

ग्रातरगुही प्राणी है, न कि वनस्पित, परतु इनके शरीर के भीतर केवल पोल होती है, कोई ग्रवयव नहीं होता (देखे पृष्ठ ३११)। १ एडवर्डसिया क्लापरदी, २ पीचिया हस्ताता, ३ जाइरैक्टिस पैलिदा,४ गॉर्गोनिया कैवोलिनि की एक शाखा, ४ ग्रनेमोनिया सुन्काटा, ६ फीलिया लिमिकोला, ७ लेप्टोसामिया प्रुवोती, ५ ग्रारेलिग्राना रीगिलस, ६ वैलैनोफीलिया रीजिया, १० डेड्रोफीलिया कॉर्निगेरा, ११ डिक्टलिक्टस ग्रामीटा के डिभ, १२ सीरिएथस सॉलिटेरियस। आतरगुही (विविध) वैजनाय वर्मा

हिंदी विश्वकोश

खंड १

श्रंक से इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी तक



नागरीप्रचारिणी सभा वाराणसी

सपादक

घीरेद्र वर्मा भगवतशरण उपाध्याय गोरखप्रसाद

हिंदी विश्वकोश के संपादन एवं प्रकाशन का संपूर्ण व्यय भारत सरकार के शिक्षामत्रालय ने वहन किया

मूल्य

साधारण सस्करण १२।।) ः वित सृह्य,

विशेष सस्त्रास्य १५२) संशोधित गृल्य, इ. २० ००,

प्रथम सस्करण

शकाव्द १८८२ स० २०१७ वि० १९६० ईसवी

भागव भूषण प्रेस, वाराणसी मे मुद्रित

स्वतंत्र भारत

प्रथम राष्ट्रपति

के

डा॰ रानेन्द्र प्रसाद

को

उनकी अनुमति

से

साद्र समर्पित

संपादकसमिति

महामाननीय पिंडत गोविंदवल्लम पंत (अव्यक्ष) डा॰ घीरेंद्र वर्मा (प्रवान सपादक) डा॰ भगवतगरण उपाच्याय (संपादक) डा॰ गोरखप्रसाद (संपादक) डा॰ राजवली पाडेय (मत्री)

परामशीमंडल के सदस्य

हामाननीय प० गोविववरलभ पत, ग्रव्यक्ष, नागरीप्रचारिग्गी सभा, मी एव गृहमत्री, भारत सरकार, ६ किंग एडवर्ड रोड, नई दिल्ली। ा० कालूलाल श्रीमाली, विक्षामत्री, भारत सरकार, नई दिल्ली। ा० हुमायूँ कवीर, वैज्ञानिक ग्रनुमधान तथा सास्कृतिक विषयों के मत्री, सरकार, नई दिल्ली।

ो एम० पी० पेरियस्त्रामी थूरन, प्रवान सपादक, तमिल विञ्वकोश, नटी विल्डिंग्स, मद्रास ।

ो इद्र विद्यावाचस्पति, चद्रलोक, जवाहरनगर, दिल्ली।

हजारीप्रसाद द्विवेदी, ग्रव्यक्त, हिंदी विभाग, काशी हिंदू विश्व व, वाराग्रसी।

वीलतिसह कोठारी, भारत सरकार के वैज्ञानिक परामर्गदाता,
 गमंत्रालय, नई दिल्ली।

। नीलकात शास्त्री, डापरेक्टर, इम्टिट्यूट ग्रॉव ट्रैडीशनल कलचर्म, , मद्रास ।

ा० वावूराम सक्सेना, प्रोफेसर, सागर विञ्वविद्यालय, सागर।

। जी । वी । नीतापति, १७ देवरोय, मुदालियर स्ट्रीट, मद्रास ሂ।

ा० मिद्धेन्वर वर्मा, प्रवान सपाटक (हिटी), विक्षामत्रालय, भारत , नई दिल्ली।

ो काजी श्रब्दुल वदूद, =-वी, तारक दत्त रोड, कलकत्ता १६। ा० मुनीतिकुमार चाटुर्ज्या, श्रव्यक, विवानसभा, पश्चिमी वगाच,

11 1

त्रो० सत्त्रेन वोस, सदस्य, राज्यनभा, भूतपूर्व खैरा प्रोक्तेसर (शुद्ध भौतिकी), युनिर्वामटीकालेज आव साइस, ६२ अपर सर्क्युलर रोड, कलकत्ता।

डा॰ सी॰ पी॰ रामस्वामी ग्रय्यर, पो॰ वा॰ म, डिलाइल, उटकम्ड । डा॰ निहालकरण सेठी, भूतपूर्व प्रिनिपल, ग्रागरा कालेज, सिविल लाइन, ग्रागरा।

श्री कानामाह्व कालेलकर सदस्य, राज्यसभा, 'सिनिवि', राजघाट, नई दिल्नी।

श्री मो॰ नत्यनारायगा, मत्री, दक्षिण भारत हिदीप्रचार समा, त्यान-रायनगर, नद्रास ।

श्री लक्ष्मण् वास्त्री जोगी, तर्कतीर्थः प्रयान मंपादक, धर्मकोग, वाई, उत्तरी सतारा।

श्री लथ्मीनारायणा 'मुवाब्', सदस्य, विवानसभा, ५/३ श्रार० व्याक, पटना।

डा॰ गोपाल त्रिपाठी, प्रिसिपल, कालेज ग्रॉव टेकनालॉजी, काजी हिंदू विव्वविद्यालय, वाराग्सी।

श्री यगवत राव दाते, सपादक, मनाठी ज्ञानकोग, पूना।

डा॰ राजवली पाडेय (मत्री), स्रवैतनिक प्रयान मत्री, नागरीप्रचारिगी सभा, वाराग्रनी ।

डा॰ वीरेड वर्मा (सयुक्त नवी), प्रयान संपादक, हिदी विक्वकोडा-नागरीप्रवारिसी सभा, वारासासी।

वर्गीय संपादक

क. मानवशास्त्र (ह्यूमैनिटीज)

विषय	नाम
ग्रर्थशास्त्र	डा० रामगोपाल सरीन, एम०ए०, पी-एच०डी०, ग्रध्यक्ष, ग्रयंशास्त्र एव वाणिज्य विभाग, गवर्नमेंट कालेज, ग्रजमेर ।
इतिहास	डा० रामप्रसाद त्रिपाठी, एम०ए०, पी-एच०डी०, डी०एस-सी०, ग्रघ्यक्ष, उत्तरप्रदेश हिंदी सिमिति, लखनऊ, भूतपूर्व वाइस-चासलर, सागर विश्वविद्यालय, सागर ।
	डा० रमाञकर त्रिपाठी, एम०ए०, पी-एच०डी०, भूतपूर्व प्रिसिपल, ग्रार्ट्स कालेज, काशी हिंदू विन्वविद्यालय, वाराससी ।
दर्शन तथा धर्म	डा० गोपीनाथ कविराज, महामहोपाघ्याय, एम०ए०, डी०लिट०, २-ए०, सिगरा, वारागासी, भूतपूर्व प्रिसिपल, सस्कृत कालेज, वारागासी ।
नृतत्वशास्त्र	डा० श्यामाचरएा दुवे, श्रव्यक्ष, नृतत्वशास्त्र विभाग, सागर विय्वविद्यालय, सागर ।
पुरातत्व	श्री
भाषाशास्त्र	डा० वावूराम नक्सेना, एम०ए०, डी०लिट०, ग्राचार्य तथा ग्रघ्यक्ष, भाषाविज्ञान विभाग एव हिंदी ईरानी विभाग, सागर विञ्वविद्यालय, सागर (म० प्र०), भूतपूर्व ग्रघ्यक्ष, संस्कृत विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय ।
मनोविज्ञान	डा० भीषन लाल ग्रात्रेय, एम०ए०, डी०लिट०, ग्रात्रेय निवास, लका, वारागासी, भृतपूर्व प्रोफेसर तथा ग्रघ्यक्ष, मनोविज्ञान विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारागासी।
राजनीति	डा० ताराचद, एम०ए०, डी०फिल०, सदस्य, राज्यसभा,
	डा० मुहम्मद हवीव, वी०ए०, डी०लिट०, एमेरिटस प्रोफेसर, मुस्लिम विश्वविद्यालय,
ललित कला	डा० वासुदेवशरण ग्रग्नवाल, एम०ए०, पी-एच०डी०, डी०लिट०, ग्रघ्यक्ष, लिलत कला विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराससी।
वािगज्य	डा० ग्रमरनारायगा श्रग्रवाल, एम०ए०, डी०लिट०, डीन, फैंकल्टी ग्रॉव कामर्स, ग्रघ्यक्ष, वाग्गिज्य विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय, इलाहावाद ।
विधि	श्री सुरेद्रकुमार त्रग्रवाल, एम०ए०, एल-एल०एम०, श्रसिस्टेट प्रोफेसर, विबि, लखनऊ विश्वविद्यालय, लसनऊ।
বি क्षा	डा॰ सीताराम जायसवाल, एम॰ए॰, पी-एच॰डी॰, रीडर, शिक्षा विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ।
सगीत	श्री जयदेविमह, चीफ प्रोडचूसर (सगीत), ग्राकाशवागी, नई दिल्ली।
सस्कृति	डा० राजवली पाडेय, एम०ए०, डी०लिट०, प्रिंसिपल, भारती महाविद्यालय, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारारासी।
समाजशास्त्र	प्रो॰ राजाराम शास्त्री, प्रिंसिपल, काशी विद्यापीठ, वाराग्रासी।
साहित्य तथा सौदर्यशास्त्र	डा० हजारीप्रमाद द्विवेदी, डी०लिट०, ग्रध्यक्ष, हिंदी विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारागासी ।

ख. भाषा तथा साहित्य

श्रग्रेजी तथा ग्रन्य यूरोपीय भाषाएँ डा० रामग्रवध द्विवेदी, एम०ए०, डी० लिट०, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारागासी। ग्ररवी, फारसी, तुर्की, पश्तो ग्रीर डा० ग्रब्दुल ग्रलीम, पी-एच०डी०, डाइरेक्टर, इस्लामिक स्टडीज, मुस्लिम युनिवर्सिटी, ग्रलीगढ। उर्दू गुजराती श्रीर मराठी चीनी, जापानी, कोरियाई, मगोल, वर्मी श्री लक्ष्मरण्गास्त्री जोशी, तर्कतीर्थ, प्रयान सपादक, धर्मकोग, वाई, जिला उत्तरी सतारा।
महापडित श्री राहुल साकृत्यायन, ग्रव्यक्ष, दर्शन विभाग, विद्यालकार विश्वविद्यालय, केलनिया (सीलोन)।

तिमल, तेलुगू, मलयालम ग्रीर

श्री मो० सत्यनारायण, सदस्य, लोकसभा, मत्री, दक्षिण भारत हिंदीप्रचार सभा, त्यागरायनगर, मद्रास।

पालि, प्राकृत और अपभ्रश वँगला, असमिया और उडिया डा० हीरालाल जैन, एम०ए०, एल-एल०वी०, डी०लिट, डाइरेक्टर, प्राकृत जैन इस्टिट्यूट, मुजफ्फरपुर।

डा॰ रामपूजन तिवारी, लेक्चरर, हिंदी विभाग, विश्वभारती युनिवर्सिटी, शातिनिकेतन।

मिस्री, अवकादी, असीरी, इन्नानी, कीती, खत्ती और मितन्नी

डा॰ प्राग्गनाथ, पी-एच॰डी॰, डी॰एस-सी॰, लका, वारागासी, भूतपूर्व ग्रन्यक्ष, मध्यपूर्व पुरातत्व विभाग, कार्जा हिंदू विश्वविद्यालय, वारागासी।

रूसी, पोल, चेक, सर्वियाई ग्रौर क्रोत प्रो॰ पी॰ वारान्तिकोव, स्कॉलर ग्रॉव इडॉलोजी, ग्रोरिएटल इस्टिट्यूट, लेनिनग्राड, भूतपूर्व ग्रटैची, सोवियत दूतावास, नई दिल्ली ।

लातीनी, यूनानी, इतालीय और स्पेनी डा॰ रामसिंह तोमर, एम॰ए॰, डी॰िफल॰, प्रोफेसर तथा अध्यक्ष, हिंदी विभाग, विश्वभारती विश्वविद्यालय, शाितिनिकेतन।

सस्कृत

प्रो॰ वलदेव उपाघ्याय, एम॰ए॰, साहित्याचार्य, भूतपूर्व रीडर, सस्कृत पालि विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी ।

हिदी, पजावी और सिधी

डा॰ धीरेद्र वर्मा, प्रधान सपादक, हिंदी विश्वकोश, नागरीप्रचारिग्गी सभा, वाराग्गसी, भूतपूर्व प्रोफेसर तथा श्रध्यक्ष, हिंदी विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय।

ग. विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी

इजीनियरिंग (साधारण, भवन-निर्माण, मार्गनिर्माण, विजली, यत्र तथा सिंचाई) श्री ब्रजमोहनलाल, रायवहादुर, एम० ग्राई०ई०, रिटायर्ड चीफ इजीनियर, ३/१७ ईस्ट पटेल नगर, नई दिल्ली।

उद्योग (छपाई, कपडा तथा ग्रन्य)

श्री महादेवलाल श्राफ, ए०बी० ग्रानर्स (कॉर्नेल), एम०एस० (एम०ग्राई०टी०), एफ०ग्राई०सी०, प्रोफेसर, सागर विश्वविद्यालय, सागर।

कृपि

डा० सतबहादुर सिह, एम०एस-सी०, पी-एच०डी० (कैटव), रिटायर्ड डाइरेक्टर स्रॉव ऐग्निकल्चर, यू० पी०, एक्स-ऐग्निकल्चरल कमिश्नर, गवर्नमेट स्रॉव इंडिया तथा ऐग्निकल्चरल ऐडवाइजर टु गवर्नमेट, यू०पी०, प्रिंसिपल, उदयप्रताप कालेज, वाराणसी।

गिरात (ग्रनुप्रयुक्त) ग्रौर ज्योतिप

डा॰ चद्रिकाप्रसाद, एम॰ एस-सी॰, डी॰फिल॰ (ग्रॉक्सफोर्ड), ग्रघ्यक्ष, गिरात विभाग, रुडकी विश्वविद्यालय, रुडकी।

गिएत (गुद्ध)

डा० व्रजमोहन, एम०ए०, एल-एल०वी०, पी-एच०डी०, रीडर, गिएत विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारासि ।

चिकित्सा विज्ञान

डा० मुकुदस्दरूप वर्मा, वी०एस-सी०, एम०वी०वी०एस०, भूतपूर्व चीफ मेडिकल आफ्रासर तथा प्रिंसिपल, मेडिकल कालेज, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराग्गसी।

मेजर डा० उमाशकर प्रसाद, ए०एम०सी० (म्रार०), एम०वी०वी०एस०, डी०एम०म्रार०डी० (इग्लैड), डी०एम०म्रार०टी० (इग्लैड), जवलपुर मेडिकल कालेज, जवलपुर।

प्रौद्योगिकी स्रोर स्रनुप्रयुक्त रसायन

डा॰ गोपाल त्रिपाठी, एस॰एम॰ (एम॰प्राई॰टी॰, यू॰एस॰ए॰), एम॰एस॰ई॰ (मिशि॰, यू॰एस॰ए॰), एस-सी॰डी॰ (मिशि॰, यू॰एस॰ए॰), प्रोफेसर तथा ग्रघ्यक्ष, केमिकल इजीनियरिंग तथा केमिकल टेक्नॉलॉजी विभाग, प्रिंसिपल, कॉलेज ग्रॉव टेक्नॉलोजी तथा डीन ग्रॉव दि फैंकल्टी ग्रॉव टेक्नॉलोजी, काजी हिंदू वि॰वविद्यालय, वाराणसी।

प्राग्गिविज्ञान

डा० मुरलीघरलाल श्रीवास्तव, डी०एस-सी०, एफ०एन०ए०एस-सी०, प्रोफेसर ग्रीर ग्रघ्यक्ष, प्रारिएविज्ञान विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय, डलाहाबाद। भूविज्ञान

भूगोल

भौतिकी, ऋतुविज्ञान तथा फोटोगाफी

रसायन (कार्वनिक, श्रकार्वनिक तथा भौतिक)

सैन्य विज्ञान और खेलकूद

वनस्पति विज्ञान

डा० विद्यासागर दुवे, एम० एस-सी०, पी-एच०डी० (लदन), डी०ग्राई०मी०, प्रोफेसर श्रॉव इकॉनॉमिक जिग्रोंलोजी (ग्रानरेरी), काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराएासी।

डा० रामलोचन सिंह, एम०ए०,पी-एच०डी० (लदन), प्रोफेसर श्रीर श्रव्यक्ष, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी।

डा० मुहम्मद यूनुस, एम०ए०, पी-एच०डी०, एल-एल०वी०, एफ०ग्रार०जी०एम०, पी०ई०एम०, प्रोफेमर ग्रीर ग्रव्यक्ष, भूगोल विभाग, गवर्नमेट डिग्री कालेज, नैनीताल।

डा॰ निहालकरण सेठी, डी॰एस-सी॰, भूतपूर्व भीतिकी प्रोफेसर तथा प्रिसिपल, श्रागरा कालेज, सिविल लाइस, ग्रागरा।

डा० वाचस्पति, एम० एस-सी०, पी-एच०डी०, रीडर, भीतिकी विभाग, लपनऊ विश्वविद्यालय, लपनऊ ।

डा॰ देवेद्र शर्मा, एम॰ एस-सी॰, डी॰ फिल॰, प्रोफेसर श्रीर अध्यक्ष, भीतिकी विभाग, गोरसपुर विस्वविद्यालय, गोरखपुर।

डा० सत्यप्रकाश, डी०एस-मी०, एफ०ए०एस-मी०, महायक प्रोफेसर, प्रयाग विश्वविद्यालय, इलाहाबाद ।

डा० शिवकठ पाडेय, एम०एस-मी० (पजाव), डी०एस-सी० (लयनऊ), एफ०वी०एस०, एफ०एन० ग्राई०, प्रोफेसर तथा ग्रध्यक्ष, वनस्पति विभाग, सागर विश्वविद्यालय, सागर।

लेपिटनेट कर्नल श्री गोविद तिवारी, एम०ए०, एफ०एन०ए०एन-मी०, ग्रव्यक्ष, नैन्य विज्ञान विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय, इलाहाबाद।

श्री गोविंदवल्लम पत, नैजनल डिकेस ऐकेडेमी, एम०ए०,एम०एम० (हावर्ड), ए०एम०छ,उ०ई० (इडिया), ए०एफ०आइ०एन०,एफ०वी०आइ०एस०,रीडर और अध्यक्ष, गणित विभाग।

सहायक

श्री भगवानदास वर्मा, वी॰एस-सी॰, एल॰टी॰, भूतपूर्व ग्रध्यापक, उेली (चीपस) कालेज, इदौर, भूतपूर्व सहायक मपादक, इडियन कॉनिकल।

श्री चद्रचूडमिंग, एम०ए०।

श्री प्रभाकर द्विवेदी, एम०ए०, भूतपूर्व सहायक सपादक, भारतीय ज्ञानपीठ, वाराणसी।

प्राक्कथन

भारतीय वाद्यमय में सदर्भग्रयों, जैसे कोश, अनुक्रमणिका, निवध, ज्ञानसकलन आदि की परंपरा बहुत पुरानी है। किंतु भारतीय भाषाओं में सभवत पहला आधुनिक विश्वकोंग श्री नगेंद्रनाथ वसु द्वारा सपादित बँगला विश्वकोंश था जो २२ खडों में प्रस्तुत हुआ और जिसका प्रकाशन १९११ में पूर्ण हुआ था। अनेक हिंदी विद्वानों के सहयोग से श्री वसु ने १९१६-३२ के वीच २५ भागों में हिंदी विश्वकोंश का भी प्रणयन किया जिसका मूलाधार उनका बँगला विश्वकोंश था। प्रथम खड की भूमिका में इस प्रयास के उद्देश्य तथा उपयोगिता के सबध में उन्होंने लिखा था कि "जिस हिंदी भाषा का प्रचार और विस्तार भारतवर्ष में उत्तरोत्तर बढता और जिसे राष्ट्रभाषा वनाने का उद्योग होता,—ईश्वर यह प्रयास सफल करे—उसी भारत की भावी राष्ट्रभाषा में ऐसे ग्रथ का न होना बडे दुख और लज्जा का विषय है। यद्यपि बहुत दिन से हमारी प्रवल इच्छा थी कि हिंदी विश्वकोंश के प्रकाशन में हाथ लगाते, परतु कई कारण से वह सफल न हुई—हम हिंदीरिसकों की आज्ञा पालन न कर सके। अब वार बार हिंदीप्रेमियों से अनुरुद्ध होने पर हमने इस बहुपरिश्रम और विपुल-व्यय-साध्य कार्य को चलाया है।"

मराठी विश्वकोश की रचना २३ खडो मे श्री श्रीधर व्यक्टेश केतकर द्वारा हुई और उसका प्रकाशन महाराष्ट्रीय ज्ञानकोश मडल लिमिटेड, पूना ने किया। इसके प्रारंभिक पाँच खड एक प्रकार से गैजेटियर स्वरूप हैं। खड ६ से २२ तक की सामग्री अकारादि कम से नियोजित है। खड २३ मे सपूर्ण खड की अनुक्रमणिका है। महाराष्ट्रीय ज्ञानकोश का एक गुजराती रूपातर भी डा० केतकर की देखरेख मे ही तैयार होकर प्रकाशित हुआ। इस कोश का हिंदी रूपातर भी डा० केतकर प्रकाशित करना चाहते थे, कितु इसके एक या दो खड ही निकल सके। ये साहित्यिक एवं शास्त्रीय प्रयास वस्तुत १९वी सदी मे प्रवर्तित सास्कृतिक पुनरुत्थान के प्रवाह में हुए।

१९४७ में स्वराज्यप्राप्ति के अनतर भारतीय विद्वानों का ध्यान पुन आधुनिक भाषाओं के साहित्यों के समस्त अगों को पूर्ण करने की ओर गया और परिणामस्वरूप आधुनिकतम विश्वकोंशों की रचना के लिये कई भारतीय भाषाओं में योजनाएँ निर्मित हुई। उदाहरण के लिये, १९४७ में ही एक तेलुगू भाषासमिति सगठित की गई जिसका प्रमुख उद्देश्य तेलुगू भाषा के विश्वकोश का प्रकाशन था। इसके लिये एक हजार पृष्ठों के १२ खड़ों की योजना बनाई गई। तेलुगू विश्वकोश के प्रत्येक खड़ का सबध एक विशिष्ट विषय अथवा विषयसमूह से हैं। १९५९ तक, अर्थात् गत १२ वर्षों में, इसके चार खड़ प्रकाशित हुए हैं। तेलुगू विश्वकोश के साथ ही साथ एक तिमल विश्वकोश की भी योजना बनी थी। अब तक इसके पाँच खड़ निकल चुके हैं।

राष्ट्रभाषा हिंदी में भी विश्वकोशप्रणयन की आवश्यकता प्रतीत हुई । हिंदी में एक मौलिक तथा प्रामाणिक विश्वकोश के प्रकाशन की योजना नागरीप्रचारिणी सभा, वाराणसी ने १९५४ में प्रस्तुत कर भारत सरकार के विचारार्थ तथा आधिक सहायता के लिये भेजी। सभा की योजना सपूर्ण कृति को लगभग एक एक हजार पृष्ठों के ३० खडों में प्रकाशित करने की थी। प्रस्तावित विश्वकोश के निर्माण तथा प्रकाशन में दस वर्ष का समय तथा २२ लाख रुपया व्यय कूता गया था।

सभा के प्रस्ताव में हिंदी विश्वकोश के निर्माण के उद्देश्य निम्नलिखित शब्दों में वताए गए थे— "कला और विज्ञान के विभिन्न क्षेत्रों में ज्ञान और वाडमय की सीमाएँ अव अत्यत विस्तृत हो गई है। नए अनुसंधानों, वैज्ञानिक आविष्कारों तथा दूरगामी चिंतनों ने मानवज्ञान के क्षेत्र का विस्तार बहुत बढ़ा दिया है। जीवन के विविध अगो में व्यावहारिक एवं साहसपूर्ण प्रयोगों द्वारा विचारों और मान्यताओं में असाधारण परिवर्तन हुए हैं। इस महती और वर्धन-धील ज्ञानराशि को देश की शिक्षित तथा जिज्ञासु जनता के सामने राष्ट्रभाषा के माध्यम से सिक्षप्त एवं सुबोध रूप में रखने का हमारा विचार पुराना है। प्रस्तावित विश्वकोश का यही ध्येय है।"

इस प्रक्त पर विचार करने के लिये भारत सरकार ने एक विशेषज्ञ समिति नियुक्ति की जिसकी पहली बैठक ११ फरवरी, १९५६ को हुई। पर्याप्त विचारविनिमय के उपरात विशेषज्ञ समिति ने यह सुझाव दिया कि हिदी विश्वकोश अभी १० खडो मे प्रकाशित किया जाय तथा प्रत्येक खड मे केवल ५०० पृष्ठ हो। सपूर्ण कार्य पाँच से सात वर्षों के भीतर सपन्न करने का अनुमान किया गया। विशेषज्ञ समिति ने यह भी प्रस्ताव किया कि एक परामर्शमडल नियुक्त किया जाय जिसके तत्वावधान मे समस्त कार्य सपन्न हो, परामर्शमडल के निरीक्षण मे पाँच सदस्यों की सपादकसमिति विश्वकोश के कार्य का सचालन करे तथा भिन्न भिन्न विषयों के सवध में सहायता प्रदान करने के लिये लगभग ५० वर्गीय सपादक भी नियुक्त किए जायँ।

विजेपज्ञ समिति की उपर्युक्त सस्तुति के परिणामस्वरूप केद्रीय शिक्षामत्रालय ने नागरीप्रचारिणी सभा को २४ अगस्त, १९५६ को सूचना भेजी जिसका सार नीचे दिया जाता है

भारत सरकार ने यह निश्चय किया है कि नागरीप्रचारिणी सभा के तत्वावधान में हिंदी विश्वकोश की योजना को कार्यान्वित किया जाय। योजना वही रहेगी जो विशेषज्ञ समिति द्वारा निश्चित की गई है, किंतु इसमें निम्नलिखित परिवर्तन अपेक्षित है

१. यह कृति भारत सरकार का प्रकाशन होगी। २, इस योजना के लिये सभा को ६॥ लाख रुपए की सहायता दी जायगी। ३, पच्चीस सदस्यों के परामर्शमंडल की रचना विशेषज्ञ समिति की सस्तुति के अनुसार होगी। ४, सपादक-समिति विश्वकोश के सपादन के लिये उत्तरदायी होगी। इस समिति के सदस्य प्रधान सपादक, दोनो सपादक, परामर्श-मटल के अध्यक्ष तथा मत्री होगे। ५, सभा इस विश्वकोश में साधारणतया उस पारिभाषिक शब्दावली का प्रयोग करेगी जो भारत सरकार द्वारा स्वीकृत हो चुकी है।

फलस्वरूप नागरीप्रचारिणी सभा, वाराणसी मे हिंदी विश्वकोश के निर्माणकार्य का प्रारम जनवरी, १९५७ में हुआ। प्रथम वर्ष में कार्यालय सगठित हुआ, एक निर्देशपुस्तकालय बना तथा समस्त उपलब्ध विश्वकोशो एव अन्य प्रमुख सदर्भग्रथों की सहायता से कार्डों पर शब्दसूची तैयार की गईं। १९५८ में शब्दसूची तैयार करने का कार्य समाप्त हुता। प्रारिभक शब्दसूची में लगभग ७०,००० शब्द थे। इनकी सम्यक् परीक्षा करने के उपरात इनमें से केवल ३०,००० शब्दों को विचारार्थ रखा गया। साल भर केवल एक सपादक डा० भगवतशरण उपाध्याय द्वारा यह सारा कार्य सपन्न हुआ। वर्षात में दूसरे सपादक डा० गोरखप्रसाद की नियुक्ति हुईं और उन्होंने विज्ञान तथा भूगोल के अनुभाग का कार्यभार सँभाला। १९५९ के मार्च में प्रधान सपादक डा० धीरेंद्र वर्मा की नियुक्ति हुईं जिन्होंने अपने मुर्य कार्य के अतिरिक्त भाषा और साहित्य अनुभाग के कार्य को भी सँभाला। इस प्रकार अत्यत थोडे समय में, वस्तुत डेट साल में, कर्मचारियों की लघुतम सख्या द्वारा विश्वकोश का यह पहला खड प्रस्तुत हुआ है। इस काल के लगभग अत में सपादको के तीन सहायक भी नियुक्त हुए। कार्यालय में सपादको और उनके तीन सहायको के अतिरिक्त चार लिपिक भी है।

१९५९ के प्रारम में यह निञ्चय किया गया कि पहले प्रथम खड की पूरी तैयारी की जाय, अत स्वरों से प्रारम होनेवाले १,४०० लेखों के गीर्पकों को चुन लिया गया। ये समस्त शीर्षक लेखकों को वितरित हो चके थे। इनमें से अधिकाश लेख हिंदी में प्राप्त हुए, किंतु कुछ अत्यधिक प्राविधिक (टेकिनिकल) विषयों से सबिधत लेख अग्रेजी में भी आए जिनका हिंदी हपातर करना आवश्यक हुआ। विश्वकोश का सग्रथन हिंदी वर्णमाला के अक्षरक्रम से हुआ है। विदेशी नामों में जहाँ भ्रम की आशका है वहाँ उन्हें कोष्ठक में रोमन में भी दें दिया गया है। विदेशी व्यक्तियों और कृतियों के नाम यथासभव सर्वाधत विदेशों में उच्चरित विधि से लिखे गए हैं। उस दिशा में प्रमाण वेव्स्टर शब्दकोश को माना गया है। जो नाम इस देश में व्यवहृत होते रहें हैं उनका व्यवहृत उच्चारण ही रखा गया है। वर्तनी साधारणत नागरीप्रचारणी सभा की स्वीकृत वर्तनी के अनुकूल है।

यहाँ इस वात का उल्लेख कर देना उचित होगा कि प्रस्तुत विश्वकोश के सामने एन्साइक्लोपीडिया ब्रिटैनिका का आदर्श रहा है। अन्य विश्वकोशों से भी हम लोगों को सहायता मिली है। ब्रिटैनिका का प्रथम संस्करण केवल तीन । भागों में १७६८ में प्रकाशित हुआ था। गत २०० वर्षों में धीरे धीरे इसने वृहत् रूप धारण कर लिया है। इसके वर्तमान सस्करण मे २४ भाग है जिनमे से प्रत्येक मे लगभग १००० पृष्ठ है। इसकी तुलना मे हिदी विश्वकोश अभी एक प्रारंभिक प्रयास है। वास्तव मे विश्वकोश एक सस्था वन जाता है और इसके समुचित विकास के लिये समय तथा स्थायी साधन अपेक्षित है। तो भी एक अर्थ मे यह विश्वकोश एन्साइक्लोपीडिया व्रिटैनिका से अपने प्रयत्न मे अधिक आस्थावान् सिद्ध होगा। एन्साइक्लोपीडिया ब्रिटैनिका मे प्राच्य ज्ञान उपेक्षित है, व्यास जैसे महापुरुषों के नाम तक उसमें नहीं है। इसका यथासभव निराकरण नई सामग्री द्वारा कर दिया गया है। उस महाकोश की अनेक भ्रातियाँ भी शुद्ध कर दी गई है। उदाहरणार्थ कराची के प्राय आठ वर्षों तक नवराष्ट्र पाकिस्तान की राजधानी वने रहने पर भी उस महाकोश में उसे 'भारतीय पश्चिमी तट का नगर' वताया गया है।

सक्षिप्त आकार के कारण हमारी किठनाई बहुत वढ गई है। विषयों के चुनाव का प्रश्न बडा विकट था। इस परिस्थिति में प्रमुख विपय ही विश्वकोश के इस सस्करण के लिये चुने जा सके। यद्यपि प्रथम खड का प्रारिभक अश मई, १९५९ में ही प्रेस भेज दिया गया था, कितु गणित और भौतिकी के विशेष टाइप तथा कागज आदि की अनेक किठनाइयों के कारण प्रारम में मुद्रण का कार्य तीव्र गित से नहीं चल सका। १९६० के प्रारम से मुद्रणकार्य में प्रगित हुई और हिंदी विश्वकोश का प्रथम खड अब प्रकाशित हो रहा है। साथ ही शेष खड़ों की सामग्री के चयन और सपादन का कार्य भी चल रहा है। आशा है, प्रथम खड़ की तैयारी और मुद्रण के अनुभवों के बाद आगे के खड़ों के प्रकाशन का कार्य अधिक शीघ्रता से हो सकेगा।

प्रारभ से ही नागरीप्रचारिणी सभा के सभापित और विश्वकोश की सपादकसमिति तथा परामर्शमडल के भी अध्यक्ष महामाननीय प० गोविदवल्लभ पंत का इस योजना में व्यक्तिगत रूप से अत्यत अनुराग रहा है तथा उनसे निरतर प्रेरणा और प्रोत्साहन मिलता रहा ह। भारत सरकार के शिक्षामत्री डा० कालूलाल श्रीमाली ने भी योजना में वरावर रुचि रखी है तथा सुझाव दिए है। शिक्षामत्रालय ने योजना की प्रगित से अपने को निरतर अवगत रखा है और यथासमय सहायता दी है। नागरीप्रचारिणी सभा के पदाधिकारी, विशेष रूप से इसके अवैतिनक मत्री डा० राजबली पाडेय इस योजना की प्रगित में सिक्तय योग देते रहे हैं। भिन्न भिन्न विषयों के विद्वानों ने अपने अपने कार्यों में व्यस्त रहते हुए भी हमारे अनुरोध से समय निकालकर हिंदी विश्वकोश के लिये लेख लिखने की कृपा की। इन सबके प्रति हम आभारी है। प्रथम खड के मुद्रण में भागव भूषण प्रेस ने पूर्ण सहयोग प्रदान किया है जिसके लिये हम उसके सचालक श्री पृथ्वीनाथ भागव के विशेष कृतज्ञ है।

अनेक अधिकारियो तथा सस्थाओं के माध्यम से होनेवाले विश्वकोश जैसे कार्य से सविधित किठनाइयों का अनुभव हम लोगों को गत तीन वर्षों में हुआ। हमें सतोष है कि ये किठनाइयाँ सफलतापूर्वक पार की जा सकी और विश्वकोश का मुद्रण और प्रकाशन प्रारंभ हो गया है। राष्ट्रभाषा हिंदी के इस शालीन प्रयास का प्रथम खंड पाठकों को प्रदान करने में हमें अतीव प्रसन्नता है। इस प्रथम प्रयास की त्रुटियों का ज्ञान हम लोगों को सबसे अधिक है। यह सब होते हुए भी हमारा विश्वास है कि हिंदी भाषा और साहित्य के एक विशेष अभाव की पूर्ति इस ग्रथ से हो सकेगी। इसके आगे के सस्करण निरतर अधिक पूर्ण और सतोषजनक होते जायँगे, ऐसी हमारी आशा और कामना है।

संकेताक्षर

भ्रग्रेजी ग्र∘ भ्रक्षाश श्र∘ ईसवी ई० ईसा पश्चात् ई० प० ईसा पूर्व ई० पू० उत्तर उ० उपनिषद् उप० किलोग्राम किलो० जिला ज<u>ि</u>० दक्षिग् द० देशातर दे० पश्चात् प०

पू० फारेनहाइट দা৹ मनुस्मृति मनु० महाभारत महा ० याज्ञवल्क्यस्मृति याज्ञ०

पूर्व

सस्कृत स० सदर्भग्रथ स ०ग्र ० सेटीग्रेड मेटी ० सेंटीमीटर से०मी० हिंदी हि० हिजरी हि०

प्रथम खंड के लेखक

শ্ব০ স্ব০	डा० ग्रन्दुत श्रलीम डाइरेक्टर ग्ररेविक ऐड इस्ला- मिक स्टडीज, मुस्लिम विश्वविद्यालय, ग्रलीगढ। (ग्रनलहक) डा० अमजद अली, एम०ए०, डी०फिल०, लेक्चरर, ग्ररवी विभाग, मुस्लिम विश्व-	ভ০ না০ सি০ ভ০ না০ স০	डा० उदितनारायग सिंह, एम०ए०, डी०फिल०, डी०एस-सी० (पेरिस), प्रोफेसर तथा ग्रध्यक्ष, गिगत विभाग, महाराजा सयाजी- राव विश्वविद्यालय, वडौदा। मेजर डा० उमाशंकरप्रसाद, ए०एम०सी०
ग्र० कि० ना०	विद्यालय, ग्रलीगढ । (ग्ररवी सस्कृति) डा० ग्रवधिकज्ञोर नारायरा, एम०ए०, पी-एच० डी०, रीडर, पुरातत्व विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारारासी ।	ভ০ হাঁ০ প্ৰী০	(स्नार०), एम०वी०वी०एस०, डी०एम० स्नार०डी० (इग्लैंड), डी०एम०स्नार० टी० (इग्लैंड), रीडर, मेडिकल कालेज, जवलपुर। डा० उमाशंकर श्रीवास्तव, एम०एस-सी०, डी०
ग्र० कु० वि०	श्री स्रवनीद्रकुमार विद्यालंकार, पत्रकार, इांत- हास सदन, कनाट सर्कस, नई दिल्ली–१।		फिल०, सहायक प्रोफेसर, प्रारिएशास्त्र विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय ।
ग्र०जु०डि०को ०	श्री श्रलेक्स जुवेनल डि कोस्टा, वी०ई०, सेके- टर्रा, इडियन रोड्स काग्रेस, जामनगर हाउस, मार्नासह रोड, नई दिल्ली ।	ভ০ মি০	डा० उजागर सिंह, एम०ए०, पी-एच०डी० (लदन), लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।
ग्र० ना० ग्र०	डा० ग्रमरनारायग् ग्रग्रवाल, एम०ए०, डी० लिट०, डीन, फैंकल्टी ग्रॉंद कॉमर्स, प्रयाग विञ्वविद्यालय ।	ए० हु० ओ० ना० उ०	देखिए सै॰ ए॰ हु॰। श्री ओकारनाथ उपाध्याय, एम॰ए॰, द्वारा डा॰ भगवतशरण उपाध्याय, हिंदी विश्व-
ग्र० मो०	डा० श्ररींवदमोहन, एम०एस-सी, डी०फिल०, सहायक प्रोफेसर, भौतिकी विभाग, प्रयाग	क० और स०	कोश, नागरीप्रचारिगो सभा, वारागसी। श्रीमती कमला सद्गोपाल, ग्रौर डा० सद्गोपाल,
ग्र० ला० लुं०	विञ्वविद्यालय । श्री श्रवतिलाल लुवा, एम०ए०, सहायक प्रोफे- सर, राजनीति विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय ।		डी०एस-सी०, एफ०न्रार०न्राई०सी०, एफ०- न्राई०सी०, डेप्युटी डायरेक्टर (केमिकल्स), इडियन स्टैडर्ड्स इस्टिट्यूट, नई दिल्ली।
স্থ০ হা০ স্থা০	श्री श्रनतञ्चयनम् श्रायगर, श्रघ्यक्ष, लोकसभा, नई दिल्ली ।	क्त० गु०	डा॰ जुमारी कमला गुप्त, एम॰वी॰वी॰एस॰, एम॰एस, रीडर, ग्राव्सटेट्रिक्स तथा गाइनेकॉ-
ग्रा० प्र० दी ०	डा० श्रानदप्रकाञ्च दीक्षित, एम०ए०, पी-एच०डी०, सहायक प्रोफेसर, हिंदी विभाग, गोरखपुर विश्वविद्यालय ।	क्ष० न० उ०	लोजी, मेडिकल कालेज, जवलपुर । डा० कटील नर्रांसह उडुप, एम०एस०, एफ०
श्रार० ग्रार० शे०	श्री रियाजुर्रहमान ज्ञेरवानी, एम०ए०, लेक्चरर, ग्ररेविक ऐड इस्लामिक स्टडीज, मुस्लिम विश्वविद्यालय, ग्रलीगढ ।		ग्रार०सी०एस०, एफ०ए०सी०एस०, सर्जन तथा सुपरिटेडेट, सर सुदरलाल हॉस्पिटल, सर्जरी प्रोफेसर तथा प्रिसिपल, ग्रायुर्वेदिक कालेज, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।
श्रा० वे०	श्री श्रास्कर वेरकूसे, एस० जे०, एल० एस० एस०, प्रोफेसर ग्रॉव होली स्किप्चर, सेंट ग्रत्वर्ट्स सेमिनरी, रॉची (विहार)।	कां०चं० सौ०, का० सो०	श्री कातिचद्र सीनरेक्सा, वी०ए०, भूतपूर्व पी० सी०एस, लेखक, चित्रकार तथा पत्रकार, सी० ४।२, रिवरवैक कालोनी, लखनऊ ।
ग्रा० सि० स०	मेजर श्रानंदिंसह सजवान, एम०ए०, सहायक प्रोफेसर, सैन्यविज्ञान विभाग, प्रयाग विश्व-	का० ना० सि०	श्री काशीनाथ सिंह, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।
म्रा० स्व० जौ०	विद्यालय । श्री श्रानंद स्वरूप जौहरी, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय ।	का० प्र०	श्री कार्तिकप्रसाद, वी०एस-सी०, सी०ई०, सुपरिटेंडिग इजीनियर, पी०डव्ल्यू०डी०
इ० ह० ग्र०	डा॰ इज्ञरत हसन श्रनवर, एम॰ए॰, पी-एच० डी॰, लेक्चरर, दर्शन विभाग, मुस्लिम विश्वविद्यालय, श्रलीगढ।	না০ ৰু০	(उत्तर प्रदेश), मेरठ। रेवरेंड कामिल बुत्के, एस०जे०, एम०ए०, डी० फिल०, ग्रघ्यक्ष, हिंदी विभाग, सेट जेवियर्स कालेज, मनरेसा हाउस, राँची।

१६	प्रथम खंड	के लेखक	
छ० द० भा ०	श्री कृष्णदयाल भागंव, एम०ए०, डाइरेक्टर ग्रॉव ग्रार्काइन्ज, भारत सरकार, नई दिल्ली ।	च०म०	श्री चद्रचूड सिंग, एम० ए०, लेखक एव पुरा- विद्, साहित्य सहायक, हिंदी विश्वकोश,
फ़ु० ना० मा०	डा० इष्ण नारायण मायुर, प्रोफेसर, मेडिकल कालेज, ग्रागरा ।	অ০ ক্যু০	वाराणसी। डाक्टर जयकिशन, वी०एस०-सी०, सी०ई०
ন্তু ০ ব ০	डा० फ़ृष्ण्वहादुर, एम०एस-सी०, डी०फिल०, डी०एस-नी०, सहायक प्रोफेसर, रसायन विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय ।		(ग्रॉनर्स), पी-एच०डी०, (लदन), एम०ग्राई० ई० (इडिया), मेवर साइज्मो- लॉजिकल सोसायटी (सयुक्त राज्य, ग्रम-
कै० जॉ० उॉ०	डा० कैडनाड जॉन डॉमिनिक, एम०एस-सी०, पी-एच०डो०, लेक्चरर, प्राणिविज्ञान विभाग, काशी हिंदू विञ्वविद्यालय ।		रीका), फेलो, श्रमेरिकन सोसायटी ग्रॉव सिविल इजीनियर्स, प्रोफेसर, रुडकी विश्व- विद्यालय ।
गा० घ्र० नि०	श्री खालिक श्रहमद निजामी, एम०ए०, एल०- एल०वी०, रीडर, इतिहास विभाग, मुस्लिम विग्वविद्यालय, श्रलीगढ।	जि० च० जै०	डा० जगदीशचद्र जैन, एम०ए०, पी-एच०डी०, (प्रयान ग्राचार्य, हिंदी विभाग, रामनारायण रूदया कालेज, ववई,) २८ शिवाजी पाक,
ग० प्र० उ०	श्री गगाप्रसाद उपाघ्याय, एम०ए०, कला प्रस, इलाहाबाद ।	ज० च० मा०	ववई–२८। श्री जगदीशचद्र माथुर, ग्राई०सी०एस०, डाइ-
ন০ স০ প্রী০	डा० गराेें राप्ताद श्रीवास्तव, एम०एस-सी०, डी० फिल०, सहायक प्रोफेसर, भौतिकी विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय ।	ज० ना० रा०	रेक्टर जनरल, भ्राल इडिया रेडियो, सूचना भ्रीर प्रसारमत्रालय, नई दिल्ली । डा० जगदीश नारायण राय, एम०एस-सी०,
गि० श० मि०	डा० गिरिजाञ्चकर मिश्र, एम०ए०, पी-एच० डी०, सहायक प्रोफेसर, पाञ्चात्य इतिहास विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय ।	जिंदी	पी-एच०डी०, लेक्चरर, वनस्पति विज्ञान विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय । डा० जगराजिहारी लाल, एम०एस-सी०,
गो० क०	महामहोपाघ्याय प० गोपीनाथ कविराज, एम० ए०, डी०लिट० (भूतपूर्व श्रघ्यक्ष, सस्कृत गवर्नमेट कालेज, वारागासी) सिगरा, वारागासी।	ज० रा० सि०	डी०फिल०, लेक्चरर, हारकोर्ट वटलर टेक्नॉ- लोजिकल इस्टिट्यूट, कानपुर। डा० जयराम सिंह, एम०एस-सी०(ए-जी०),पी-
गी० ति०	देखिए श्री॰ गो॰ ति॰ ।	जिंद्य राजासक	एच०डी०, लेक्चरर कृषि विद्यालय, काशी
गो० ना० घ०	डा० <mark>गोपीनाथ घवन,</mark> एम०ए०, पी-एच० डी०, प्रोफेसर, राजनीति विभाग, लखनऊ विस्वविद्यालय।	भः० ला० श०	हिंदू विश्वविद्यालय । डा० भन्मनलाल शर्मा, एम०ए०, डी०एस-सी०,
गो० प्र०	टा॰ गोरखप्रसाद, डी॰एस-मी॰ (एडिन॰), (ग्रवकायप्राप्त रीडर, गिएत तथा •प्रोतिप, प्रयाग विश्वविद्यालय), सपादक, हिंदी विश्व-	ता० च०	(भूतपूर्व प्रिसिपल, नालदा कालेज, विहार शरीफ) प्रिंसिपल, गवर्नमेट डिग्री कालेज, ज्ञानपुर (वाराणसी)। डा० ताराचद, एम०ए०, डी०फिल० स्राक्सफोड,
	कोश ।		सदस्य, राज्य सभा, नई दिल्ली।
ন্ত স্থাত	श्री चद्रभान श्रगरवाला, एम०ए०, एल-एल० वी०, भूतपूर्व जज, इलाहावाद हाईकोर्ट, मीनियर ऐडवोकेट, सुपीम कोर्ट, नई दिल्ली ।	ता० य०	श्रीमती तारा मदन, एम०ए०, ग्रघ्यक्षा, राज- नीतिशास्त्र विभाग, सावित्री गर्ल्स कालेज, ग्रजमेर ।
ঘ০ স০	डा॰ चित्रकाप्रमाद, डी॰फिल॰ (ग्रॉक्सफोर्ड), ग्रव्यक्ष, गिगत विभाग, रुडकी विश्वविद्यालय ।	वु॰ ना॰ सि॰	डा० तुलसीनारायरा सिंह, एम० ए०, पी-एच० डी०, लेक्चरर, श्रग्रेजी विभाग, कागी हिंदू
च० य० ति०	श्री चद्रवली सिंह, एम०ए०, प्राच्यापक, उदय- प्रताप कालेज, वारारासी, ४७।१ए०, रामा- पुरा, वारारामी।	त्रि० प०	विश्वविद्यालय, वाराणसी । श्री त्रिलोचन पत, एम० ए०, लेक्चरर, इति- हास विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय,
ঘ০ সা০ মি০	डा० चद्रभान सिंह, एम०वी०, एफ०ग्रार०सी० एम० (इग्लैंड), पी०एम०एम०, प्रोफेसर तथा अध्यक्ष, मर्जरी विभाग, वरिष्ठ श्रधीक्षक, स्याह अपताल तथा प्रिसिपल, जी०एस०-वी०	द० मा०	वाराणसी। श्री दलसुख डी० मालविणया, न्यायतीर्थ, डाइ- रेक्टर, एल० डी० भारतीय सस्कृति विद्या- मदिर, पाकोर नाका, ग्रहमदावाद।
	एम० मेटिनल कालेज, कानपुर, डीन, फैकल्टी श्राद मेटिनिन, लखनऊ विश्वविद्यालय ।	द० २१० दु०	श्री दयाज्ञकर डुवे, एम०ए०, एल-एल०वी० (भूतपूर्व लेक्चरर, त्र्यर्थज्ञास्त्र विभाग, प्रयाग

	विश्वविद्यालय) श्रीदुवे निवास, ५७३, दारा-	
	गज, इलाहाबाद।	
द० स्व०	डा० दयास्वरूप, पी-एच०डी० (शेफील्ड), एम०	
	म्राइ०एम०, एम०म्राइ० ऐड एस०म्राइ०, एफ०	
	ग्राइ०एत०, प्रिसिपल, कालेज श्रॉव माइनिग	ना० सि०
-	ऐड मेटलर्जी, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।	
C>		ना० गो० श०
दा० वि० गो०	डा० दामोदर विनायक गोगटे, एम०एस-सी०,	
	पी-एच०डी० (लदन),एफ०इन्स्ट०पी० (लदन),	
	एफ०ए०एस-सी०, वाइस प्रेसिडेंट, इडियन	
	फिजिकल सोसायटी, प्रोफेसर तथा ग्रध्यक्ष,	
	भौतिको विभाग, महाराजा सयाजीराव	
	विश्वविद्यालय, वडौदा।	
- 3-, - 4-,	_	
दी० चं०	डा० दीवानचंद, एम०ए०, डी०लिट० (भूतपूर्व	
	वाइसचास्लर, ग्रागरा विश्वविद्यालय), ६३,	ना० सि० प०
	छावनी, कानपुर ।	••
दो० द० गु०	डा॰ दीनदयाल गुन्त, एम॰ए॰, एल-एल॰वी॰, डी॰	
	लिट०, प्रोफेसर तथा अध्यक्ष, हिंदी तथा अन्य	नि० गु०
	ब्राधुनिक भारतीय भाषा विभाग, लखनऊ	640
	विश्वविद्यालय, ५१७, नया हैदरावाद, लखनऊ।	•
दे० र० भ०	डा० देवीदास रघुनाथराव भवालकर, एम०	
	एस-सी०, पी-एच०डी० (लदन), प्रोफेसर	
	तथा ग्रध्यक्ष, भोतिकी विभाग, सागर	
	विश्वविद्यालय, सागर।	नृ० जु० सि०
दे० रा०	डा० नदिक्तशोर देवराज, एम०ए०, डी०फिल०,	
	डी०लिट०, सहायक प्रोफेसर, दर्शन विभाग,	प० स०
•	लखनऊ विश्वविद्यालय ।	
दे० श०	डा० देवेंद्र शर्मा, एम०एस-सी०, डी०फिल०,	
	प्रोफेसर श्रौर ग्रघ्यक्ष, भौतिकी विभाग,	प० उ०
	गोरखपुर विश्वविद्यालय ।	
दे० सि०	डा० देवेंद्र सिंह, वी०एस-सी०, एम०वी०वी०एस०,	प० च०
	एम०डी० (मेडिसिन), रीडर, मेडिसिन,	
	गाघी मेडिकल कालेज तथा चिकित्सक,	प० व०
	हमीदिया हाँस्पिटल, भूपाल ।	, ,
घी० ना० स०	स्व० डा० धीरेंद्रनाथ मजूमदार, भूतपूर्व अध्यक्ष,	
	नृतत्वशास्त्र विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय।	प० श०
नं० ला० सि०	- 1	
न० ला० ।ल०	डा० नदलाल सिह, डी०एस-सी०, प्रोफेसर तथा	
	ग्रव्यक्ष, स्पेक्ट्रॉस्कोपी विभाग, काशी हिंदू	पि० सि० गि०
	विश्वविद्यालय ।	
न०कि०प्र०सि०	श्री नवलिक्शोरप्रसाद सिंह, एम०ए०, लेक्चरर,	
	भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।	
न० प्र०	श्री नर्मदेश्वरत्रसाद, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल	
	विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।	
न० ल०,	श्री नन्हेंलाल, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग,	प्र० च० गु०
न० ला०	काशी हिंदू विश्वविद्यालय।	3
न० ला० गु०	श्री नरेंद्रलाल पुन्त, वी॰एस-सी॰ (इजीनियरिग),	प्र० ना०
•	एम०एस०एम०ई० (परड्यू, सयुक्त राज्य, ग्रम-	

रीका),ए०एम०ए०एस०एच०वी०ई०, ए०एम० आइ०ई०, प्रोफेसर तथा अध्यक्ष यात्रिक इजी-नियरी विभाग, थापर इजीनियरिंग कालेज, पटियाला । एम०ए०, पी-एच०डी०, डा० नामवर सिंह, भूतपूर्व लेक्चरर, काशी हिंदू विश्वविद्यालय। डा० नारायरा गोविद शब्दे, डी०एस-सी० (नागपूर), डी॰एस-सी॰ (एडिन॰), एफ॰-एफ०ग्राइ०ए०एस-सी०, एन०ए०एस-सी०, (भृतपूर्व गिरात प्रोफसर तथा प्रिसिपल, महाकोशल महाविद्यालय, जवलपुर, विदर्भ महाविद्यालय, स्रमरावती, तथा कालेज, नागपुर), चेयरमन, एस०एस०सी०, परीक्षा बोर्ड, बवई राज्य। श्री नारायगुसिंह परिहार, एम०एस-सी०, सहायक प्रोफसर, वनस्पति विज्ञान विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय। डा० नित्यानद गुप्त, एम०डी० (मेडिसिन), एम० डी० (पैथॉनोजी), वातूमल स्कालर, सयुक्त-राज्य (ग्रमरीका), रॉकफेलर फेलो, सयुक्त-राज्य (ग्रमरीका) तथा युनाइटेड किगडम, रीडर, मेडिसिन तथा फिजीशियन, मेडिकल कालेज, लखनऊ। श्री नृर्पेद्रजुमार सिंह, एम०एस-सी०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, कागी हिंदू विश्वविद्यालय। डा० पचानन महेरवरी, डी०एस-सी०, एफ०एन० म्राइ०, प्रोफेसर तथा मध्यक्ष, वनस्पति विज्ञान विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय। कुमारी पद्मा उपाध्याय, एम०ए०, प्रिसिपल, ए०के०पी० इटर कालेज, खुर्जा। श्री परशुराम चतुर्वेदी, एम०ए०, एल-एल०वी०, वकील, विलया (उत्तर पदेश)। श्री परिपूर्णानद वर्मा, शास्त्री, ग्रध्यक्ष, ग्रखिल भारतीय ग्रपराध निरोधक समिति, विहारी निवास, कानपूर। डा० परमात्माशरण, एम०ए०, पो-एच०डी०, एफ० ग्रार० एच० एस०, सहायक प्रोफेसर, दिल्ली विञ्वविद्यालय। डा० पियारासिंह गिल, एम०एस०, पी-एच० डी०, एफ०एन०ग्राइ०, एफ०एन०ए०एस-सी०, फेलो, अमेरिकन फिजिकल सोसायटी, प्रोफेसर ग्रीर ग्रध्यक्ष, भीतिकी विभाग. ग्रलीगढ विश्वविद्यालय तथा डाइरेक्टर, गुलमर्ग रिसर्च श्रॉव्जर्वेटरी। श्री प्रकाशचंत्र गुप्त, एम०ए०, सहायक प्रोफेसर, श्रगेजी विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय।

डा०प्रभाकर दलदत माचवे, एम०ए०,पी-एच०डी०, सहायक मत्री, साहित्य श्रकादमी, नई दिल्ली ।

१८	प्रथम खड	के लंखक	
प्र० कु० स०	डा० प्रमोदकुमार सक्सेना, एम०ए०, पी-एच० डी०, सहायक प्रोफेसर, श्रग्रेजी विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय।	वै० पु०	विद्यालय), प्रोफेसर श्रग्नेजी, श्रार्यमहिला विद्यालय, वाराणसी । डा० वैजनाय पुरी, एम०ए०, वी०निट०, डी०
प्री० दा०	डा॰ प्रीतम दास, प्रोफेसर, गेडिकल कालेज, कानपुर।		फिल॰, प्राच्य भारतीय इतिहास ग्रीर पुरातत्व विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय।
फी० ई० द०	डा० फीरोज ईदुलजी दस्तूर, डी० लिट०, प्रोफेसर तथा श्रघ्यक्ष, श्रग्नेजी विभाग, दिल्ली विश्व- विद्यालय, दिल्ली-प्र।	ब्र० दा०	श्री व्रजरत्नदास, वी०ए०, एल-एल०वी०, वकील, सी० के० १४।४ वी०, मुहिया, वाराणसी।
फू० स० व०	श्री फूलदेव सहाय वर्मा, एम०एस-सी०, ए०ग्राइ० ग्राइ०एस-सी०, (भूतपूर्व ग्रीद्योगिक रसायन प्रोफेसर एव प्रिंसिपल, कालेज ग्रॉव टेक्नॉ- लोजी, काशी हिंदू विश्वविद्यालय), वोरिंग रोड, पटना।	ब्र० मो० भ० दा० व०	डा० व्रजमोहन, एम०ए०, एल-एल०वी०, पी- एच०डी०, रीडर, गिरात विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय। श्री भगवानदास वर्मा, वी०एस-मी०, एल०टी०, (भूतपूर्व श्रध्यापक, डेली (चीफ्म) कानेज,
ৰ০ ড০	श्री वलदेव उपाध्याय, एम०ए०, साहित्याचार्य, भूतपूर्व रीडर, सस्कृत-पालि-विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारा एमी।		इदीर, भूतपूर्व सहायक मपादक, इडियन क्रॉनिकल) विज्ञान सहायक, हिंदी विश्वकीण, वारागासी ।
व० ना० प्र०	डा० वद्गीनारायण प्रसाद, एफ०ग्रार०एम०ई०, पी-एच०डी० (एडिन०), एम०एस-सी०, एम० वी०, डी०टी०एम०, (भूतपूर्व प्रोफेसर	भ० হা ০ ব০	डा० भगवतशरण उपाध्याय, एम०ए०, डी० फिन०, सपादक, हिंदी विश्वकोश, नागरी- प्रचारिस्पी सभा, वारासमि।
	फार्माकॉलोजी तथा प्रिंसिपल, मेडिकल कालेज, पटना, निर्देशक, श्रीपध ग्रनुसधान प्रतिष्ठान, पटना) श्रवुल ग्रास लेन, पटना।	মি০ জ০ ফা০	भिक्षु जगदीश काश्यप, एम०ए०, त्रिपिटना- चार्य प्रोफेसर श्रीर ग्रव्यक्ष, पालि विभाग, सम्ज्ञत विश्वविद्यालय, वारासामी, श्रवैतनिक
ब॰पु॰	देखिए वै० पु०।		सचालक नवनालद महाविहार एव प्रधान
व०वि०ला०स०	डा० वलदेवविहारीलाल सक्सेना, एम०एस-सी०, डी०फिल०, एफ०एन०ए०एस-सी०, सहायक		सपादक, पालि प्रकाशन, विहार सरकार, ४३, विष्णु भवन, लका, वाराससी।
ब <i>०</i> ला० कु <i>०</i>	प्रोफेसर, रसायन विभाग, प्रयाग विश्व- विद्यालय । डा० बनारसीलाल कुलश्रेट्ठ, एम०एस-सी०, पी-	भी० ला० श्रा०	डा॰ भीपनलाल श्रातेय, एम॰ ए॰, डी॰लिट॰, दर्शनाचार्य (भूतपूर्व ग्रट्यञ्ज, दर्शन, मनोविज्ञान, धर्म विभाग, काशी हिंदू विञ्वविद्यालय),
.	एच०डी०, विज्ञान विशारद, एसोशिएट प्रोफेसर, भौतिक विज्ञान, बलवत राजपूत	भू० ना० प्र०	लका, वारागासी । डा० भृगुनायप्रसाद, एम०एस-मी०, पी-एच०डी०,
व० सि० स्या०	कालेज, ग्रागरा। श्री बलवर्तासह स्याल, एम० एस-सी०, एल०टी०,		लेक्चरर, प्राणि विज्ञान, सेट्रल हिंदू कालेज, वाराणसी।
	ज्वाइट डाइरेक्टर, एजुकेशन (उ०प्र०), इलाहाबाद ।	भो० ना० श०	श्री भोलानाय शर्मा, एम० ए०, ग्रघ्यक्ष, सस्कृत विभाग, वरेली कालेज, वरेली।
दा० ना०	श्री जालेश्वरनाथ, वी॰एस-मी॰, सी॰ई॰ (ग्रानर्स), एम॰ग्राई०ई॰, सेक्रेटरी, सेट्रल वोर्ड ग्रॉव	म० कु० गो०	डा० महेंद्रकुमार गोवल, एम०एस०, रीडर, ग्रायोंपीडिक सर्जरी, मेडिकल कालेज, लखनऊ।
वा॰ रा॰ स॰	इरिगेशन ऐड पावर, कर्जन रोड, नई दिल्ली। डा॰ वातूराम सक्सेना, एम०ए०, डी॰लिट०, प्रोफेसर तथा म्रध्यक्ष, भाषाविज्ञान तथा हिंद	म० ग० भा०	डा० मधुकर गगाघर भाटवडेकर, एम०एस-सी०, पी-एच०डी०, प्रोफेसर तथा ऋव्यक्ष, भौतिकी विभाग, राजस्थान कालेज, जयपुर।
बा० शे०	ईरानी विभाग, सागर विश्वविद्यालय। श्री वालकृष्ण श्रेपादि, वी०एस-सी०, ए०ग्राइ० ग्राड०एस-सी,० डी०ग्राइ०सी०, एम०एस-सी०	म० ना० मे०	श्री महाराजनारायएा मेहरोत्रा, एम०एसन्सी०, एफ०जी०एम०एस०, लेक्चरर, भूविज्ञान विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।
	(इग्लैंड), एम०भ्राइ०ई०, सेकेटरी, इस्टि- ट्यूशन भ्रॉव इजीनियर्स (इडिया), कलकत्ता ।	দ০ স০ প্রী০	स्वर्गीय श्री महावीर प्रसाद श्रीवास्तव, वी॰एस- सी॰, एल॰टी॰, विशारद, सूर्यसिद्धात के
बृ० मो०	श्री बृजमोहनलाल साहनी, एम०ए०, (भूतपूर्व प्रोफेसर, श्रगेजी विभाग, काशी हिंदू विश्व-		विज्ञानभाष्य पर मगलाप्रसाद पारितोषिक विजेता।

न० न० गो०	ा० सदनमोत्त मनोहरलाल गोयल, एम०एस- नी०, पी-एच०डी० (ववर्ड), एफ०जेड०एस० (लदन), गठ०ज्ञार०एम०एस० प्रोफेसर,	र० चं० दा०	ा० रनेशचंद्र क्यूर, डी०एस-सी०, डी०फिन०, सहायक प्रोफेसर, रसायन विभाग, प्रयाग विन्द- विद्यालय ।
म० ला० न०	प्राग्गिविज्ञान, बरेली कालेज। डा॰ नयुरालाल झर्मा, एम॰ए॰, डी॰लिट॰,	र० च० मि०	डा॰ रमेशचद्र मिथ, एम॰एस-सी॰, पी-एच॰ डी॰, प्रोफेसर तथा प्रवान श्रव्यापक,
	प्रोफेनर, इतिहान, राजस्थान विज्वविद्यालय, जयपुर ।	र० ज०	भूविज्ञान विभाग, लखनऊ विञ्वविद्यालय । देखिए र० स० ज० ।
म० सु० म० ग०	टा० महादेव सु० मिए जामी, एम०ए०, डी० एन-मी०, एफ०न्नार०ई०एस०, एफ०एल०	र० जै०	श्री रवोद्र जन, एम० ए०, सहायक प्रोफेसर, नृतत्वशास्त्र विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय।
	एम०, डेप्युटी डाइरेक्टर, जूग्रोलॉजिकल सर्वे ग्रॉव इंडिया, कलकत्ता ।	र० ना० दे०	श्री रवींद्रनाथ देव, एम०ए०, सहायक प्रोफेसर, प्रयाग विश्वविद्यालय, हालैड हाल, इलाहावाद।
मा० जा०	श्रीमती माघुरी जायसवाल, वी०ए०, भूतपूर्व सयो- जिका,सेट्ल वेलफेयर वोर्ड, मव्यप्रदेश सरकार।	र० स० ज०	श्रीमती रिजया सज्जाद जहीर, एम०ए०, (भूतपूर्व लेक्चरर, उर्दू विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय)
मु० ५७० अं०	डा० मुहम्मद ग्रजहर श्रसगर असारी, एम०ए०, डी०फिल०, सहायक प्रोफेसर, ग्रावुनिक भारतीय इतिहास, प्रयाग विञ्वविद्यालय।	रा० ग्र०	वजीर मजिल, वजीर हसन रोड, लखनऊ । डा० राजेंद्र श्रवस्थी, एम०ए०, पी-एच०डी०, सहायक प्रोफेसर, राजनीतिशास्त्र विभाग,
मु० न०	मुनिश्री नय मलजी, द्वारा, त्र्रगुत्रत समिति,		लखनऊ विश्वविद्यालय ।
न्य न्या व्यक्ति	३ पोर्चुगीज दर्च स्ट्रीट, कलकत्ता । डा० मुरलीघरलाल श्रीवास्तव, डी०एस-सी०,	रा० कु०	डा० रामकुमार, एम०एस-सी०, पी-एच०डी०, रीडर, गीिएत विभाग, रुडकी विश्वविद्यालय ।
मु० ला० श्री०	एफ०एन०ए०एस-नी०, प्रोफेसर ग्रीर ग्रघ्यक्ष, प्राणितिज्ञान विभाग, प्रयाग विञ्वविद्यालय ।	रा० गो० स०	डा० रामगोपाल सरीन, एम०ए०, पी-एच०डी०, ग्रध्यक्ष, वागिज्य विभाग, गवर्नमेट कालेज,
नु०सु०	त्नुनिश्रो सुनेरमल जी, द्वारा अरापुतत समिति, ३, पोर्चुगीज चर्च स्ट्रीट, कलकत्ता।	रा० च० स०	ग्रजमेर । श्री रामचद्र सक्सेना, एम०एस-सी०, (भूतपूर्व
मु० स्व० व०	डा० मुकुंदस्वरूप वर्मा, वी०एस-मी०, एम०वी० वी०एस०, भूतपूर्व चीफ मेडिकल ग्राफिसर		लेक्चरर, जीवविज्ञान विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय) ग्रस्सी, वारागासी ।
	तथा प्रिनिपल, मेडिकरा कालेज, काजी हिंदू विञ्वविद्यालय ।	रा०च०	डा० रामाचरग्, वी०एस-सी०टेक० (शेफील्ड, इग्लैड), डा०टेकनीक० (प्राहा, चेकोस्लो-
मु० ह०	डा० मुह्ग्मद हवीव, वी०ए०, डी०लिट०, भूतपूर्व प्रोफेमर, इतिहास, राजनीति, ग्रलीगढ विश्व- विद्यालय, वदरवाग, ग्रलीगढ ।		वेकिया), सयुक्त राज्य (ग्रमरीका) का फुल-ब्राइट-यात्रा-ग्रनुदान-प्राप्तकर्ता (भूतपूर्व प्रोफेसर तथा ग्रध्यक्ष, ग्लास टेकनॉलोजी
मो० प्र० अ०	देखिए मु० घ्र० अ०।		विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय)।
मो० ला० गु०	टा॰ मोहनलाल गुजराल, एम०बी०वी०एस० (पजाव), एम०ब्रार०नी०पी०(लदन), डाइ- रेनटर प्रोफेसर, उच्चस्तरीय फार्मेकालोजी विभाग, मेडिकल कालेज, लखनऊ।	रा० च० मे०	डा॰ रामचरएा मेहरोत्रा, एम॰एस-सी॰, डी॰ फिल॰ (इलाहावाद), पी-एच॰डी॰ (लदन), एफ॰ग्रार॰ग्राई॰सी॰, प्रोफेसर तथा ग्रव्यक्ष, रसायन विभाग,गोरखपुर विश्वविद्यालय।
य० उ०	श्री यदुनदन उपाध्याय, वी०ए०, ए०एम०एस०, वामनजी सीमजी चेयर के प्रोफेसर (चरक), रीडर, त्रायुर्वेद तथा श्रायुर्विज्ञान, वरिष्ठ	रा० दा० ति०	डा० रामदास तिवारी, एम०एस-सी०, डी० फिल०, सहायक प्रोफेसर, रसायन विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय।
	चिकित्मक, म्रायुर्वेदिक कालेज, काशी हिंदू दिय्यविद्यालय ।	रा० ना०	डा॰ राजनाय, एम॰एस-मी॰, पी-एच॰टी॰ (लदन), टी॰ग्राइ॰मी॰, एफ॰एन॰ग्राई॰,
यू० वा० म०	डा० यू० वामन भट्ट, पी-एच०डी० (शेफीतड), एम०ग्राह्य ऐट एस०ग्राह्य, एम०ग्राह्यएम०, (भूतपूर्व प्रोफेचर, भूविज्ञान विभाग) परीक्षा निवास, कानी हिंदू विस्वविद्यालय।		एफ॰एन॰ए॰एस-सी॰, एफ॰जी॰एम॰एस॰, प्रफेसर श्रीर श्रध्यक्ष, भूविज्ञान विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यानय । (श्रितिनूतन युग, श्रवर प्रवालादि युग।)
यू० हु० स्तं०	उा० मृसुफ हुसेन खां, ी० तिट० (पेरिन), प्रो- गारमचास्तर, मुस्तिर विस्वतिद्याच्य, यत्रीगढ ।	रा० ना०	टा० राजेंद्र नागर, एम०ए०, पी-एच०टी०, रीटर, प्रतिहान विभाग, लयनऊ विज्वविद्या-

लय । (ग्रफजल खाँ, ग्रभोर्स, ग्रमीचद, श्रमीडा. ग्रहिल्यावाई होल्कर, ए-प्रकवरी, ग्रागासाँ, ग्रात्वुकर्क ग्राल्फोजीय, ग्राल्पेइदा थोम फासिस्कोथ।) डा० राधिकानारायण साथुर, एम०ए०, पी-एच० रा० ना० मा० डी॰, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय। डा० रामप्रनाद त्रिपाठी, एम० ए०, डी०एस-सी० रा० प्र० त्रि० (लदन), भूतपूर्व वाइसचास्लर, विश्वविद्याराय, ग्रन्यक्ष, परामर्गदात्री समिति, जिला गजेटियर तथा हिंदी समिति, उत्तर प्रदेश। डा० रामचद्र पाडेय, व्याकरणाचार्य, एम०ए०, रा० पा० पी-एच०डी०, लेक्चरर वीद्व दर्शन ग्रीर वर्म विभाग, दिल्ली विरवविद्यालय। डा० राजवली पाडेंब, एम०ए०, डी०लिट०, रा० व० पा० प्रिसिपल, भारती महाविद्यालय, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारागासी। 'रा० वि० डा० रामविहारी, डी०एस-सी०, प्रोफेसर तथा ग्रघ्यक्ष, गरिगत विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय। श्री राममूर्ति लुवा, एम०ए०, एल-एल०वी०, सहा-रा० लु० यक प्रोफेसर, मनोविज्ञान तथा दर्शन विभाग, लखनऊ विञ्वविद्यालय । रा० लो० सि० डाक्टर रामलोचन सिंह, एम०ए०, पी-एच०डी० (लदन), प्रोफेसर तथा ग्रध्यक्ष, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय। रा० सिं० तो० डा० रामीसह तोनर, एम०ए०, डी०फिल०, प्रोफेसर तथा ग्रध्यक्ष, हिंदी विभाग, विश्व-भारती विश्वविद्यालय, शातिनिकेतन। डा॰ रामस्बरूप चतुर्वेदी, एम॰ए॰, डी॰फिल॰, रा० स्व० च० सहायक प्रोफेसर, हिदी विभाग, प्रयाग विश्व-विद्यालय। रु० म० सर रुस्तम पेस्तनजी मसानी, भूतपूर्व म्युनि-सिपल कमिश्नर, ववई तथा वाइसचास्लर, ववई, विश्वविद्यालय ४६, मेयरवेदर रोड, वबई-१। ल०कि०सि०चौ० श्री ललितिकज्ञोर सिंह चौधरी, एम०ए०, प्रोफेसर तथा प्रध्यक्ष, भूगोल विभाग, सनातनवर्म कालेज, कानपुर। ले॰ रा॰ सि॰, डा॰ लेखराज सिंह, एम०ए०, डी॰ फिल०, सहायक

प्रोफेसर, भूगोल विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय।

रीडर, भौतिकी विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय।

डी॰, डी॰लिट॰, ग्रघ्यक्ष, ललितकला तथा

वास्तु विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय,

डा० वाचस्पति, एम०एस-सी०, पी-एच०डी०,

डा० वासुदेवशरण अग्रवाल, एम०ए०, पी-एच०

वाराग्मी।

ले० रा० सि० क०

বা০ য়০ স্থ০

वा०

डा० विष्यवासिनी प्रसाद, एम०एस-सी०, पी-वि० वा० प्र० एच०डी०, लेयचरर, रसायन विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय । श्री विजयनाराय्या चौदे, एम०ए०, एम०ए००, वि० ना० ची० सहायक अन्त्रापक, राजकीय जुविली इटर कालेज, न ननऊ। श्री विज्ञासरनाथ पाउँय, मेयर, वि० ना० पा० उलाहाबाद । उा० विजयप्रताप निह, एम०एम-मी०, णी-एच० वि० प्र० सि० वनस्पति विभाग, दिन्ती डी॰, नेनचरर, विश्वविद्यालय । श्रीमती विभा मुपर्जी, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोत वि० मु० विभाग, कार्या हिंदू विध्यविद्यालय। श्री विक्रमादित्व राय, एम०ए०, महायक प्रोपेनर वि० रा० श्रोजी विभाग, काजी हिंदू विश्वविद्यानय। डा० विश्वभरशरण पाठक, एम०ए०, पी-एच० वि० २० पा० डी०, महायक प्रोफेसर, प्राचीन नारतीय इतिहास, नस्रुति एव पुरातत्व विभाग, सागर विश्वविद्यालय। वि० श्री० न० जा॰ बी॰ एन॰ नरवर्षो, एम॰ए॰, डी॰लिट॰, सहायक प्रोफेसर, दर्शन विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय । जा० विद्यासागर द्वे, एम०एम-मी०, पी-एच०डी० वि० सा० दु० (लदन), डी०ग्राउ०मी०, प्रोफेना, भूविज्ञान विभाग, जागी हिंदू विश्वविद्यालय। वीर्गा० भा० उा० वीरनानु भाटिया, एम०डी०, एफ०ग्रार० मी ०पी० (लदन), एम० एल० मी०, प्रोफेनर तथा श्रव्यक्ष, मेडिमिन विभाग, मेडिकल कालेज, लरानऊ। য়০ না০ ড০ डा॰ शभुनाय उपाध्याय, एम०ए०, एम०एड॰, एड०डी०, सीनियर रिसर्च साइकोलाँजिस्ट, व्यूरो ग्रॉव साइकोलॉजी, इलाहाबाद। श० घ० च० श्री शशवर चैटर्जी, एम०एस-मी०, प्राणिविज्ञान विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय। डा० शमशेर वहादुर समदी, एम०ए०, पी-एच०डी० श० य० स० (ग्ररवी), डी॰लिट॰ (फारनी), प्रोफेसर तथा ग्रध्यक्ष, ग्ररवी, एव सयोजक, बोर्ड भ्राँव श्रोरियटल स्टडीज, श्ररेविक ऐड पशियन, विश्वविद्यालय) श्ररतर मजिल, लपनऊ वारोरोउ, लखनऊ। शा० म० शा० देखिए स्त० मो० ज्ञा०। হাি০ ক০ ব০ डा० शिवनाय सन्ना, एम०वी०वी०एस०, डी०पी० एच०, ग्रायुर्वेद रत्न, ग्रायुर्वेदिक कारोज, काशी हिंदू विश्वविद्यालय । श्री शिवमगल सिंह, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल शि० म० सि०

विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।

	71 11 313		i.
লি০ হা০ নি০	टा० शिवशरण मित्र, एम०डी० (ग्रानर्म), एफ० ग्रार०मी०पी० (लदन), प्रोफेमर ग्रॉव क्लिनि-	स० प्र० गु०	डा० सत्यप्रकाश गुप्त, प्रोकेसर मेडिकल काल्जे, ज
	कृत मेडिमिन मेडिकल कालेज, लखनऊ।	स॰ प्र॰ चौ॰	डा॰ सरयूप्रसाद चौबे, एम॰ए॰, एम॰एड॰,
स्या० हु०	डा० क्यामाचरण दुवे, एम०ए०, पी-एच०डी०, ग्रघ्यक्ष, नृतत्व विभाग, सागर विश्वविद्यालय ।		सहायक प्रोफेनर, शिक्षा विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय।
इया० ना० मे०	डा० क्यामनारायएा मेहरोत्रा, एम०ए०, वी० एड०, डी०फिल०, उपसचालक, शिला, मेरठ।	सि० रा० गु०	श्री सियाराम गुप्त, वी ०एस-मी ०, डेप्युटी मुपरि- टेडेट ग्रॉव पुलिस, ग्रगुलिचिह्न तथा वैज्ञानिक
न्या० सु० श०	श्री क्यामसुंदर द्यामी, एम०ए०, छेक्चरर, भूगोल विभाग, कागी हिंदू विज्वविद्यालय ।	सी० च०	याखा, सी०ग्राई०डी०, उ०प्र०, लखनऊ। श्री सीताराम चतुर्वेदी, एम०ए०, वी०टी०, एल-
श्री० ग्र०	श्री श्रीकृष्ण श्रग्रवाल, वी०ए०, एल-एल०वी०, साहित्यरत्न, ऐडवोकेट, हाईकोर्ट, इलाहावाद,		एल०वी०, साहित्याचार्य, प्रिसिपल, टाउन डिग्री कालेज, वलिया ।
श्री॰ গ॰ ডা॰	४ वी०, थार्नहिल रोड, इलाहावाद । श्री श्रीपाद श्रमृत डागे, नसदमदम्य, जनरल सेके- टरी, श्रविल भारतीय ट्रेड यूनियन काग्रेस, ४,	सी० रा० जा०	डा० सीताराम जायसवाल, एम०ए०, एम०एड०, पी-एच०डी०, रीडर, शिक्षा विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय ।
श्री० गो० ति०	ग्रगोक रोड, नई दिल्ली । लेपिटनेंट कर्नल श्रीगोविंद तिवारी, एम०ए०,	सी० वा० जो०	श्री सीताराम वालकृष्ण जोशी, इजीनियर, जोशी वाडी, मनमाला टैक रोड, माहिम, ववई ।
अस्य साच्यात	एफ०एन०ए०एस-मी०, ग्रव्यक्ष, सैन्यविज्ञान विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय ।	सुं० ला०	श्री सुंदरलाल, सेकेटरी, हिदुस्तानी कल्चर सोसा- इटी, ४० ए०, हनुमान लेन, नई दिल्ली।
श्री० प० ग्र०	डा० श्रीवर श्रग्रवाल, एम०वी०वी०एस०, एम० एम-मी० (पैथॉलोजी), रीडर, मेडिकल कालेज,	सै० ए० हु०	श्री संयद एहतेशाम हुसेन, एम०ए०, सहायक प्रोफेसर, फारसी ग्रीर उर्दू विभाग,लखनऊ विश्वविद्यालय।
_	जवलपुर।	स्क० गु०	श्री स्कदगुप्त, एम०ए०, सहायक प्रोफेसर, अग्रेजी
श्री० स०	डा० श्रीकृष्ण सबसेना, एम०ए०, पी-एच०डी०, ग्रव्यक्ष, दर्शन एव मनोविज्ञान विभाग, सागर विश्वविद्यालय।	स्व० मो० शा०	विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय । डा० स्वरूपचद्र मोहनलाल ज्ञाह, एम०ए०, पी- एच०डी०, डी०लिट० (लदन), एफ०एन०
स०	ावश्वावद्यालय । डा॰ सद्गोपाल, डी॰एस-सी॰, एफ॰ग्रार॰ग्राइ० स्नी॰,एफ॰ ग्राइ॰ सी॰, उपनिर्देशक (रसायन),		त्राई०, एफ०ए०एस-सी०, प्रोफेसर तथा त्राई०, एफ०ए०एस-सी०, प्रोफेसर तथा त्राध्यक्ष, गरिएत विभाग, ग्रलीगढ विश्वविद्यालय ।
	भारतीय मानक सस्या, मानक भवन, ६ मयुरा रोड, नई दिल्ली।	ह० चं० गु०	डा॰ हरिश्वंद्र गुप्त, पी-एच॰डी॰ (मैनचेस्टर), पी-एच॰डी॰ (ग्रागरा), रीडर, गिरानीय
स० च०	श्रीमती सरोजिनी चतुर्वेदी, एम०ए०, द्वारा श्री सुभापचद्र चतुर्वेदी, पी०सी०एस०, डिप्टी	ह० व०	सास्यिकी विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय। डा॰ हरिवज्ञराय वच्चन, एम॰ए॰, पी-एच॰डी॰
स० ना० प्र०	कलेक्टर, एटा । डा० सत्यनारायगप्रसाद, एम०एस-सी०, डी०		(कैटव), हिंदी विशेपज्ञ, विदेशमत्रालय, नर्ड दिल्ली ।
	फिल०, एफ०एन०ए०एस-सी०, सहायक प्रोफेसर, वनस्पतिविज्ञान विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय ।	ह० वा० मा०	डा० हरिवावू माहेश्वरी, एम०वी०वी०एस०, एम० डी०,पैथॉलोजी विभाग,मेडिकल कालेज,लखनऊ।
स॰ पा॰ गु॰	डा० सत्यपाल गुप्त, एम०वी०वी०एस०, एफ० ग्रार०नी०एस० (एडिन०), डी०ग्रो०एम०एस०	ह० ह० सि०	श्री हरिहर सिंह, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय ।
	(लदन), प्रोफेसर तथा ग्रघ्यक्ष, ग्रॉप्येंत्मॉ- लोजी विभाग, चीफ ग्राई सरजन, मेडिकल कालेज, लखनऊ ।	हा० गु० मु०	श्रो हाफिज गुलाम मुस्तफा, एम०ए०, (ग्ररवी, फारनी, उर्दू), फाजिल ग्रीर कामिल, लेक्चरर, ग्ररवी ग्रीर इस्लामी ग्रव्ययन विभाग, मुस्लिम
स० प्र०	डा० सत्यप्रकाश, डी०एस-नी०, एफ०ए०एम-सी०,		विश्वविद्यालय, ग्रलीगढ ।
	सहायक प्रोफेसर, रसायन विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय। (ग्रावर्त नियम तथा श्रासवन)	हु० के० त्रि०	डा० हृषिकेश त्रिवेदी, टी०एम-मी०, डी० ग्रार०ई०, टी०मेट०, प्रिसिपल, हारकोटे
	द्या॰ सरयूत्रसाद, एम॰ए॰, एम॰एन-नी, डी॰एन-		वटलर टेक्नोलॉजिकल इस्टिट्यूट, कानपुर।
	सी०, एफ०एन०ए०एस-सी०, एफ०ग्राड० मी०, रीजर, रमायन विभाग, कामी हिंदू विस्वविद्यालय। (ग्रास्मियम तया इन्डियम)	हे० जो०	जि॰ हेमचद्र जोशी, डी॰लिट॰, लेखक, भृतपूर्वे निरीक्षक नपादक, हिंटी शब्दमागर, नागरी- प्रचारिग्री नभा, वाराग्रामी ।

फलक सूची

		समुख पृष्ठ
१	श्रातरगृही, विविध (रगीन) "	मुखपृष्ठ
	श्रवो की ब्रेल लिपि में हिंदी पुस्तक और उसे पढने का ढग	५६
	श्रहमदानादः दरियाखाँ का मकवरा	"
3	श्राम की मजरी	23
	श्रातिशवाजी	"
४	प्रक्षरो का विकास ः प्रारभिक प्रतीक, सकेत, चिह्न	७०
ሂ	श्रक्षरो का विकास: कीलाक्षर, मिस्री चित्रलिपि, कीटीय, मध्य श्रमरीकी, सिवु घाटी के श्रक्षर,	
	खत्ती (हिताइत), चीनी, शब्दखडात्मक तथा ग्रर्धवर्गात्मक	>3
ε	श्रक्षरो का विकास: भारतीय श्रक्षर	"
હ	श्रक्षरों का विकास: सामी ग्रक्षर, यूरोपीय ग्रक्षर	"
6	भ्रजंता · गुफान्रो का विहगम दृश्य राजकीय जलूस का भित्तिचित्र	८२
९	ग्रजताः गुफा स० १९ का चैत्यद्वार, प्रसाधन का भित्तिचित्र	"
१०	ग्रजताः यगोधरा का भित्तिचित्र, पद्मपािए ग्रवलोकितेश्वर का भित्तिचित्र	17
११	श्रजंता : श्राकाशगामी विद्याधर-विद्याधरियो का रेखाकन	17
१२	श्रनुहरण (रगीन) तितलियो के प्रारूप श्रौर श्रनुहारी रूप	१२६
१३	श्रफीका के जंतु: जेवरा, श्रोकापी	१५४
१४	श्रफ्रीका के जंतु: हिरन, गैडा	"
१५	श्रफ्रीका के जंतु: सिह, हाथी	"
१६	प्रफ्रीका के जंतु: गोरिल्ला, जिराफ	"
१७	श्रफ्रीका के जतुः वदर, शुतुर्मुर्ग	१५६
१८	श्रफ़ीका तथा भारत के अजगर वोग्रा, भारतीय ग्रजगर	"
१९	हाय की भ्रागुलियो द्वारा भावप्रकाश	१७२
२०	श्रमुरनजीरपाल; श्रमुर राजा, बलिकर्म परिघान में .	"
२१	संयुक्त राज्य (प्रमरीका) के कुछ प्रसिद्ध भवन : ह्वाइट हाउस, वाणिगटन की एक	
	सडक, मिडिलवरी नगर की मुख्य सडक, वार्शिगटन में न्यायालय भवन	१८६
२२	दमकल; श्रमरीका में समाचारपत्र-विन्नेता; एम्पायर विल्डिग; कैपिटल	11
२३	श्रमरीका (उत्तरी) के दो जंतुः वारहिसगा, सॉड	"
२४	म्राबेटिपतंग	"
	मकड़ी और विच्छू	27
२५	भ्रमृतसर का स्वर्णमदिर (रगीन), श्रागरे का ताजमहल (रगीन)	२००
२६	श्रसूरी सईस और घोडे	२९२
२७	श्रसूरी राजा का जलूस	"
२८	न्नारोग्य श्राश्रमः भुवाली श्रारोग्य श्राश्रम का विहगम दृश्य, श्रारोग्य श्राश्रम का एक	"
	भवन	3 96

	संमुख पृट्ठ
२९ ब्रारोग्य ब्राश्रम रोगी पर शल्यकर्म, रोगी की परिचर्या	३९८
३० भ्रास्ट्रिया के कुछ प्रसिद्ध स्थान वैडगैस्टाइन की एक सडक,	वर्ग थियेटर, सम्राट् के प्रासाद का
प्रागरा, वियना का टाउन हॉल	₹3 <i>€</i>
३१ स्रास्ट्रिया के कुछ दृश्य वियना की राज्य-सगीत-नाटघट	ााला, किमान, राज्य-सगीत-नाटघ-
शाला का गोष्ठीकक्ष, लीसन घाटी	n
३२ आस्ट्रेलिया के कुछ दृश्य पर्य विश्वविद्यालय का हॉल,	मेलवर्न में एक भवन, ट्रैक्टर में गर्ने
की खेती	٠ ٧٧٥
३३ श्रास्ट्रेलिया के कुछ दृश्य . सिडनी में ग्यारह तल्ले का	भवन, स्नोर्ड नदी पर विजनीघर,
कैनवरा मे विज्ञान श्रकादमी, एक श्राघुनिक व्यक्तिग	त भवन
३४ श्रास्ट्रेलिया के कुछ दृश्य मेलवर्न नगर, न्यू कैसल में	ं लोहे का कारलाना, वायुयान से
सिडनी, चिकित्सा सेवा	n
३५ श्रास्ट्रेलिया के कुछ जतु . कैंगरु , टाजमेनिया का डेविल , र	नाल घारियोवाली मछली "
३६ इलाहाबाद कमला नेहरू ग्रस्पताल, वच्चो की शुश्रुपा	४९०
३७ इलाहाबाद सिनेट हॉल (प्रयाग विश्वविद्यालय), १	प्रानद भवन "
३८ इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी तथा उससे लिए गए फुछ चिन	٥٥٨
३९ इलेक्ट्रान व्याभग	,,
इदीर का डेली कालेज	n
C	
मानचित्र	
श्रफ्रीका (रगीन)	१ ५२
नवोदित श्रफ्रीका	 १५३
श्रास्ट्रेलिया (रगीन)	४३८

r

हिंदी विश्वकोश

ज़ंक उन चिह्नां को कहते हैं जिनसे गिनितयाँ सूचित की जाती हैं, जैसे १, २, ३, । स्वय गिनितयों को सख्या कहते हैं। यह निविवाद है कि ग्रादिम सम्यता में पहले वागी का विकास हुआ और उसके वहुत काल पश्चात् लेखन कला का प्रादुर्भाव हुग्रा। इसी प्रकार गिनना सीखने के वहुत समय वाद ही सख्याग्रों को ग्राकिन करने का ढग निकाला गया होगा। वर्तमान समय तक बचे हुए ग्रिमिलेखों में सबसे प्राचीन ग्रक मिस्र (ईजिप्ट) ग्रीर मेसोपोटेमिया के माने जाते हैं। इनका रचनाकाल ३,००० ई० पू० के ग्रासपास रहा होगा। ये ग्रक चित्रलिप (हाइरोग्लिकिक्स) के हप में हैं। इनमें किसी ग्रक के लिये चिडिया, किसी के लिये फूल, किमी के लिये कुदाल ग्रादि बनाए जाते थे। केवल ग्रक ही नहीं, शब्द भी चित्रलिप में लिखे जाते थे।

कुछ देशो में ग्रको के निरूपण के तिये खपच्चियो पर खाँचे वनाई जाती थीं, कही खडिया से विदियाँ वनाई जाती थीं, कही खडी ग्रथवा पडी लकीरो

से काम निया जाता था।
प्राचीन मेसोपोटेमिया मे
खडी रेखाय्रो का प्रयोग होताथा, जो सभवत खडी ग्रगुनियो की दोतक है

। ॥ ॥ १२३

ब्राह्मी लिपि में, जो प्राचीन भारत में प्रचलित थी, इन्हीं संख्याग्रों के लिये बेडी रेखाएँ प्रयुक्त होती थी।

पडित सुधाकर द्विवेदी का विचार था कि हमारे अधिकाश नागरी अको की आकृतियाँ पुष्पो से ली गई है। 'गिएति का इतिहास' नामक अपनी पुस्तक मे उन्होने इन अको का उद्भव इस प्रकार वताया है जैसा पार्श्व के चित्र मे

परतु शिलालेखों में ये रूप कहीं भी नहीं मिले हैं। इसलिये अको की यह उत्पत्ति केवल कल्पनाही जानपडती है। आगामी पृष्ठकी सारणी में अकों के वे रूप दिखाए गए है जो भारत के विविध शिलालेखों में मिलते हैं। यूनानियों में १ से ६ तक के लिये पहले खडी रेखाएँ प्रयुक्त होती थी। पीछे पाँच, दस आदि गिनतियों के लिये प्रयुक्त शब्दों के कुद (एक माघी फूल की कली)

मुकुद (एक फूल जिसमे दो किलयाँ होती है)

नील (तीन किलयो- वाला फूल)

कच्छप (कछुआ)

पगर

पद्म (कुछ वडा कमल)

पद्म (कुछ वडा कमल)

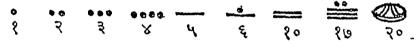
महापद्म (सनसे वडा कमल)

पडित सुधाकर द्विवेदो के श्रनुसार श्रको को उत्पत्ति

प्रथम ग्रक्षर लिखे जाने लगे। तृतीय शताब्दी ई० पू० के लेखों में यह प्रगाली मिलती है। तदनतर वर्णमाना के कम से लिए गए ग्रक्षर ६ तक की कमागत त्रात्याग्रों के लिये प्रयुक्त होते थे, ग्रीर १०, २० ग्रादि ६० तक, ग्रीर फिर १००, २०० ग्रादि ६०० तक के लिये शेष ग्रक्षर प्रयुक्त होते थे।

रोमन पद्धति, जिसमे १, २, . के लिये I, II, III, IV, V, VI, .. लिखे जाते थे, ग्राज तक भी थोडी बहुत प्रचलित है। सन् २६० ई० पू० में यह पद्धति (कुछ हेर फेर के साथ) प्रचलित ग्रवश्य थी, क्योंकि उस समय के शिलालेखों में यह वर्तमान है। रोम का साम्राज्य इतनी दूर तक फैला हुम्रा था भ्रौर इतने समय तक शिक्तमान् बना रहा कि उसकी लेखन-पद्धति का प्रभुत्व ग्राद्यर्यजनक नहीं है। ग्रपने समय की ग्रन्य ग्रकपद्धतियो से रोमन ग्रकपद्धति ग्रन्छी भी थी, नयोकि इसमे चार ग्रक्षर $V,\,X,\,L,$ ग्रौर C तथा एक खडी रेखा से प्रतिदिन के व्यवहार की सभी सख्याएँ लिखी जा सकती थी। पीछे D तथा M के उपयोग से पर्याप्त बडी सख्याम्रो का लिखना भी सभव हो गया। एक, दो ग्रौर तीन के लिये इतनी ही खडी रेखाएँ खीची जाती थी। V से पाँच का बोध होता था। मामसेन ने १८५० मे वताया कि V वस्तृत खुले पजे का चित्रीय प्रतीक है ग्रीर एक उलटा तथा एक सीधा V मिलाने से दो पाँच ग्रर्थात् दस (\mathbf{X}) बना । इस सिद्धात से ग्रिधकाश विद्वान् सहमत है। С सौ के लिये रोमन शब्द सेटम का पहला ग्रक्षर है ग्रीर M हजार के लिये रोमन शब्द मिलि का पहला ग्रक्षर है। वडी सख्या के बाई ग्रोर छोटी सख्या लिखकर दोनो का अतर सूचित किया जाता था, जैसे IV=४ । रोमन अको से बहुत वडी सख्याएँ नही लिखी जा सकती थी । ग्रावश्यकता पडने पर (1) से १,०००, ((1)) से १०,०००, (((1))) मे १ लाख सूचित कर लिया जाता था, परतु जब उन्होने २६० ई०पू० में कार्येजीय लोगो पर अपनी विजय के लिये कीर्तिस्तभ वनाया और उसपर २३,००,००० लिखना पड़ा तो उन्हें (((1))) को २३ वार लिखना पड़ा।

युकाटान (मेनिसको और मध्य अमरीका के प्रायद्वीप) में प्राचीन मय सम्यता अत्यत निकसित अवस्था में थी। वहाँ एक, दो, तीन इत्यादि निदियो से १, २, ३, सूचित किए जाते थे, वेडी रेखा से ४, चक्र से २०, इत्यादि। इस प्रणाली में लिखी गई कुछ सख्याएँ नीचे दिखाई गई हैं.



मय सभ्यता भें श्रको का रूप

चीन मे प्राचीन काल से ही ग्रकों के लिये विशेष चिह्न थे।

यूरोप में प्रचलित ग्रको 1,2,3, की उत्पत्ति के लिये कई सिद्धात वने, परतु ग्रव पारचात्य विद्वान् भी मानते हैं कि उनका मूल प्राचीन भारतीय पद्धित ब्राह्मी है, यद्यपि देशकाल की विभिन्नता से कई ग्रको के रूप में कुछ विभिन्नता ग्रा गई है। 2 ग्रीर 3 स्पष्ट रूप से ब्राह्मी के दो ग्रीर तीन, ग्रथित् = ग्रीर =, के घसीटकर लिखे गए रूप है। इसके ग्रितिरक्त कई ग्रन्य यूरोपीय ग्रको के रूप ब्राह्मी ग्रको से मिलते है। उदाहरणत 1,4 ग्रीर 6 ग्रशोक के शिलालेखों के १, ४ ग्रीर ६ से मिलते जुलते हैं, 2, 4, 6, 7 ग्रीर 9 नानाघाट के ग्रको से वहुत कुछ मिलते हैं, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ग्रीर 9 नासिक की गुफाग्रो के ग्रको के सदृश हैं। परतु यूरोपीय लोगो ने इन ग्रको को सीधे भारतीयों से नहीं पाया। उन्होंने इन्हें ग्ररववालों से सीखा। इसीलिय ये ग्रक यूरोप में ग्ररवी (ग्ररेविक) ग्रक कहे जाते हैं। पूर्वोक्त प्रमाणों के ग्राघार पर वैज्ञानिक ग्रव उन्हें हिंदू-ग्ररेविक ग्रक कहते हैं।

श्रशोक के शिलालेख तीसरी शताब्दी ई० पू० के हैं श्रीर नानाघाट के शिलालेख लगभग १०० वर्ष बाद के हैं। इनमें हमारे श्रकों के प्राचीन रूप श्रव भी देखें जा सकते हैं। इनमें शून्य का प्रयोग नहीं मिलता। आठवीं शताब्दी से भारत में शून्य के प्रयोग का पक्का प्रमाण मिलता है।

ग्राज ससार की ग्रंधिकाश भाषाग्रो में १ से ६ तक के ग्रकों के लिये स्वतत्र ग्रक है। फिर १ में ० लगाकर १० वनाया जाता है। वाद के समस्त ग्रक दस को ग्राचार मानकर वनाए जाते हैं, जैसे

१३==१०+३, १७==१०+७,

ब्राह्मी अक

इमी तथ्य को हम गरिएत की भाषा में इम प्रकार कहते हैं कि हमारी सस्यापद्धति दशाशिक है।

हम ऊपर देख चुके हैं कि गिनने की श्रादिम पढ़ित योगा-रमक थी। दो लकीरो का श्रयं दो होता था श्रीर तीन लकीरो का तीन। किंतु श्राधुनिक सस्या-पढ़ित योगात्मक भी है श्रीर गुग्नात्मक भी। देखिए

> ¥¥=¥× ₹ο+ ¥, ξ=ε× ₹ο+ 5, ξ}=ξ× ₹ο+ ₹ 1

स्पट्ट है कि ४५ में ४ का सस्यात्मक मान तो ४ ही हे, किंतु अपनी स्थिति के कारण उसका मान ४० है। इस प्रकार ४० में ५ जोड़ने से ४५ प्राप्त होता है। स्थानो के मान इकाई, दहाई, सैंकडा आदि प्रसिद्ध है। जब किसी स्थान में कोई अक नही रहता तब वहाँ शून्य (०) लिख दिया जाता है। जब तक शून्य का आविष्कार नही हुआ था तब तक स्थानिक मानो का प्रयोग भली भाँति नही हो पाता था। शून्य का आविष्कार प्राचीन भारतीयों ने ही किया था।

	तीसरी शताब्दी ई० पू०	शताब्दी	पहली तथा दूसरी शताब्दी ई०	दूसरी गताब्दी ई०	दूसरी से चौथी शताब्दी ई० तक	चौथी शताब्दी ई०
	ग्रशोक के अभिलेख	नाना- घाट अभिलेख	कुपारा ग्रभिलेख	क्षत्रप तथा ग्रद्ध ग्रभिलेख	क्षत्रप मुद्राएँ	जग्गयपेट श्रमिलेख तथा शिवस्कद वर्मन ताम्रपत्र
2		-			-	-/ 777
२		-	1.	: =	=	ニンクソシ
₹			<u> </u>	153	₹	NNNN
8	+	ቷ ታ	4 4	キャチチャ	ナチャチよみ	ずるタチタ
4			1,500	1-61-	たククトか	カトカト
Ę	१ %	4	662)	Y	۴	99999
હ		7	771	77	2]	797
<			771955	7	15535	77770
٩		7	7	3	3 } }	,

ब्राह्मी लिपि में श्रक

विविध ग्रभिलेखो मे ग्राए ग्रको का सच्चा स्वरूप यहाँ दिखाया गया है।

श्नयरिहत प्रगालियों में (जैसे रोमन पद्धित में) वडी संख्यात्रों का लिखना बहुत कठिन होता है, ग्रीर वडी संख्याग्रों को वडी संख्याग्रों से गुगा करना तो प्राय ग्रमभव हो जाता है।

स०प्र०—विभूतिभूपण दत्त ग्रौर ग्रवधेशनारायण सिंह हिस्ट्री ग्रॉव हिंदू मैथिमैटिक्स, भाग १ (लाहौर, १६३५) (इस पुस्तक का हिंदी ग्रनुवाद प्रकाशन व्यूरो, उत्तरप्रदेश सरकार, लखनऊ से छपा है), डी० ई० स्मिथ ग्रीर एल० सी० कार्रापस्की दि हिंदू ग्ररेविक न्यूमरल्स (वोस्टन, १६११), डी० ई० स्मिथ हिस्ट्री ग्रॉव मैथिमैटिक्स, भाग १,२ (वोस्टन, १६२३, १६४४)।

श्रंकगिएत (ग्रंगेजी मे ग्रित्थमेटिक) गिएत की वह शाखा है जिसमें केवल अको और सस्याओं से गएाना की जाती है। इसमें न सकेताक्षरों का प्रयोग होता है ग्रौर न ऋएा सस्याओं का ही, किंतु अकगिएत के नियमों की व्याख्या में सकेताक्षरों का प्रयोग होने लगा है। वहुवा ऐसा माना गया है कि अकगिएत का विषयविस्तार अभिगएना (काम्प्यटेशन) तक सीमित है और विषय के प्रतिपादन में तर्क की विशेष महत्ता नहीं होती। अकगिएत का तर्कयुक्त विवेचन एक अलग विषय है जिसे सस्यासिद्धात (थ्योरी ग्रॉव नवर्स) कहते हैं। कुछ गिएतज्ञ अव अकगिएत और सस्यासिद्धात को समानार्थक मानने लगे हैं।

दो समूहो में वस्तुग्रों की सस्या तव समान कही जाती है जब एक समूह की प्रत्येक वस्तु के लिये दूसरे ममूह में एक जोडीदार वस्तु मिल सके। इस प्रकार यदि श्रनुकम १, २, ३, , म की प्रत्येक सस्या की जोडी किमी समूह की एक एक वस्तु से बनाई जा सके तो उस समूह में वस्तुग्रों की सस्या म है। इस सस्या का ज्ञान प्राप्त करना वस्तुग्रों की गएाना करना, ग्रर्थात् गिनना, कहा जाता है। गिनने की विधि से जो सस्याएँ मिलती है उन्हें प्राकृतिक सस्याएँ ग्रथवा पूर्ण सस्याएँ कहते हैं।

धन पूर्ण सख्या सबघी मूल नियम—यदि एक समूह में क वस्तुएँ ग्रीर दूसरे ममूह में ख वस्तुएँ है तो दोनो समूहों में मिलकर क+ख वस्तुएँ हैं। क+ख को क ग्रीर ख का योगफल, ग्रथवा योग, कहते हैं। योगफल ज्ञात करने को जोडना कहते है। चिह्न + को धन कहते है। गिनने की प्रिक्रिया से स्पष्ट है कि योग के लिये निम्नलिखित मूल नियम ठीक है

१ योग का क्रमविनिमेय (कम्युटेटिव) नियम क+ख=ख+क ।
२ योग का साहचर्य (ऐसोशिएटिव)नियम क+(ख+ग)=(क+ख)+ग।

यदि च कोई ऐसी धन पूर्ण सख्या है कि $\mathbf{e} = \mathbf{e} + \mathbf{e}$, तो कहा जाता है कि क, ख से बड़ी है (ग्रीर इसे क > ख लिखते है), साथ ही ख, क से कम है (ग्रीर इसे ख < क लिखते है)। इस प्रकार यदि क ग्रीर ख कोई दो धन पूर्ण सख्याएँ हैं तो या तो क= ख, या क > ख या क < ख।

धन पूर्ण सख्यात्रों में यह गुएा है कि किन्ही दो या दो से अधिक ऐसी सख्यात्रों का योग धन पूर्ण सख्या ही होता है, अर्थात् यदि क और ख दो धन पूर्ण सख्याएँ है तो एक ऐसी धन पूर्ण सख्या ग अवश्य है कि क+ख=ग। स्पष्ट है कि ग>क।

यदि क + ख=ग, श्रीर सख्याएँ क श्रीर ग दी हुई है तो ख का मान ग से क को घटाकर ज्ञात किया जाता है। इस किया को व्यवकलन कहते हैं श्रीर लिखते हैं ख=ग-क। चिह्न — को ऋगा पढ़ा जाता है।

पूर्वोक्त नियमो से स्पष्ट है कि एक से अधिक संख्याएँ चाहे जिस कम से जोडी जायँ, उनके योगफल में कोई अतर नहीं पडता। अतएव ४+४+४ के समान पुनरागत योग को ४×३ लिख सकते हैं, जहाँ संख्या ३ यह बताती है कि ४ कितनी वार लिया गया है। इसे ४ गृणित ३ कहते हैं और इस किया को गुणन, अर्थात् गुणा करना, कहते हैं। ४×३ के परिणाम को गुणनफल कहते हैं। इसमें संख्या ४, जो बार बार जोडी गई संख्या है, गुण्य है, और संख्या ३, अर्थात् जितनी बार ४ जोडा गया है, गुणक है।

यदि हम सख्यात्रों को सकेताक्षरों से प्रकट करे तो गुरानफल कं अ

को प्राय क ख या केवल कख लिखा जाता है।

योग की भॉति ही गुगान किया के लिये निम्नलिखित नियम ठीक है

- १ गुरान का क्रमविनिमेय नियम क×ख= ख×क,
- २ गुरान का साहचर्य नियम क (ख×ग)=(क×ख)ग।

हरें नियम की सत्यता की जॉच के लिये क पिनतयों में से प्रत्येक में ख ोलियाँ इस प्रकार रखें कि सब पिनतयों की पहली गोलियाँ एक सीध में हैं, दूसरी गोलियाँ एक सीध में, इत्यादि। इस प्रकार ख स्तभ मिलेगे, जनमें से प्रत्येक में क गोलियाँ है। स्तभों के हिसाब से कुल गोलियों की एया क× प्र है और पिनतयों के हिसाब से ख×क, किनु गोलियाँ कुल मेनकर दोनों बार उतनी ही है, इसलिये क× ख—ख×क।

दूसरे नियम की सत्यता की जाँच के लिये ख समूहों में से प्रत्येक में ग रहें ग्रीर प्रत्येक स्तभ में क गोलियाँ। ये समूह एक के नीचे एक रखें ायँ। इस प्रकार ग स्तभ वनेंगे ग्रीर प्रत्येक में क×ख गोलियाँ रहेगी। ३ से प्रत्यक्ष है कि कुल गोलियों की सस्या (क×ख)×ग है। ग्रव ये समूह इस प्रकार रखें जायँ कि इनकी पहली पिक्तियाँ सब एक मीध में रहें, उनके नीचे सब समूहों की दूसरी पिक्तियाँ एक सीध में रहें, इत्यादि। इस प्रकार प्रत्येक पिक्त में सब समूहों को मिलाकर ख×ग गोलियाँ रहेगी ग्रीर उन गोलियों की ऐसी पिक्तयाँ क होगी। इसिलये ग्रव गोलियों की सस्या—क×(ख×ग)। गोलियों की सस्या वहीं रहती है, इसिलयें क×(ख×ग)—(क×ख)×ग।

इन दो नियमो के ग्रतिरिक्त गुएन किया के लिये निम्नाकित नियम भी है

३ वितरण नियम (क+ख)ग = कग + खग,

इसकी सत्यता की जाँच गोलियो से पूर्ववत् की जा सकती है। ग्रन्य नियम घात सवधी है। जिस प्रकार च वार पुनरागत योग क + क + क को चक लिखा जाता है, उसी प्रकार च वार पुनरागत गुगानफल क×क× ×क को क लिखा जाता है। च को घाताक या केवल घात ग्रीर क को ग्राधार कहते हैं। परिभाषा से घात सवधी निम्नलिखित नियमों की सत्यता स्पष्ट है

$$\forall \quad \mathbf{a}^{\mathbf{q}} \times \mathbf{a}^{\mathbf{q}} = \mathbf{a}^{\mathbf{q}+3},$$

$$\chi (\overline{a}^{\overline{a}})^{\overline{a}} = \overline{a}^{\overline{a}},$$

यदि क ग्रीर ख कोई दो वन पूर्ण सस्याएँ है तो क रख भी कोई घन पूर्ण सस्या ग होगी। यदि ग ऐसी सस्या दी हुई है जो दो सस्याग्रो के गुरानफल के वरावर है ग्रीर उनमें से एक सस्या क ऐसी जात है जो शून्य से भिन्न है, तो दूमरी सस्या ख का मान ग को क से विभाजित करने पर प्राप्त होता है। हम लिखते है

ख
$$=$$
ग $-$ क, ग्रथवा $\frac{\eta}{\pi}$, ग्रथवा $\eta/$ क।

चिह्न — को भाग का चिह्न कहते है ग्रौर भाजित पढ़ते है। चिह्न / को यटा या वटे पढते है। उदाहरएात, = भाजित ४ (ग्रर्थात् = -४) = -२, गथवा = वटे ४ (ग्रर्थात् = -४)=२।

विभाजन के लिये घात सबधी नियम यह है

७
$$\pi^{\eta} - \pi^{\eta} = \pi^{\eta - \eta}$$
, जहाँ म $> \pi$ ।

परिभाषा से इसकी सत्यता की जाँच करना सरल है।

भाजक सिद्धात—यदि तीन धन पूर्ण सख्यात्रों क, ख, ग में सबध फब्र—ग है, तो क ग्रीर ख को ग के भाजक ग्रथवा गुएानखड कहते हैं। कभी कभी इतना कहना पर्याप्त समभा जाता है कि क, ग को विभाजित करता है। ग, क का ग्रपवर्त्य ग्रथवा गुएाज कहलाता है, ग्रीर क, ग का ग्रपवर्तक। सत्या १ एकक कहलाती है ग्रीर स्पष्ट है कि यह प्रत्येक पूर्ण सख्या का भाजक है तथा प्रत्येक सख्या स्वय ग्रपना भाजक है। यदि ग—कख, ग्रीर क तथा ख में से प्रत्येक १ से वडी है, तो ग को सयुक्त मध्या कहते हैं, ग्रन्यथा ग्रभाज्य सख्या। उदाहरएात, २, ३, ५, ७, ११, १३, ग्रभाज्य सख्याएँ है। यृक्लिड ने एलिमेट्स, खड ६, साध्य २०, में सिद्ध कर दिया है कि ग्रभाज्य मख्याएँ गिनती में ग्रनत हैं। उमने यह भी सिद्ध किया था कि प्रत्येक मयुक्त सख्या को ग्रभाज्य सख्याग्रों के ग्रानफल के रप में प्रदर्शित करने की, उनके कम में हेर फेर को छोड़कर, केवल एक ही विधि है।

धन पूर्ण सस्यात्रो क, क, क, क के नमान प्रत्येक परिमित सघ के लिये एक ऐसी सबसे वडी पूर्ण सख्या म रहती है जिससे सघ की प्रत्येक मस्या पूरी पूरी विभाजित हो सकती है। इस सस्या को महत्तम ममापवर्तक (म० स०) कहते हैं। यदि म=१, तो सख्याएँ एक दूसरे के सापेक्ष अभाज्य कहलाती है। प्रत्येक सख्यासय के लिये सबसे छोटी एक ऐसी सख्या भी होती है जो सघ की प्रत्येक सख्या से विभाज्य होती है । इस सख्या को लघुतम समापवर्त्य (ल०स०) कहते है। म०स० ग्रौर ल०स० ज्ञात करने की एक विधि में संस्थायों को सभाज्य संस्थायों के गुरानफलों के रूप में प्रकट करना होता है (विधि का वर्णन अकगिएत की प्राय सभी पुस्तको मे मिल जायगा) । उदाहरण के लिये यदि संख्याएँ २५२, ४२०, ११७६ हो, तो २५२=२ ३ ७, ४२०=२ ३ ५ ७, ११७६=२ ३ ७ । इस-लिये इनका म०स०=२^२ ३ ७==४ है ग्रीर ल०स०=२^३ ३^२ ५ ७^२= १७,६४०। दो सस्याय्रो का, विना उनके गुरानखड किए, म०स० ज्ञात करने की एक विधि विभाजन की है। इसमें पहले छोटी सख्या से वडी सख्या को भाग दिया जाता है, फिर नेप से छोटी को, अर्थात् पूर्वगामी भाजक को, यही क्रम तव तक चलता रहता है जव तक शेप शून्य न ग्रा जाय। त्रतिम भाजक ग्रभीष्ट म०स० है। इस विधि का ग्राविप्कार भी यूक्लिड ने किया था। उदाहरगार्थ, २५२, ४२० के लिये किया यह होगी

इस प्रकार ग्रभीप्ट म०स० ५४ है। सक्षिप्त रूप मे इसे इस प्रकार लिख सकते है

ग्रतिम ग्रीर प्रथम स्तभो में कमानुसार भागफल ग्रीर भाजक है।

दो सख्यात्रों का गुरानफल उनके म०स० ग्रीर ल०स० के गुरानफल के वरावर होता है । म०स० ज्ञात होने पर, इस नियम से, उन सख्याग्रों का विना गुरानखड किए ल०स० ज्ञात किया जा सकता है।

सावारण भिन्न भिन्न है का अर्थ है वह सख्या जिसको क से गुणा

करने पर १ प्राप्त होता है। यहाँ क कोई घन पूर्ण सख्या है। $\pi imes \frac{\$}{\$}$

में को में अथवा ग/क भी लिखते हैं। ग/क को साधारण भिन्न कहते हैं। इसे वह भागफल माना जा सकता है जो ग को क से भाग देने पर मिलता है। ग और क भिन्न के दो अवयव हे। ग को अश (न्यूमरेटर) और क को हर (डिनामिनेटर) कहते हैं। जब ग < क, तो ग/क को उचित भिन्न कहते हैं, अन्यथा अनुचित भिन्न। जब ग और क परस्पर अभाज्य हो, अर्थात् ऐसी कोई सख्या न हो जो दोनो को विभाजित कर सके, तो भिन्न ग/क का रूप लघुतम पदोवाला कहा जाता है। भिन्नों के योग, व्यवकलन, गुगान, भाजन, आदि के लिये भिन्न शीर्षक लेख देखे।

श्रपरिमेय सख्याएँ—पूर्ण सस्यात्रो श्रीर सावारए भिन्नो को परिमेय सख्या कहते हैं। जो सख्या पूर्ण न हो श्रीर सावारए भिन्न के रूप में प्रकट न की जा सके वह श्रपरिमेय सख्या कहलाती है, जैसे √२, 元। इनका विवेचन संख्या नामक लेख में मिलेगा।

दशमलव पद्धति—प्रचितत सस्यापद्धित को, जिसमे एक सी तेईम को १२३ लिखा जाता है, दशमलव पद्धित कहते है। CXXIII दशमलव पद्धित में नहीं है, रोमन पद्धित में है। दशमलव पद्धित ग्रपनाने पर ही ग्रक-गिएत की चारो कियाग्रों की सरल विधियाँ प्रयोग में ग्राने लगी। (इस पद्धित का, तथा ग्रन्य पद्धितयों का, विवरण संत्यांक पद्धितयाँ शीर्षक लेख में मिलेगा।) दशमलव पद्धति में सरया को वस्तुत १० के पातो की सहायता से व्यजित किया जाता है। उदाहरणत,

3850=3 401+8 803+5 80+01

प्रत्येक घात का गुएगाक ० से ६ तक (उन दस सरयाग्रो) में मे कोई भी हो सकता है। वड़ी सत्याग्रों को एक र त्यान के श्रक से श्रारम कर तीन तीन श्रकों के ग्रावर्तकों में बांटने की प्रया पारचात्य है। भारतीय प्रया में एक क श्रक से श्रारम कर पहले तीन श्रकों का एक श्रावर्नक श्रीर बाद में दो बो ग्रकों के ग्रावर्तक बनाए जाते हैं। उदाहरएगत, २३०६४७२ को पाठचात्य प्रया के श्रनुमार २,३०६,४७२ लि ते हैं, भारतीय प्रया में २३,०६,४७२। ऐसा करने का कारण स्पष्ट है। भारतीय ग्रग्ना में सौ हजार का एक लाख, सौ लाख का १ करोड, उत्यादि होता है। पारचात्य प्रया में १० लाग को एक मिनियन कहते हैं।

अमरीका और फाम में हजार मिलियन (एक अख) वो जिलियन कहते है, परतु इगनैड में मिलियन मिलियन (च्या प्राय्व) को विलियन कहते है।

इस दशमलव पद्धति के प्रयोग द्वारा वे भिन्नें भी लिसी जा गानी है जिनका हर १० का कोई घात हो, यथा

=३४+७×१०-1+०/१०-3+६,१०-1+४×१०-1,
ग्रयात् दशमलव बिंदु के दाई भ्रोर के पहले ग्राम को १०-1 से
गुणा करके दशमलव के वाई भ्रोर की पूर्ण मन्या में जोडना होता है।
दूसरे को १०-3 से गुणा कर पहले के योग में जोड़ते हैं ग्रीर इसी प्रकार
ग्रन्य ग्रकों को भी गुणा करके जोड़ना पड़ता है।

दशमलव में योग और व्यवकलन—दशमलव पद्धति में योग शात परने की निम्नांकित पद्धति श्रव प्राय मर्वमान्य है। सम्याग्रों को एक के नीचे एक इस प्रकार लिखना चाहिए कि दशमलव विदु मव एक स्तम में श्रयांत् एक के नीचे एक रहें। इस प्रकार एकक के सभी श्रक एक स्तम में पर्रेगे, दहाई के स्थानवाले श्रक एक श्रन्य स्तम में, इत्यादि, उदाहरगात ४३७६, २३६०=१, ४०=३४६ का योग यो निकर्नगा

> 43 05 735 058 805 385 555 850

स्पष्ट है कि दशमलवों का योग साधारण जोउने के समान ही है। ऊपर की किया वस्तुत निम्नलियित का सक्षिप्त हम है

y× {0+3+6× {0-1+5× {0-1+6× {0-1}+6× {0

व्यवकलन के लिये पूर्वोक्त किया को उलटना होता है।
वडी मध्या को ऊपर ग्रीर छोटी को नीचे इस प्रकार लिखना ३२७१
चाहिए जिसमें दशमलव विंदु एक दूसरे के नीचे रहें, फिर ६०२४
साधारए रीति ने घटाना चाहिए। शेप में दशमलव विंदु को २४६ ६६
ऊपर लिखी मध्याग्रो के दशमलव विंदुग्रो के ठीक नीचे
रखना चाहिए, जैसा वगल में दिखाया गया है।

गुणा करने की विधि वितरण नियम पर आवारित है ग्रीर ग्रकगिणत की ग्रिधकाग पुस्तकों में इसका वर्णन मिल जायगा।

यदि दो दशमलव सल्याग्रो का सिनकट गुएानफल, मान लें २ दशमलव स्थानो तक गुढ़, ज्ञात करना है, तो सुगमता इसमें है कि इनमें से एक सल्या का (जिमे गएएक कहेंगे) दशमलव वाई ग्रीर या दाहिनी ग्रीर हटाकर उस सल्या को १ ग्रीर १० के बीच में लाया जाय, फिर उतने ही स्थान विपरीत दिशा में दूसरी सल्या का (जिसे गुण्य कहेंगे) दशमलव भी हटाया जाय तव गुण्य के तीसरे दशमलव स्थान से गुएाक के एककवाले ग्रक का गुएा। ग्रारभ करना चाहिए। गुएाक के दशमाशवाले ग्रक से गुण्य के दशमलव के दूसरे स्थान से गुएा। ग्रारभ करना चाहिए, इत्यादि। जिस ग्रक से गुणा

करना श्रारभ किया जाय उसके दारिनी शारवाते श्रक ने गुणा करके हाथ लगनेवाली सत्या ले लेनी चारिए। यह किया निम्नितियित उदाहरण में स्पष्ट हो जायगी

४२४ ३३६४३ / १२ ७३२ = ४२४३ ३६४३ / १२७३२ ४२४३ ३६४३ मुण्य १२७३२ मुग्रफ ४२४३ ३६४ =४८ ६७३ २६७ ०३५ १२ ७३० = ४६ у ४०२ ६५

दशमति बिंदु के बाद याने जाने स्थान में १ हो तो बह उस्तुन १/१० के बरावर है, उसके बादवाने स्थान में १ हो तो वह बस्तुन १/१०० के बरावर है, इत्यादि। इसने स्पष्ट है कि दशमलब ब्राप्त के बाद बहुत ने ब्राप्त के बरावर की ब्रावस्थात व्यवहार में नहीं पड़नी, तथाणि ब्राप्त हो मान उत्तरीतर शीं ब्रायस्थाता व्यवहार में नहीं पड़नी, तथाणि ब्रायस्थात के पदचात हुतरे, तीमरेया चौं बेस्थान के बाद के मात्र ब्राप्त होड़ हुए ब्राप्त चौं बेस्थान के बाद के मात्र ब्राप्त हो तो स्थे पए ब्राप्त में में ब्राह्म ब्राप्त में के ब्राह्म ब्राप्त की व्यवहार की हो तो पह तो ब्राप्त हो जाता है।

एक पित में गुणन—जो व्यक्ति मीचिक याँग में प्रतीन हो, वह एक पित में दो निन्यामी का गुणाफा निवान सरता है। मान नें दशमनय पर व्यान देने हुए गुणा में एक के स्थान में प्रत पड़ है, दहाई (दशम) के स्थान में पड़, स्मादि, श्रीर गुणार में इन स्थान के श्रक्त प्रमानुपार पड़, स्व , दस्यादि है। मान नें

> सद्गत्=१०१५+ गद्द, सद्गत्द-भस्यद्व-१०१५-भग्द, सद्गत्द-भग्द-भग्वस्य-१८,—१०१५ भग्द,

इत्यादि, जहाँ ग4, ग2, प्रत्येक १० से कम है, तो गुणनफर के एक के स्थान में ग4, बहाई के स्थान में ग4, बहाई के स्थान में ग4, बहाई। वास्तिक प्रिप्तया में मुगमता उनमें होती है कि गुणक को उनटकर लिए लिया जाय। तब समानर रेगाग्रो में स्थित श्रकों के मौक्षिक गुणनफ्नों का योग ज्ञात करना होता है

उदार्यगत ३४६०= को ५३=७ में तुगा करने में त्रिया इतनी नियो जायगी

> ३४६०= ४,**६,३,५** ३३**२६**६

यहाँ गुएानफन का अक २ योग ७, ६+ ६४०+३४६+ हासिन के ६ का एकजनाना अक है। अत में गुएानफन में दशमनव इस प्रकार लगाया जाता है कि उसके दाहिनी और उतने ही यक रहें जितने गुएाक और गुण्य में मिलकर हा।

एक दशमलव नत्या में दूसरी सन्या का भाग देने में सुविधा इसमें होती है कि भाजक से दशमलव हटा दिया जाय श्रीर भाज्य में दशमलव को भी उतने ही स्थान तक दाई श्रोर हटा दिया जाय। इनके बाद साधारण रीति से भाग की किया की जाती है। भागफल में दशमलव उस श्रक के बाद लगेगा जो भाज्य में एककवाले स्थान के श्रक को उतारकर भाग देने पर मिलता है।

किया निम्नलिखित उदाहरए। से स्पष्ट हो जायगी

६३८०२ - ७३१ = ६३८०२ - ७३१ स्पष्ट है कि शेप में दशमलव बिंदु को एकक ७३१)६३८०२(- 9

स्थान से उतने ही स्थान वाई श्रोर हटकर लगाना चाहिए जितने दशमलव स्थान पर श्रतिम उतारा हुआ श्रक मूल भाज्य में था। यहाँ श्रतिम उतारा हुग्रा श्रक २ मूल भाज्य में दूसरे दशमलव स्थान पर था। श्रतएव शेप २०४ है।

उपर्युक्त क्रिया में भाज्य में २ के आगे इच्छानुसार शून्य वढाकर भाग , इच्छानुसार दशमलवो तक ज्ञात किया जा सकता है।

वर्गमूल-वर्गमूल ज्ञात करने की किया निम्नलिखित सूत्र पर

$$(\pi+\alpha)^2=(\pi+2\alpha)\pi+\alpha^2$$

दी हुई सख्या के दशमलव 'ान से ग्रारम कर वाई ग्रोर ग्रौर ।हिनी ग्रोर दो दो ग्रको के जोडे ना ले। ग्रव सख्या के वाएँ सिरे र प्रथम खड या तो एक पूरा ोडा होगा या केवल एक ग्रक। १ से तक के वर्गो की सारणी से देखे क यह खड किन सख्याग्रो के वर्गो के र्राच में है। छोटी सख्या को वर्गमूल में लिखे। इसके वर्ग को खड से घटाएँ ग्रौर शेप के ग्रागे दूसरा खड उतारे, यह दूसरा भाज्य है। भाजक के लिये

इसके बाद हम २०७४०० को ३६०४ से भाग दे सकते हैं।

यह दूसरा भाज्य है। भाजन के लिय रें रें यह दूसरा भाज्य है। भाजन के लिय प्राप्त कि उसके आगे दीर्घतम कौन सा अक ब बढाया जाय कि बढाने पर प्राप्त भाज्य का व गुना दूसरे भाज्य से कम रहे। इस प्रकार वर्गमूल का दूसरा अक ब हुआ। इसी प्रकार अन्य अक ज्ञात करे। यह किया अपर वगल में दिखाए गए उदाहरए से स्पष्ट हो जायगी जिसमें ३२५ ६४९ का वर्गमूल ज्ञात किया गया है।

वर्गमूल निकालने की रीति से मिलती ज्लती रीति द्वारा घनमूल भी ज्ञात किया जा सकता है, कितु लघुगराको (लॉगैरिथ्म्स) के प्रयोग से सभी मूल सरलता से ज्ञात हो जाते हैं (नीचे देखें)। लघुगराक सारगी उपलब्ध न होने पर हार्नर या न्यूटन की विधि से भी मूल ज्ञात किए जा सकते हैं (देखें समीकरण सिद्धात)।

लघुगणक—यदि क तथा अ धन सस्याएँ है और अ कि, तो ल को आधार अ के सापेक्ष क का लघुगएक कहते है, और क को ल का प्रतिलघुगएक। लिखते हैं लिल्लघु का। जब अल्१० तब साधारए लघुगएक प्राप्त होते हैं, और यदि अल्ई (लिए ७१८२८०) तो नेपिरीय
लघुगएक मिलते हैं। साधारए लघुगएको की मुद्रित सारिएयाँ विकती
है। सूत्र लघु (क×ख) लघु क+लघु ख के प्रयोग से गुएनिकया
योगिकया मे परिवर्तित हो जाती है, क्योंकि यदि गुएानफल कख ज्ञात
करना है तो लघु क और लघु ख के योग से लघु (कख) प्राप्त होता है
और इसका प्रतिलघुगएक अभीष्ट गुएानफल कख है। यहाँ सब लघुगएको
का आधार १० है। विशेष जानकारी के लिये लघुगणक शीर्षक लेख देखे।

एेकिक नियम—यदि किसी प्रकार की एक वस्तु के लिये कोई राशि (तौल, मूल्य, आदि) ख हो, तो उसी प्रकार की क वस्तुग्रो के लिये यह राशि ख को क से गुएगा करने पर प्राप्त होती है। विलोमत, इसी नियम से यदि क समान वस्तुग्रो के लिये समिलित राशि स हो तो प्रत्येक के लिये वह राशि स/क होगी। इन नियमों के आधार पर क वस्तुग्रो का मूल्य आदि ज्ञात रहने पर हम ख वस्तुग्रो का मूल्य ग्रादि ज्ञात कर सकते हैं। इस किया में लगनेवाले नियमों को ऐकिक नियम कहते हैं। यह नाम इसलिये पड़ा कि इस रीति में पहले एक वस्तु के लिये उपयुक्त राशि ज्ञात करनी होती है।

त्रैराशिक—यदि क वस्तुग्रो का मूल्य ख है तो ग वस्तुग्रो का मूल्य कितना होगा, ऐसे प्रश्नो को त्रैराशिक के नियम से भी हल किया जा सकता है। नियम का नाम त्रैराशिक इसिलये पड़ा कि इसमें क, ख, ग, ये तीन राशियाँ ग्राती हैं। त्रैराशिक नियम का ग्राविष्कार भारतीयों ने किया। ब्रह्मगुप्त तथा भास्कर ने ही वस्तुत इसको त्रैराशिक नाम दिया। शताब्दियों तक व्यापारियों के लिये यह त्रत्यत महत्त्वपूर्ण नियम रहा। ग्रकगिणत के यूरोपीय लेखक पहले पर्याप्त विस्तार से इस नियम की व्याख्या करते थे। यह नियम समानुपात के सिद्धात पर ग्राश्रित है। इसे विस्तार-पूर्वक समकाने के लिये यहाँ पर्याप्त स्थान नहीं है। केवल भास्कर की लीलावती से एक उदाहरण यहाँ दिया जाता है

यदि ढाई पल केशर का मूल्य ३/७ निष्क है तो ६ निष्क कितनी केशर का मूल्य होगा ? त्रैराशिक नियम से उत्तर= $E \times \frac{5}{2} / \frac{3}{6} = ५२<math>\frac{5}{2}$ पल ।

भास्कर ने पचराशिक, सप्तराशिक ग्रादि नियम भी वताए है। अनुपात—भिन्न क/ ख को क ग्रीर ख का ग्रनुपात, ग्रथवा क का ख से ग्रनुपात भी कह सकते हैं ग्रीर ग्रनुपात को क ख के रूप में भी लिखते है। चार सख्याएँ क, ख, ग, घ तव समानुपात में कही जाती हैं जब क ख= ग घ भी लिखते हैं। क, घ समानुपात के ग्रितम पद ग्रीर ख, ग मध्य पद हैं। स्पष्ट हैं कि क×घ=ख×ग। तीन सख्याएँ क, ख, ग तब गुणोत्तर ग्रनुपात में कही जाती हैं जब क ख ख ग, ग्रथित कग=खं

गणनायत्र—ग्रंकगिएतीय ग्रिभगए। ना के लिये अब भाँति भाँति के गए। नायत्र बन गए हैं जिनसे जिटल ग्रिभगए। नाएँ भी शीघ्र हो जाती हैं। इनका विस्तृत विवरए। गणनायत्र नामक लेख में मिलेगा।

स०प्र०—िनकोमेकस ग्रांव गेरेसा इट्रोडक्शन टु ग्रिरिथमेटिक, ग्रनुवादक एम० एल० डी'ग्रोग ग्रीर एफ० ई० रॉबिस, एल० सी० कार्पिस्की स्टडीज इन ग्रीक ग्रिरथमेटिक (ग्रूनिवर्सिटी ग्रांव मिशिगन प्रेस) १६३८, डी० ई० स्मिथ ए सोर्स-बुक इन मैथिमैटिक्स, विभूतिभूपण दत्त ग्रीर श्रवधेशनारायण सिंह हिस्ट्री ग्रांव हिंदू मैथिमैटिक्स, एच० डी० लारसेन ग्रिरथमेटिक फॉर कॉलेजेज। [ह०च०गु०]

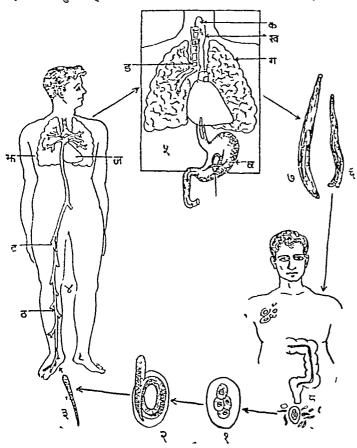
मुंदारा तुर्की (टर्की) की राजधानी, स्थित ३६° ५७'उ० अ० ग्रीर ३२° ५३' पू० दे०। ग्रकारा नगर तुर्की के मध्यवर्ती पठार के उत्तरी भाग के मध्य में, निकटवर्ती क्षेत्र से ५०० फुट ऊँची पहाडी पर, स्थित है। इस नगर का धरातल समृद्रतल से २,५५४ फुट की ऊँचाई पर है। यह सकरया नदी की सहायक ग्रकारा नदी के बाएँ किनारे पर इस्तवूल से २२० मील पूर्व की ग्रोर है। प्राचीन काल में यह मध्य पठार के उत्तरी क्षेत्र की राजधानी था। सन् १६२२ में मुस्तफा कमालपाशा के नेतृत्व में एक काति हुई ग्रीर राजधानी इस्तवूल से ग्रकारा लाई गई जो तुर्की के मध्य में पडता है ग्रीर सुरक्षा की दृष्टि से ग्रवेक्षाकृत उत्तम स्थित में है। यह तुर्की का दूसरा बडा शहर है। १६५० के ग्रत में यहाँ की जनसंख्या २,५६,७५१ थी। बगदाद-सधि-सगठनवाल देशों का प्रमुख कार्यालय भी ग्रव यहाँ ग्रा गया है।

अकारा रेलो का केंद्र है। रेल द्वारा यह तुर्की के अन्य प्रमुख नगरो से, उदाहरणत जान गुलडक, केंसरी, अदाना, इस्तवूल तथा इजिमर से, मिला है। हवाई मार्ग इसे तेहरान, बेक्त और लदन से मिलाते हैं।

श्रकारा के श्रासपास के क्षेत्रों में चाँदी, ताँवा, लिगनाइट, कोयला तथा नमक पाया जाता है। यह समीपस्थ जगलो, चरागाहों श्रीर खेतों की उपजों के व्यापार का प्रमुख केंद्र है। यहाँ के पठार का श्रगोरा बकरा जगत्प्रसिद्ध है। देश के श्रौद्योगिक विकास के साथ साथ यहाँ भी कई नए कारखाने खुले हैं, जिनमें कपडे की मिले, ऊनी कालीन, इजीनियरिंग के सामान, हथियार, तवाकू तथा सिगरेट के कारखाने मुख्य है। श्रकारा एक वडा वाजार है। यहाँ ऊन, मोहेश्रर (श्रगोरा वकरे का ऊन), श्रनाज, फल, शहद, चमडा तथा कालीन का व्यापार होता है। [ल० कि० सि० चौ०]

अंकुश्किमें (हुकवर्म) वेलनाकार छोटे छोटे भूरे रग के कृमि होते हैं। ये ग्रधिकतर मनुष्य के क्षुद्र ग्रन्न (स्माल इटेस्टाइन) के पहले भाग में रहते हैं। इनके मुँह के पास एक केंटिया सा श्रवयव होता है, इसी कारण ये ग्रकुशकृमि कहलाते हैं। इनकी दो जातियाँ होती हैं, नेकटर श्रमेरिकानस ग्रीर एन्क्लोस्टोम डुग्नोडिनेल। दोनो ही प्रकार के कृमि सब जगह पाए जाते हैं। नाप में मादा कृमि १० से लेकर १३ मिली-मीटर तक लवी ग्रीर लगभग ०६ मिलीमीटर व्यास की होती है। नर (चित्र ६) थोडा छोटा ग्रीर पतला होता है। मनुष्य के ग्रत्र में पड़ी मादा कृमि (चित्र ७) ग्रंडे देती हैं जो विष्ठा के साथ वाहर निकलते हैं। भूमि पर विष्ठा में पड़े हुए ग्रंडे (चित्र १) ढोलो (लावीं) में परिणत हो जाते हैं। (चित्र २), जो केंचुल बदलकर छोटे छोटे कींडे वन जाते हैं। किसी व्यक्ति का पैर पडते ही ये कींडे उसके पैर की ग्रगुलियों के बीच की नरम त्वचा को या वाल के सूक्ष्म छिद्र को छेंद्रकर शरीर में प्रवेश कर जाते

है। वहाँ रुविर या लमीका की धारा में पडकर वे हृदय, फेफडे और वायु-प्रगाली में पहुँचते हैं और फिर ग्रामनिका तथा ग्रामाशय में होकर ग्रँत-



अकुशकृमि का जीवन चक्र

१ मनुष्य की विष्ठा में अडे, २ प्रत्येक अडे से छोटा कीडा निकलता है, ३ कुछ कीडे किसी मनुष्य के पैर की अँगुलियों के वीच की कोमल त्वचा को छेदकर उसके शरीर में घुसते हैं, ४-५ रुघिर या लसीका की धारा में पडकर वे फेफडे में पहुँचते हैं, और वहाँ से आमागय में, ६-७ नर और मादा अकुशकृमि, ५ अडे विष्ठा के साथ वाहर निकलते हैं। क, ड रीढ, ख ग्रासनली, ग, फ फुफ्फुस, छ श्रामाशय, ज हृदय, ट, ठ घमनी।

डियो में पहुँच जाते हैं (चित्र ४-५)। गदा जल पीने अथवा सक्रमित भोजन करने से भी ये कृमि अत्र में पहुँच जाते हैं। वहाँ पर तीन या चार सप्ताह के पश्चात् मादा अडे देने लगती है। ये कृमि अपने अकुश से अत्र की भित्ति पर अटके रहते हैं और रक्त चूसकर अपना भोजन प्राप्त करते हैं। ये कई महीने तक जीवित रह सकते हैं। परतु साधारणत एक व्यक्ति में बारवार नए कृमियो का प्रवेश होता रहता है और इस प्रकार कृमियो का जीवनचक और व्यक्ति का रोग दोनो ही चलते रहते हैं।

डम रोग का विशेप लक्षण स्वताल्पता (ऐनीमिया) होता है। रक्त के नाज से रोगी पीला दिखाई पडता है। रक्ताल्पता के कारण रोगी दुवल हो जाता है। मुंह पर कुछ सूजन भी आ जाती है। थोडे परिश्रम से ही वह थक जाता और हॉफने लगता है। यदि कृमियो की सस्या कम होती है तो लक्षण भी हलके होते है। रोग वड जाने पर हाथ पैर मे भी सूजन आ जाती है। यह सब रक्ताल्पता का परिगाम होता है। रोग का निदान ऊपर लिखित लक्षणों में होता है। रोगी के मल की जाँच करने पर मल में कृमि के ग्रडे मिलते हैं जिससे निदान का निश्चय हो जाता है।

चिकित्सा—इस रोग के उपचार के लिये निम्नलिखित स्रोपिधयाँ श्रेठ हैं (१) टेट्राक्लोर एयिलीन स्रोर (२) हेक्साइल रिसोसिनोल । इसके स्रतिरिक्त थाइमोल एव स्रायल स्रावृ चिनोपोडियम भी दिए जा सकते हैं। ये सव स्रोपिधयाँ जुलाव से पेट खाली कराकर दी जाती हैं। यदि खुजली होती हो स्रोर फुसियाँ हो जायँ तो एथिल क्लोराइड की फुहार (स्प्रे) से लाभ होता है।

हमारे देश के देहातों में लोग मलत्याग के लिये खेतो में जाते है ग्रीर ग्रियकतर ग्रामीए। नगे पैर रहते हैं। इस कारए। इस रोग से वचने के उपायों का भी प्रचार करना ग्रावश्यक है। ये निम्नलिखित है

(१) लोगों को जूता पहनना चाहिए, (२) मलत्याग के लिये गहरे सडास, पूर्तिकुड (सेप्टिक टैक) या मल वहाने के नल का प्रवध करना चाहिए, (३) रोगग्रस्त व्यक्तियों के पूर्ण उपचार का प्रवध होना चाहिए श्रीर लोगों में रोग उत्पन्न होने तथा फैलने के कारएंगे का ज्ञान कराना चाहिए। [ह० वा० मा०]

श्री १ एक प्राचीन जनपद जो विहार राज्य के वर्तमान भागलपुर श्रीर मुगेर जिलो का समवर्ती था। ग्रग की राजधानी चपा थी। ग्राज भी भागलपुर के एक महल्ले का नाम चपानगर है। महाभारत की परपरा के ग्रनुसार ग्रग के वृहद्रथ ग्रीर ग्रन्य राजाग्रो ने मगव को जीता था, पीछे विविसार ग्रीर मगघ की वढती हुई साम्राज्यिलप्सा का वह स्वय शिकार हुग्रा। राजा दशरथ के मित्र लोमपाद ग्रीर महाभारत के ग्रगराज कर्गा ने वहाँ राज किया था। वौद्ध ग्रथ 'ग्रगुत्तरिनकाय' मे भारत के वृद्धपूर्व सोलह जनपदो मे ग्रग की गराना हुई है। [भ० ग० उ०]

२ व्युत्पत्ति के अनुसार 'अग' शब्द का अर्थ उपकारक होता है। अत जिसके द्वारा किसी वस्तु का स्वरूप जानने में सहायता प्राप्त होती है, उसे भी 'अग' कहते हैं। इसीलिये वेद के उच्चारएा, अर्थ तथा प्रतिपाद्य कर्मकाड के ज्ञान में सहायक तथा उपयोगी शास्त्रों को वेदाग कहते हैं। इनकी सख्या छह है। १ शब्दमय मत्रों के यथावत् उच्चारएा की शिक्षा देने-वाला अग 'शिक्षा' कहलाता है, २ यज्ञों के कर्मकाड का प्रयोजक शास्त्र 'कल्प' माना जाता है जो श्रौतसूत्र, गृह्यसूत्र तथा धर्मसूत्र के भेद से तीन प्रकार का होता है, ३ पद के स्वरूप का निर्देशक 'व्याकरएा', ४ पदों की व्युत्पत्ति वतलाकर उनका अर्थनिए प्रायक 'निरुक्त', ५ छदों का परिचायक 'छद', तथा ६ यज्ञ के उचित काल का समर्थक 'ज्योतिप'।

किं जिंकिया के वानरराज वालि श्रीर तारा का पुत्र जो रामायण के परपरानुसार वानर था श्रीर राम की श्रोर से रावण से लडा था। उसने रावण की सभा में चरण रोपकर प्रतिज्ञा की थी कि यि रावण का कोई योद्धा मेरा चरण हटा देगा तो मैं सीता को हार जाऊँगा। वहुत प्रयत्न करने पर भी रावण के योद्धा उसका चरण न हटा सके। इसी कथा से 'श्रगद का चरण', न डिगनेवाली प्रतिज्ञा के अर्थ में, मुहावरा वन गया।

ज़ंगराग गरीर के विविध ग्रगो का सींदर्य ग्रथवा मोहकता वढाने के लिये या उनको स्वच्छ रखने के लिये शरीर पर लगानेवाली वस्तुग्रो को ग्रगराग (कॉस्मेटिक) कहते हैं, परतु सावुन की गराना ग्रगरागों में नहीं की जाती।

इतिहास—सम्यता के प्रादुर्भाव से ही मनुष्य स्वभावत अपने शरीर के अगो को शुद्ध, स्वस्थ, सुडौल और सुदर तथा त्वचा को सुकोमल, मृदु, दीप्तिमान् और कातियुक्त रखने के लिये सतत प्रयत्नशील रहा है। इसमें कोई सदेह नहीं कि शारीरिक स्वास्थ्य और सौदयें प्राय मनुष्य के आतरिक स्वास्थ्य और मानसिक शुद्धि पर निर्भर हैं। तथापि यह सत्य है कि किसी के व्यक्तित्व को आकर्षक और सर्वप्रिय वनाने में अगराग और सुगध विशेप रूप से सहायक होते हैं। ससार के विविध देशों के साहित्य और सांस्कृतिक इतिहास के अध्ययन से पता चलता है कि भिन्नभन्न अवसरों पर प्रगतिशील नागरिको द्वारा अगराग और गधशास्त्र सवधी कलाओं का उपयोग शारीरिक स्वास्थ्य और त्वचा की सौदर्यवृद्धि के लिये किया जाता रहा है।

भारत युगयुगातर से धर्मप्रधान देश रहा है। इसलिये ग्रगराग ग्रीर सुगध की रचना ग्रीर उपयोग को मनुष्य की तामसिक वासनाग्रो का उत्तेजक न मानकर समाजकल्यागा ग्रीर धर्मप्रेरगा का साधन समभा जाता रहा। आर्य सस्कृति मे ग्रगराग ग्रीर गधशास्त्र का महत्व प्रत्येक सद्गृहस्थ के टैनिक जीवन मे उतना ही ग्रावश्यक रहा है जितना पचमहायज्ञ ग्रीर वर्गाश्रम ार्म की मर्यादा का पालन । वैदिक साहित्य, महाभारत, वृहत्सिहता, निघटु, पुश्रुत, ग्राग्निपुराण, मार्कडेय पुराण, शुक्रनीति, कौटिल्य-ग्रर्थशास्त्र, शार्ड्मधर-द्धित, वात्स्यायन-कामसूत्र, लिलतिवस्तर, भरत-नाटचशास्त्र, ग्रमरकोश त्यादि मे नानाविध ग्रगरागो ग्रौर गधद्रव्यो का रचनात्मक ग्रौर प्रयोगा-मक वर्णन पाया जाता है। सद्गोपाल ग्रौर पी० के० गोडे के ग्रनुसधानो के ग्रनुसार इन ग्रथो मे शरीर के विविध प्रसाधनो मे से विशेषतया दर्पण की निर्माणकला, ग्रनेक प्रकार के उद्दर्तन, विलेप, धूलन, चूर्ण, पराग, तैल, दीपवर्ति, धूपवर्ति, गधोदक, स्नानीय चूर्णवास, मुखवास इत्यादि का विस्तृत विधान किया गया है। गगाधरकृत 'गधसार' नामक ग्रथ के ग्रनुसार तत्कालीन भारत मे ग्रगरागो के निर्माण मे मुख्यतया निम्निलिखित ६ प्रकार की विधियो का प्रयोग किया जाता था

- १ भावन किया चूर्ण किए हुए पदार्थी को तरल द्रव्यो से अनुविद्ध करना।
- २ पाचन क्रिया—क्वाथन द्वारा विविध पदार्थो को पकाकर सयुक्त करना।
 - ३ वोध क्रिया -- गुरावर्धक पदार्थो के सयोग से पुनरुत्तेजित करना।
- ४ वेध क्रिया—स्वास्थ्यवर्धक भ्रौर त्वचोपकारक पदार्थों के सयोग से ग्रगरागो को चिरोपयोगी वनाना।
 - ५ धूपन किया सौगधिक द्रव्यो के धुत्रो से सुवासित करना।
- ६ वासन किया—सौगधिक तैलो ग्रौर तत्सदृश ग्रन्य द्रव्यो के सयोग से सुवासित करना ।

रघुवश, ऋतुसहार, मालतीमाधव, कुमारसभव, कादवरी, हर्षचरित ग्रौर पालि ग्रथो मे र्वांगत विविध ग्रगरागो मे निम्निलिखित द्रव्यो का विस्तृत विधान पाया जाता है

मुखप्रसाधन के लिये विलेपन श्रौर श्रनुलेपन, उद्दर्तन, रजकचित्रका, दीपवित इत्यादि, सिर के वालो के लिये विविध प्रकार के तैल, धूप श्रौर केशपटवास इत्यादि, श्राँखों के लिये काजल, सुरमा श्रौर प्रसाधनशलाकाएँ इत्यादि, श्रोंक्ठों के लिये रजकशलाकाएँ, हाथ श्रौर पाँव के लिये मेहदी श्रौर श्रालता, शरीर के लिये चदन, देवदारु श्रौर श्रगुरु इत्यादि के विविध लेप, स्नानीय चूर्णवास श्रौर फेनक इत्यादि तथा मुखवास, कक्षवास श्रौर गृहवास इत्यादि । इन ग्रगरागों श्रौर सुगधों की रचना के लिये श्रनुभवी शास्त्रज्ञों तथा प्रयोगादि के लिये प्रसाधकों तथा प्रसाधिकाश्रों को विशेष-रूप से शिक्षित श्रौर श्रम्यस्त करना श्रावश्यक समभा जाता था।

यगरागशास्त्र की वैज्ञानिक कला द्वारा उन सभी प्रसाधन द्रव्यो का रचनात्मक ग्रौर प्रयोगात्मक विधान किया जाता है जिनके उपयोग से मनुष्यशरीर के विविध ग्रगोपागो ग्रौर त्वचा को स्वस्थ, निर्दोष, निर्विकार, कातिमान् ग्रौर सुदर रखकर लोककल्यागा सिद्ध किया जा सके। भारत मे पुरातन काल से ग्रगराग सबधी विविध प्रसाधन द्रव्यो का निर्माण प्राकृतिक ग्रौर मुख्यतया वानस्पतिक ससाधनो द्वारा होता रहा है। कितु वर्तमान युग मे ग्राधृनिक विज्ञान की उन्नति से ग्रगरागो की रचना ग्रौर प्रयोग मे ग्रानवाले ससाधनो की सख्या का विस्तार इतना बढ गया है कि ग्रन्य वैज्ञानिक विपयो की तरह इस विपय का ज्ञानार्जन भी विशेष प्रयत्न द्वारा ही सभव है।

श्राषु निक काल में श्रगराग—श्राषु निक काल में विशेष प्रकार के साबुनों तथा अगरागों का विस्तार और प्रचार शारीरिक सौदर्य वृद्धि के लिये ही नहीं अपितु शारीरिक दोषोपचार के लिये भी वढ रहा है। अत अगराग के ऐसे औपचारिक प्रसाधनों को श्रोषियों से अलग रखने की दृष्टि से अमरीका तथा अन्य विदेशों में इन पदार्थों की रचना और विकी पर सरकारी कानूनों द्वारा कड़ा नियत्रण किया जा रहा है। आजकल के सर्वसमत सिद्धात के अनुसार निम्नलिखित पदार्थ ही अगराग के अतर्गत रखें जा सकते है

- १ वे पदार्थ जिनका उपयोग गरीर की सौदर्यवृद्धि के लिये हो, न कि इन प्रसाधनों के उपकरणा। इस दृष्टि से कघी, उस्तरा, दाँतो ग्रीर वालों के वुक्त इत्यादि ग्रगराग नहीं कहें जा सकते।
- २ अगराग के प्रसाधनों में वाल धोने के तरल फेनक (शैपू), दाढी वनाने का साबुन, विलेपन (कीम) और लोशन इत्यादि तो रखे जा सकते हैं, किंतु नहाने के साबुन नहीं।

३ ग्रगराग के प्रसाधनों में ऐसे ग्रौपचारिक पदार्थों को भी रखा जाता है जो ग्रौषध के समान गुरगकारक होते हुए भी मुख्यत शरीरशुद्धि के लिये ही प्रयुक्त होते हैं, जैसे पसीना कम करनेवाले प्रसाधन इत्यादि।

४ वे पदार्थ जो ग्रनिवार्य रूप से मनुष्य के शरीर पर ही प्रयुक्त होते है, वासगृह ग्रीर ग्रामोद प्रमोद के स्थानो इत्यादि को सुगधित रखने के लिये नहीं।

वर्गीकरण — ऊपर लिखे श्राधृनिक सिद्धात के श्रनुसार मनुष्यशरीर के श्रगोपाग पर प्रयोग की दृष्टि से विविध प्रसाधनों का शास्त्रीय वर्गीकरण निम्नलिखित प्रकार से करना चाहिए

- १ त्वचासवधी प्रसाधन—चूर्ण (पाउडर), विलेपन (क्रीम), साद्र ग्रौर तरल लोशन, गधहर (डिग्रोडोरैट), स्नानीय प्रसाधन (वाथ प्रिपेरेशन्स), प्रृगार प्रसाधन (मेक-अप) जैसे ग्राकुकुम (रूज्ह), काजल, ग्रोष्ठरजक शलाका (लिपस्टिक) तथा सूर्यसस्कारक प्रसाधन (सन-टैन प्रिपेरेशन्स) इत्यादि।
- २ बालो के प्रसाधन—शैपू, केशबल्य (हेयर टॉनिक), केशसभारक (हेयरड्रेसिग्स) ग्रौर शुभ्नक (ब्रिलियटाइन), क्षीरप्रसाधन (शेविग प्रिपेरेशन्स), विलोमक (डिपिलेटरी) इत्यादि ।
- ३ नखप्रसाधन नखप्रमार्जक (नेल पॉलिश) ग्रौर प्रमार्ज ग्रपनयक (पॉलिश रिमूवर), नख-रजक-प्रसाधन (मैनिक्योर प्रिपेरेशन्स) इत्यादि।
- ४ मुखप्रसाधन मुखधावक (माउथ वाश), दतशाएा (डेटि-फिस), दतलेपी (ट्रथपेस्ट) इत्यादि।
- र् सुवासित प्रसाधन सुगध, गधोदक (टॉयलेट वाटर ग्रौर कोलोन वाटर), गधशलाका (कोलोन स्टिक) इत्यादि।
- ६ विविध प्रसाधन—हाथ ग्रीर पॉव के लिये मेहदी ग्रीर आलता इत्यादि, कीट प्रत्यपसारी (इन्सेक्ट रिपेलेट) इत्यादि।

अगरागों के निर्माण के लिये कुटीर उद्योग और बड़े बड़े कारखानों, दोनों रूपों में निर्माणशाला संगठित की जा सकती है। इस शास्त्र की विविध विरचनाओं की लोकप्रियता और सफलता के लिये निर्माणकर्ता को न केवल रसायन का पडित होना चाहिए विल्क गरीरविज्ञान, वनस्पति-विज्ञान, कीट और कृषिविज्ञान इत्यादि विषयों का भी गहरा अध्ययन होना आवश्यक है।

त्वचा पर श्रगरागो का प्रभाव—मनुष्य की त्वचा से एक विशेष प्रकार का स्निग्ध तरल पदार्थ निकला करता है । दिन रात के २४ घटो में निकले इस स्निग्ध तरल पदार्थ की मात्रा दो ग्राम के लगभग होती है। इसमे वसा, जल, लवरा श्रीर नाइट्रोजनयुक्त पदार्थ रहते है। इसी वसा के प्रभाव से बाल और त्वचा स्निग्ध, मृदु और कातिवान रहते हैं। यदि त्वग्वसा ग्रथियों में से पर्याप्त मात्रा में वसा निकलती रहे तो त्वचा स्वस्थ भ्रौर कोमल प्रतीत होती है। इस वसा के श्रभाव में त्वचा रूखी सूखी श्रौर प्रचुर मात्रा में निकलने से श्रति स्निग्ध प्रतीत होती है। साधाररातया शीतप्रधान ग्रौर समशीतोष्एा स्थलो के निवासियो की त्वचाएँ सूखी तथा ग्रयनवृत्त (ट्रॉपिक्स) स्थित निवासियो की त्वचाएँ स्निग्ध पाई जाती है। शारीरिक त्वचा को स्वच्छ, स्वस्थ, सुदर , सुकोमल श्रौर कातियुक्त बनाए रखने के लिये शारीरिक व्यायाम ग्रौर स्वास्थ्य परम सहायक है। तथापि इस स्वास्थ्य को स्थिर रखने मे विविध अगरागो का सदुपयोग विशेष रूप से लाभप्रद होता है। शारीरिक स्वचा की स्वच्छता और मृत कोशिकाग्रो का उत्सर्जन, स्वेदग्रथियो को खुला ग्रीर दुर्गधरहित करना, धूप, सरदी ग्रीर गरमी से शरीर का प्रतिरक्षरा, त्वचा के स्वास्थ्य के लिये परमावश्यक वसा को पहुँचाना, उसे मुहाँसे, भूरियो श्रौर काले तिलो जैसे दागो से बचाना, त्वचा को सुकोमल श्रौर कातियुक्त बनाए रखना, उसे बुढापे के ग्राक्रमणो से बचाना ग्रीर वालो के सौदये को बनाए रखना इत्यादि अगरागो के प्रभाव से ही सभव है। शास्त्रीय विधि से निर्मित ग्रगरागो का सदुपयोग मनुष्यजीवन को सुखी वनाने मे ग्रत्यत लाभप्रद सिद्ध हुन्ना है।

वैनिशिग क्रीम — ग्रर्वाचीन ग्रगरागो मे से वैनिशिग क्रीम नामक मुखराग का व्यवहार बहुत लोकप्रिय हो गया है । मुंह की त्वचा पर थोडा सा ही मलने से इस विलेपन (क्रीम) का ग्रतर्धान होकर लोप हो जाना ही इसके नामकरण का मूल कारण जान पडता हे (वैनि-शिग-लुप्त होनेवाला)। यह वास्तव मे स्टीयरिक ऐसिड अथवा किसी उपयुक्त स्टीयरेट ग्रीर जल द्वारा प्रस्तुत पायस (इमलशन) है। सोडियम हाइड्रॉक्साइड, सोडियम कार्वोनेट श्रौर सुहागे के योग से जो विलेपन वनता है, वह कडा ग्रीर फीका सा होता है। इसके विपरीत पोटैसियम हाइड्रॉक्साइड ग्रीर पोटैसियम कार्वोनेट के योग से वने विलेपन नरम श्रीर दीप्तिमान् होते है। श्रमोनिया के योग के कारण विलेपन की विशिष्ट गध ग्रौर रग के विगडने की ग्राशका रहती है। मोनोग्लिस-राइडो ग्रीर ग्लाइकोल स्टीयरेटो के योग से ग्रच्छे विलेपन बनाए जा सकते हैं। एक भाग सोडियम और नौ भाग पोटैसियम हाइड्रॉक्साइड मिश्रित सावुनो की अपेक्षा सोडियम और पोटैसियम हाइड्रॉक्साइड के समिश्रण में ट्राई-इथेनोलेमाइन के यौगिक भी उपयोगी सिद्ध हुए हैं। कार्बी-नेटो के उपयोग के समय ग्राधिक घ्यान देना ग्रावश्यक हे क्योंकि कार्वन डाइग्राक्साइड नामक गैस निकलने से योगरचना के लिये दूगुना बडा वर्तन रखना ग्रीर गैस को पूरी तरह निकाल देना परमावश्यक है। वैनिशिग-क्रीम की ग्राधारभूत रचना मे विशुद्ध स्टीयरिक ऐसिड, क्षार, जल ग्रीर ग्लिसरीन का ही मुख्यतया प्रयोग किया जाता है। दृष्टात के लिये दो योग-रचनाएँ नीचे दी जाती है

यौगिक	पदार्थ	सूत्र १ (भाग)	सूत्र २ (भाग)
१ स्ट	ोयरिक ऐसिड (विगुद्ध) टैसियम हाइड्रॉक्साइड	₹0	74
२ पो	टैसियम हाइड्रॉक्साइड 🎾	१ (पोटै० कार्वोनेट	
	(विसुद्ध)	[`] विश् द्ध)	१२
३ गिर	नसरी न	પ્ર ઁ ′	१०
४ ज	न	७४	६३ ८
५ सुर	ाघ (१०० किलो०		
की	४ सुगघ (१०० किलो० कीम के लिये) २५०-४०० ग्राम तक		

योगविध -- (क) यौगिक स० १ को पिघला लीजिए ग्रीर (ख) यौगिक स० २ श्रीर ३ को ४ में घोलकर ५५° सेटीग्रेड तक गरम कर लीजिए। फिर वीरे वीरे लगातार हिलाते हुए (ख) घोल को (क) मे छोडते जाइए। इस कार्य के लिये काच, ऐल्युमीनियम, इनैमल गथवा स्टेनलेस स्टील के बरतनो और करछुलो का ही उपयोग करना चाहिए। दूसरी योगरचना मे गैस को पूरी तरह निकालना म्रावश्यक है । जब कुल पानी का घोल इस प्रकार स्टीयरिक ऐसिड में मिल जाय तो इस पायस को ठढा होने के लिये एक दिन तक ग्रलग रख दीजिए। तव इसमें उपयुक्त सुगध उचित मात्रा मे छोडकर ग्राठ दस दिन तक मिश्ररा को परिपक्व होने दिया जाय। फिर एक वार खूब हिलाकर शीशियो में भरकर रख दिया जाय । साधारएा जल के स्थान पर विगुद्ध गुलाबजल ग्रथवा ग्रन्य सौगधिक जलो के उपयोग से और उत्तम कीम बनता है।

कोल्ड क्रीम —लोकप्रिय मुखरागो मे से कोल्ड कीम का उपयोग मुँह की त्वचा को कोमल तथा कातिवान रखने के लिये किया जाता है। यह वास्तव में 'तेल-मे-जल' का पायस होने से त्वचा में वैनिशिंग कीम की तरह श्रतर्वान नहीं हो पाता। समाग, कातिमय, न बहुत मुलायम श्रोर न वहुत कडा होने के स्रतिरिक्त यह स्रावइयक है कि किसी भी ठीक वने कोल्ड क्रीम मे से जलीय ग्रौर तैलीय पदार्थ विलग न हो ग्रौर क्रीम फटने न पाए, न सिकुउने ही पाए। शीतप्रधान ग्रौर समशीतोष्ण देशो मे उपयोग के लिये नरम कोल्ड कीम ग्रौर उष्णप्रधान देशो में उपयोग के लिये कडे कीम बनाए जाते है। दृष्टात के लिये एक योगरचना निम्नलिखित है

> मधुमक्खी का मोम (विशद्ध) १५ भाग बादाम का तैल अथवा मिनरल ग्रायल (६५/७५) ५५ भाग जल २६ भाग १ भाग

सावारएतया मोम की मात्रा १५-२० प्रति शत रहती है। अन्य

मोम को उपयोग में लाते समय मधुमक्खी के मोम का ग्रश उतना ही कम करना ग्रावश्यक है। कडा ऋीम वनाने के लिये सिरेसीन ग्रीर स्पर्मेसटी के मोम बहुत उपयोगी सिद्ध होते हैं। कीम बनाते समय सर्वप्रथम तेल में मोम को गरम करके इसे पिघला लिया जाता है। फिर उवलते हुए जल मे सहागे का घोल बनाकर तेल-गोम के गरम मिश्रण मे घीरे घीरे हिलाकर मिलाया जाता है। इस समय मिश्रण का ताप लगभग ७०° सेंटी० रहना चाहिए। कूल पदार्थ मिल जाने पर इस पायस को एक दिन तक ग्रलग रेख दिया जाता है श्रीर फिर लगभग है प्रति शत सुगव मिलाकर ब्लेपाभ पेषसा (कोलायड मिल) में दो एक बार पीसकर शीक्षियों में भर दिया जाता है ।

फेस पाउडर का नुसला —मुखप्रसायनो में फेस पाउडर, सर्वाधिक लोक-प्रिय ग्रौर सुविधाजनक होने के कारएा, ग्रत्यत महत्वपूर्ण ग्रगराग हो गया है । ग्रच्छे फेस पाउडर मे मनमोहक रग, ग्रच्छी सरचना, मुखप्रसाधन के लिये सुगमता, सलागिता (चिपकने की क्षमता), सर्पेग्। (स्लिप), विस्तार (बल्क), ग्रवशोपरा, मृदुलक (ब्लूम), त्वग्दोप-पूरक-क्षमता ग्रौर सुगध इत्यादि गुणो का होना ग्रावश्यक है । इन गुणो के पूरक मुख्य पदार्थ निम्नलिखित है

१ ग्रवगोषक तथा त्वग्दोपपूरक पदार्थ—जिंक ग्राक्साइड, टाइटेनियम डाइग्राक्साइड, मैगनीशियम ग्राक्साइड, मैगनीशियम कार्वोनेट, कोलायडल केग्रोलिन, भ्रवक्षिप्त चॉक ग्रौर स्टार्च इत्यादि ।

२ सलागी (चिपकनेवाले)—जिंक, मैगनीशियम और ऐल्युमी-नियम के स्टीयरेट।

३ सृप्र (फिसलानेवाले) पदार्थ--टैल्कम।

४ मृदुलक (त्विग्वकासक) पदार्थ -- ग्रविक्षप्त बढिया स्टार्च ।

५ रग—ग्रविलेय पिगमेट ग्रौर लेक रग । ग्रोकर, कास्मेटिक यलो, कास्मेटिक ब्राउन और अवर इत्यादि।

६ सुगध—इसके लिये साधाररात एक भाग टैल्कम को कृतिम ऐबग्रिस के एक भाग के साथ उचित घोलक द्रव्य, जैसे वेजिल वेजोएट, के ३ भाग में मिलाना ग्रावश्यक है। घोलक के मिश्रण को गरम करके ७० भाग हलकी ग्रवक्षिप्त (लाइट प्रेसिपिटेटेड) चॉक मिला दी जाय श्रीर फिर टैल्कम मिलाकर कुल तौल १००० भाग कर लिया जाय। इस किया को पूर्वसस्कार कहते है और इस प्रकार से बनाए टैल्कम को साधारण टैल्कम की तरह ही उपयोग में ला सकते हैं।

योगरचना के नसले स्रोर विधि--फेस पाउडर विविघ स्रवसरी ग्रौर पसदो के लिये हलके, साधारएा ग्रौर भारी, कई प्रकार के बनाए जाते १०० छेदवाली चलनी में से छान लेते हैं ग्रौर ग्रत में रग ग्रॉर सुग्य डालकर, फिर अञ्छी तरह मिलाकर डिव्वा वद कर दिया जाता है। दुष्टात के लिये कुछ नुसखे नीचे दिए जाते हैं

यौगिक पदार्थ हलके पाउडर भारी पाउडर साधारण पाउडर १५ - ७१ १० ३० १ जिक म्राक्साइड २० २ टाइटेनियम डाई-3 Ø ग्राक्साइड प्रह ७४ ६४ ७४ ८० ७४ ६४ ७८ ७१ई ३ टैल्कम દ્ ४ ४ जिंक स्टीयरेट છ प्र ग्रविक्षप्त चॉक ሂ

5 5

लि ब्रिंग्डिक — किसी सादित श्रीर स्निग्ध श्राधार (पदार्थ) में थीडें से घुले हुए और मुख्यतया ग्रालवित (सस्पेडेड) रजक द्रव्य की ग्रोध्ट-रजक-शलाका का नाम लिपस्टिक है। एक बार प्रयोग मे लाने से इसके रग ग्रीर स्निग्धता का प्रभाव ६ से ५ घटे तक बना रहता है। रग का ग्रसमान मिश्रग, शलाका का टूटना या पसीजना इत्यादि दोपो से इसका रहित होना अत्यत आवश्यक है। लगभग २ ग्राम की एक शूलाका २५० से ४०० वार प्रयोग में लाई जा सकती है। साधारगात लिपस्टिको की रचना में ब्रोमो ऐसिंड २ प्रति शत ग्रीर रगीन लेक १० प्रति शत की

१०

ती उपयुक्त ग्राधारक द्रव्य में मिलाया जाता है। घोलको में से एरड तिल ग्रीर व्यूटिल स्टीयरेट, सलागियों में से मधुमक्खी का मोम, दीप्ति लिये २०० श्यानता का मिनरल ग्रायल, कड़ा करने के लिये ग्रोजोकेराइट ६°/८०° सेटी०, सिरेसीन मोम ग्रीर कारनीवा मोम, साद्रित ग्राधारक के तौर पर ककाग्रो बटर ग्रीर उत्तम ग्राकृति के लिये ग्रिडसाइलिक सिंड इत्यादि द्रव्यों का उपयोग किया जाता है। दो योग (नुसखे) मनाल खत है

		साम
(事)	ट्रफ पेट्रोलेटम	२४
()	सिरेसीन ६४°	२५
	मिनरल स्रायल २१०/२२०	१५
	मधुमक्खी का मोम	१५
	लैनोलीन (ग्रजल)	ሂ
	जोमो ऐसिड •	२
	रगीन लेक	१०
	कारनौबा मोम	₹
(ख)	ग्रवशोपगा आधारक द्रव्य	२८
` ,	सिरेसीन ६४°	२५
	मिनरल भ्रायल २१०/२२०	१५
	कारनौवा मोम्	X
	मधुमक्खी का मोम	१५
	ब्रोमी ऐसिड	२
	रगीन लेक	१०

रचनाविध—सर्वप्रथम ब्रोमो ऐसिड को घोलक द्रव्यो मे मिला लिया जाता है ग्रौर सभी मोमो को भली भॉति पिघलाकर गरम कर लिया जाता है। वाकी वसायुक्त पदार्थों को पतला करके उनमें रगीन लेक ग्रौर पिगमेंट मिलाकर श्लेपाभ पेषणी (कोलायड मिल) से पीसकर एकरस कर लिया जाता है। तव ब्रोमो ऐसिड के घोल में सभी पदार्थ धीरे धीरे छोडकर खूव हिलाया जाता है ताकि वे ग्रापस में ठीक ठीक मिल जायँ। जब जमने के ताप से ५°-१०° सेटी० ऊँचा ताप रहे तभी इस मिश्रण को मिल में से निकालकर लिपस्टिक के साँचो में ढाल लिया जाता है। इन साँचो को एकदम ठढा कर लेना ग्रावश्यक है।

श्रगरागों का व्यापार—भारत में प्रति वर्ष कितने का माल बनता है श्रौर कितने का विदेशों से श्राता है, इस सबध के श्रॉकडे प्राप्त करना सभव नहीं है। श्रभी तक श्रगरागों के सबध में इस प्रकार के श्रॉकडे एकत्र नहीं किए जा रहें है। पिछलें दो वर्षों (१६५७, १६५८) में लगाए गए श्रायात सबधी वधनों के कारण लगभग सभी प्रकार के श्रगरागों का विदेशों से श्राना वद सा है। इसलियें स्वदेशी श्रगरागों का निर्माण श्रौर उनकी खपत कई गुना वढ गई है।

इग्लैंड और अमरीका में अगरागों का व्यापार अभीर उद्योग कितने महत्व का है, यह जानना लाभप्रद होगा। इग्लैंड में सभी प्रकार के अगरागों के निर्माण और विकी के विस्तृत आँकडें सुलभ है। १६५१ में सभी प्रकार के अगरागों की कुल विकी ३,०६,०१,००० पाउड की हुई और इसका मूल्य १६५४ में बढकर ३,७८,१३,००० पाउड हो गया। इसी प्रकार अमरीका में अगरागों की विकी के ऑकडें निम्नलिखित हैं

	ग्रगरागो के प्रकार	१६४७ मे (ग्रमरीकी ड	१६५४ मे जलरो मे मूल्य)
१	केशराग	e,२२,६८,०००	२२,०४,२२,०००
7	द्त प्रसाधन	६,३०,५३,०००	१३,०७,८६,०००
₹	सौगधिक जल ग्रीर	•	
v.	स्नानीय वार्स	४,०३,२२,०००	७,७०,४१,०००
8	विविध भ्रगराग	₹₹,६5,४१,०००	<u>३१,६२,२६,०००</u>
	सर्वयोग	४६,५५,४४,०००	७४,४४,८१,०००

ऊपर के विदेशी ग्रॉकडो से यह स्पष्ट है कि ग्रगरागो के उद्योग का क्षेत्र भारत में विशाल है ग्रीर इसका भविष्य ग्रत्यत उज्वल है। स०ग्रं०—एडवर्ड सैगेरिन द्वारा सपादित कॉस्मेटिक्स सायस ऐड टेकनॉलॉजी, न्यूयार्क, १६५७, मेसन जी० डी० नवर्रे दि केमिस्ट्री ऐड मैन्युफैक्चर ग्रॉव कॉस्मेटिक्स, न्यूयार्क, १६४७, इं० जी० टॉमसन मॉडर्न कॉस्मेटिक्स, न्यूयार्क, १६४७, डब्ल्यू० ए० पोशे परफ्यूम्स, कॉस्मेटिक्स ऐड सोप्स, ३ भाग, लदन, १६४१, राल्फ जी० हैरी मॉडर्न कॉस्मेटिकॉलॉजी, दो भाग, लदन, १६४४, ए० ई० हैकल दि व्यूटी-कल्चर हैडवुक, १६३५, एवरेट जी० मैकडनफ ट्रथ श्रवाउट कॉस्मेटिक्स, न्यूयार्क, गिल्वर्ट वेल ए हिस्ट्री ग्रॉव कॉस्मेटिक्स इन ग्रमेरिका न्यूयार्क, १६४७, ग्रज्ञात टेकनीक ग्रॉव व्यूटी प्रॉडक्टस, लदन, १६४६, हेयर ड्रेसिंग ऐड व्यूटी कल्चर, लदन, १६४६।

[क० ग्रीर स०]

भूगारा प्रदेश भूविज्ञान के अनुसार एशिया के उत्तरी भाग के प्राचीनतम स्थलखंड को अगारा प्रदेश कहते हैं। इसका राजनैतिक महत्व नहीं है, परतु भौगोलिक दृष्टि से इसका अध्ययन बहुत उपयोगी है। इस प्रदेश की भूवैज्ञानिक खोज अभी अपेक्षाकृत कम हुई है। रूसी भूवैज्ञानिकों ने अपने अन्वेपणात्मक कार्यों द्वारा इसे बहुत अशो में लारेशिया तथा वाल्टिक प्रदेश के सदृश वताया है। इस प्रदेश की पृष्ठतलीय चट्टाने (फाउडेशन रॉक्स) के ब्रियनपूर्व की है जिनमें अति प्राचीन गिरि-निर्माण-सरचना प्राप्य है और इनमें प्रचुर मात्रा में परिवर्तन हुआ है। इन तलीय चट्टानों के ऊपर कै ब्रियन युग से लेकर अतर्युगीन (पैलिओजोइक, मेसोजोइक और केनोजोइक) चट्टानों का जमाव मिलता है।

कोवर ने रूसी विद्वानों के सदृश ही इसे यनीसी नदी के मुहाने से कासनोयास्क को मिलाती हुई रेखा द्वारा दो प्रमुख भागों में वॉटा है। यनीसी नदी का पिक्चिमवर्ती भाग निम्नस्तरीय मैंदान है जिसपर अगत तृतीय किल्पक अवसाद (टिशियरी सेडिमेट्स) मिलते हैं और जो उत्तरी महासागर तल से मिल जाता है। यूराल पर्वत की ओर समुद्री जुरासिक, किटेशस एवं पूर्वकालिक तृतीय किल्पक (टिशियरी) चट्टाने मिलती है। यनीसी नदी का पूर्वी भाग बहुत अशों में भिन्न है। इस भाग में पुराकल्पयुगीन (पैलियोजोइक) चट्टानों का विकास महाद्वीपीय स्तर पर हुआ है। ये चट्टाने प्राय क्षैतिज है तथा इनमें दो प्राचीन उद्वर्ग (हॉस्ट), अनावर और येनीसे, प्रमुख है।

इस प्रदेश की पिश्चिमी सीमा का निर्धारण किठन है, परतु इसका वृहत्तम फैलाव यूराल पर्वतश्रेणियो तक मिलता है। तिमर ग्रतरीप का विरगा नामक पहाड इसकी उत्तरी सीमा निर्धारित करता है ग्रीर इन पहाडों में सिमत भिजत (नार्मल फोल्ड) सरचना मिलती है। सभवत ये कैलिडोनियन युग के हैं। लीना नदी के पूर्व स्थित वरखोयान्स्क पहाड से इसकी पूर्वी सीमा ग्रीर कास्नोयास्क से वैकाल भील तथा यार्कुन्स्क को मिलानेवाली रेखा द्वारा इसकी दक्षिणी सीमा निर्धारित होती है। मध्य (मेसोजोइक) तथा तृतीय किल्पक (टिशयरी) चट्टानों से ग्राच्छादित होने के कारण दिक्षण-पिश्चम में इसका सीमानिर्धारण किठन है।

वैकाल भील के पास चतुर्दिक पर्वतश्रेिणयों से घरा हुग्रा इरकुटस्क एक वृहत् रामडल (ऐम्फीथिएटर) सा जान पडता है। इसके पिश्चम में सयान पर्वत ग्रौर पूरव में वैकाल भील की श्रेिणयाँ फैली हुई है। इस क्षेत्र के विकास के विषय में विद्वानों में गहरा मतभेद है। स्वेस के श्रनुसार यह क्षेत्र साइवेरियन शील्ड का प्राचीनतम स्थल भाग है जिसके चारों ग्रोर ग्रतरकालीन विकास हुग्रा। रूसी विद्वानों के नए ग्रन्वेषणों ने इस विचार से ग्रसहमित प्रकट की है। तात्जों के ग्रनुसार तुरीय युग के प्रारंभिक काल में स्वेस का यह तथाकथित प्राचीनतम स्थल क्षेत्र केवल निम्नस्तरीय परतु दृढ भाग था जिसमें चौडी उथली घाटियाँ ग्रौर अगिणत भीले थी। ग्रत तात्जों ने इस क्षेत्र को नविर्मित स्थलीय भाग माना है ग्रौर वह इसका उद्भवकाल मानवकाल के पूर्व नहीं मानता। देलाने के विचार से भी कुछ विद्वान् सहमत है। इसके ग्रनुसार यह प्राचीन भाग कैलिडोनियन युग का पुनरुत्थित क्षेत्र है जिसमें कैब्रियन एव साइलूरियन युगों की भजित चट्टाने मिलती है।

साइवेरिया के पूर्वी मैदानी भाग मे परिमयन युग की वैसाल्ट चट्टानें पाई जाती है। प्रस्तुत लावा प्रवाह तथा पुराकल्पीय एव ग्रतरयुगीन चट्टानो का प्रवसाद (सेंडिमेटेशन) इस प्रदेश के पृष्ठतलीय चट्टानो को ढके हुए है, इस कारण यह प्रदेश स्वजातीय बाल्टिक तथा कनाडियन प्रदेशों से भिन्न प्रतीत होता है। यहाँ ग्रन्य स्वजातीय प्रदेशों के सदृश चारो ग्रोर भजित (फोल्डेड) श्रेणियाँ फैली हुई है। [नृ० कु० सि०]

अंगिरा दस प्रजापितयो ग्रीर सप्तिपियो में गिने जाते हैं। ग्रथवंवेद का प्रारमकर्ता होने के कारण इनको ग्रथवी भी कहते हैं। ग्रगिरा की वनाई 'ग्रागिरमी श्रुति' का महाभारत में उल्लेख हुग्रा हे (महा० ६,६६-६५)। ऋग्वेद के ग्रनेक सूक्तो के ऋषि अगिरा है। इनकी वनाई एक स्मृति भी प्रसिद्ध हैं।

[च०म०]

अंगुहला (द्वीपसमूह) ब्रिटिश वेस्ट इडीज में है, स्थित १ द १२' उत्तर श्रक्षाश तथा ६३° पश्चिम देशातर। यह द्वीपसमूह वेस्ट इडीज के छोटे ऐटलीज ग्रूप में लीवर्ड द्वीपसमूह के श्रत्यांत श्रीर ब्रिटेन के श्रविकार में है। ये द्वीप मूंगों की चट्टानों से बने हैं। इस समूह का सबसे वडा द्वीप श्रगुइला है। इसका क्षेत्रफल ३५ वर्गमील है। शेप द्वीप बहुत ही छोटे हैं। श्रगुइला द्वीप में न समुद्रतट के मैदान हैं श्रीर न कोई उल्लेखनीय नदी है। कम ढालू तथा चपटे भाग में खेती होती है जिसमें गन्ना, कपास तथा फल पैदा होते हैं। समुद्र के किनारे नारियल के बाग है। इस द्वीपसमूह का शासनप्रवध सेंट किस्टोफर प्रेसीडेंसी के श्रत्यांत होता है। १६११ के ग्रत में श्रगुइला द्वीप की जनसख्या ४०७५ थी श्रीर ग्रावादी का घनत्व ११६४ मनुष्य प्रति वर्ग मील था।

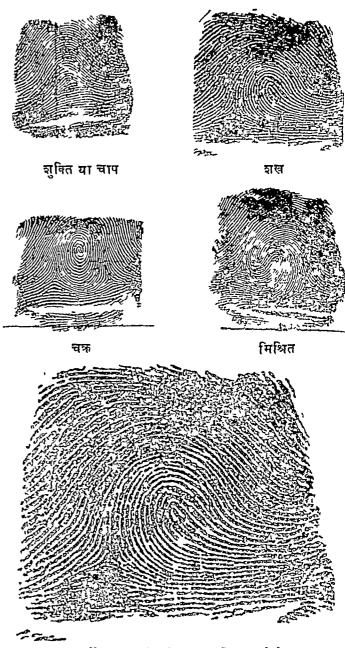
अंगुत्तरिकाय बौद्ध पालित्रिपिटक के श्रतर्गत सुत्तिपिटक का चौथा ग्रथ है। इसमें ११ निपात हैं, जैसे एककिनिपात, दुकिनिपात इत्यादि। एक एक बात के विषय में उपदेश दिए गए सुत्तो का सग्रह एककिनिपात में, दो दो बातो के विषय में उपदेश दिए गए सुत्तो का सग्रह दुकिनिपात में, इसी प्रकार ग्यारह ग्यारह बातो के विषय में उपदेश दिए गए सुत्तो का सग्रह एकादसिनपात में है।

[भि०ज०का०]

अंगुलि छाप हल चलाए खेत की भाँति मनुष्य के हाथो तथा पैरों के तलवो में उभरी तथा गहरी महीन रेखाएँ दृष्टिगत होती है। वैसे तो ये रेखाएँ इतनी सूक्ष्म होती है कि सामान्यत इनकी थ्रोर ध्यान भी नही जाता, किंतु इनके विशेष अध्ययन ने एक विज्ञान को जन्म दिया है जिसे अगुलि-छाप-विज्ञान कहते हैं। इस विज्ञान में अगुलियों के ऊपरी पोरों की उन्नत रेखाओं का विशेष महत्व है। कुछ सामान्य लक्षरों के आधार पर किए गए विश्लेषरण के फलस्वरूप, इनसे बननेवाले आकार चार प्रकार के माने गए हैं (१) शख (लूप), (२) चन्न (व्होर्ल), (३) शुक्ति या चाप (आर्च) तथा (४) मिश्रित (कपोजिट)। इनकी विशेषताएँ वगल के चित्रों से प्रकट होगी।

ऐसा विश्वास किया जाता है कि अगुलि-छाप-विज्ञान का जन्म स्रत्यत प्राचीन काल में एशिया में हुआ। भारतीय सामुद्रिक ने उपर्युक्त शख, चक तथा शुक्तियो का विचार भविष्यगए। में किया है। दो हजार वर्ष से भी पहले चीन मे अगुलि छापो का प्रयोग व्यक्ति की पहचान के लिये होता था। किंतु आधुनिक अगुलि-छाप-विज्ञान का जन्म हम १८२३ ई० से मान सकते है, जब ब्रेसला (जर्मनी) विश्वविद्यालय के प्राध्यापक श्री पर्राकजे ने अगुलिरेखाओं के स्थायित्व को स्वीकार किया। वर्तमान अगुलि-छाप-प्रगाली का प्रारभ १८५८ ई० मे इडियन सिविल सर्विस के सर विलियम हरशेल ने बगाल के हुगली जिले में किया। १८६२ ई० मे प्रसिद्ध अग्रेज वैज्ञानिक सर फासिस गाल्टन ने अगुलि छापो पर अपनी एक पुस्तक प्रकाशित की जिसमें उन्होंने हुगली के सब-रजिस्ट्रार श्री रामगति बद्योपाघ्याय द्वारा दी गई सहायता के लिये कृतज्ञता प्रकट की। उन्होने उन्नत रेखाम्रो का स्थायित्व सिद्ध करते हुए म्रगुलि छापो के वर्गीकरण तथा उनका ग्रभिलेख रखने की एक प्रणाली वनाई जिससे सदिग्व व्यक्तियो की ठीक से पहचान हो सके। किंतु यह प्रगाली कुछ कठिन थी। दक्षिग प्रात (वगाल) के पुलिस के इस्पेक्टर जनरल सर ई० ग्रार० हेनरी ने

उनत प्रणाली में सुवार करके अगुलि छापो के वर्गीकरण की एक सरल प्रणाली निर्धारित की । विश्वास यह किया जाता है कि इसका वास्तविक श्रेय श्री अजीजुल हक, पुलिस सव-इस्पेक्टर, को है, जिन्हें सरकार ने ५००० रु० का पुरस्कार भी दिया था। इस प्रणाली की अचूकता देखकर भारत सरकार ने १८६७ ई० में अगुलि छापो द्वारा पूर्वदित व्यक्तियो की पहचान के लिये विश्व का प्रथम अगुलि-छाप-कार्यालय कलकत्ता में स्थापित किया।



पूर्वीयत शख (लूप) का एक विस्तृत फोटो रेखाग्रो का घ्यान से निरीक्षण करने पर उनमे निजी विशेपताएँ रेखातो (एडिंग) तथा द्विशाखाग्रो (वाइफर्केशन) के रूप मे दिखाई देती है।

ग्रगुलि छाप द्वारा पहचान दो सिद्धातो पर ग्राश्रित है, एक तो यह कि दो मिन्न ग्रगुलियो की छापे कभी एक सी नही हो सकती, ग्रौर दूसरा यह कि व्यक्तियों की ग्रगुलि छापे जीवन भर ही नहीं ग्रिपतु जीवनोपरात भी नहीं बदलती। ग्रत किसी भी विचारणीय ग्रगुलि छाप की किसी व्यक्ति की ग्रगुलि छाप से तुलना करके यह निश्चित किया जा सकता है कि विचारणीय ग्रगुलि छाप उसका है या नहीं। ग्रगुलि छाप के ग्रभाव में व्यक्ति की पहचान करना कितना कठिन है, यह प्रसिद्ध भवाल सन्यासी वाद (केस) के अनुश्रीलन से स्पष्ट हो जायगा।

ग्रगुनि-छाप-विज्ञान तीन कार्यों के लिये विशेष उपयोगी है, यथा

- १ विवादग्रस्त लेखो पर के ग्रगुलि छापो की तुलना व्यक्तिविशेष की ग्रगुलि छापो से करके यह निश्चित करना कि विवाद-ग्रस्त ग्रगुलि छाप उस व्यक्ति की है या नहीं,
- २ ठीक नाम ग्रीर पता न वतानेवाले ग्रभियुक्त की ग्रगुलि छापो की तुलना दित व्यक्तियों की ग्रगुलि छापों से करके यह निञ्चित करना कि वह पूर्वदित है ग्रथवा नहीं, ग्रीर
- इ. घटनास्थल की विभिन्न वस्तुग्रो पर ग्रपराधी की ग्रकित ग्रगुलि छापो की तुलना सिंदग्ध व्यक्ति की ग्रगुलि छापो से करके यह निश्चित करना कि ग्रपराध किसने किया है।

यनेक यपराधी ऐसे होते हैं जो स्वेच्छा से अपनी अगुलि छाप नहीं देना चाहते। यत कैंदी पहचान अधिनियम (आइडेटीफिकेशन ऑव प्रिजनसं ऐक्ट, १६२०) द्वारा भारतीय पुलिस को विदयों की अगुलियों की छाप लेने का अधिकार दिया गया है। भारत के प्रत्येक राज्य में एक सरकारी अगुलि-छाप-कार्यालय है जिसमें दिडत व्यक्तियों की अगुलि छापों के अभिलेख रखें जाते हैं तथा अपेक्षित तुलना के उपरात आवश्यक सूचना दी जाती है। इलाहावाद स्थित उत्तरप्रदेश के कार्यालय में ही लगभग तीन लाख ऐसे अभिलेख हैं। १६५६ ई० में कलकत्ता में एक केंद्रीय अगुलि-छाप-कार्यालय की भी स्थापना की गई है। इनके अतिरिक्त अनेक ऐसे विशेपज्ञ है जो अगुलि छापों के विवाद अस्त मामलों में अपनी समितयाँ देने का व्यवसाय करते हैं।

त्रगृलि छापो का प्रयोग पुलिस विभाग तक ही सीमित नही है, श्रिपतु श्रनेक सार्वजिनक कार्यो में यह श्रचूक पहचान के लिये उपयोगी सिद्ध हुश्रा है। नवजात वच्चो की श्रदला वदली रोकने के लिये विदेशों के श्रस्पतालों में प्रारम में ही वालको की पद छाप तथा उनकी माताश्रों की श्रगुलि छाप लें ली जाती है। कोई भी नागरिक समाजसेवा तथा श्रपनी रक्षा एवं पहचान के लिये श्रपनी श्रगुलि छाप की सिविल रजिस्ट्री कराकर दुर्घटनावश या श्रन्यथा क्षतिवक्षत होने या पागल हो जाने की दशा में श्रपनी तथा खोए हुए वालकों की पहचान सुनिश्चित कर सकता है। श्रमरीका में तो यह प्रथा सर्वसाधारण तक में प्रचलित हो रही है।

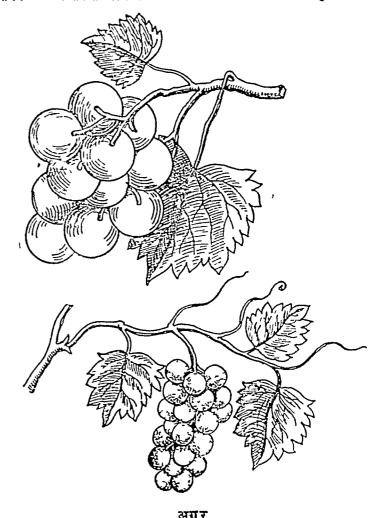
अंगुलिमाल वौद्ध अनुश्रुतियों के अनुसार एक सहस्र मनुष्यों को मारकर अपना व्रत पूरा करनेवाला यह ब्राह्मरापुत्र दस्यु था, जिसका उल्लेख वौद्ध त्रिपिटक में आता है। वह जिसे मारता उसकी अँगुली काटकर माला में पिरो लेता था, इसीलिये उसका नाम अगुलिमाल पडा। उसका पूर्वनाम 'अहिसक' था। बुद्ध ने उसे धर्मोपदेश दिया जिससे उसे धर्मचक्षु उत्पन्न हो गया। उसने बुद्ध से भिक्षु की दीक्षा ग्रहरण की। वह क्षीरणाश्रव अर्हतों में एक हुआ, ऐसा बौद्ध विश्वास है।

[भि०ज०का०]

प्रग्रंग्रं (अग्रेजी नाम ग्रेप, वानस्पतिक नाम वाइटिस विनिफेरा, प्रजाति वाइटिम, जाति विनिफेरा, कुल वाइटेसी) एक लता का फल है। इस कुल में लगभग ४० जातियाँ है जो उत्तरी सम्गीतोप्एा कटिवध में पाई जाती है। अगूर का परपरागत इतिहास उतना ही प्राचीन है जितना मनुष्य का। वाइविल से ज्ञात होता है कि नोग्रा ने अगूर का उद्यान लगाया था। होमर के समय में अगूरी मिदरा यूनानियों के दैनिक प्रयोग की वस्तु थी। इसका उत्पत्तिस्थान काकेशिया तथा केस्पियन सागरीय क्षेत्र से लेकर पश्चिमी भारतवर्ष तक था। यहाँ से एशियामाइनर, यूनान तथा सिसिली की ओर इसका प्रसार हुआ। ई० पू० ६०० में यह फास पहुँचा।

अगूर बहुत स्वादिष्ट फल है। इसे लोग बहुधा ताजा ही खाते है। सुसाकर किशिमश तथा मुनक्का के रूप में भी इसका प्रयोग किया जाता है। रोगियों के लिये ताजा फल अत्यत लाभदायक है। किशिमश तथा मुनक्के का प्रयोग अनेक प्रकार के पकवान, जैमे खीर, हलवा, चटनी इत्यादि, तथा श्रोपिययों में भी होता है। अगूर में चीनी की मात्रा लगभग २२ प्रति शत होती है। इसमें विटामिन बहुत कम होता है, परतु लोहा आदि सिनज पर्याप्त मात्रा में पाए जाते हैं। भारतवर्ष में इसकी खेती नहीं के बराबर

है। यहाँ इमकी सबसे उत्तम खेती वबई राज्य में होती है। अगूर उप-जानेवाले मुख्य देश फास, इटली, स्पेन, सयुक्त राज्य अमरीका, तुर्की, ग्रीस, ईरान तथा अफगानिस्तान है। ससार में अगूर की जितनी उपज होती है उसका ५० प्रतिशत मदिरा बनाने में प्रयोग किया जाता है।



ग्रगूर प्रधानत समशोतोष्ण कटिवध का पौघा है, परतु उष्णकटिवधीय प्रदेशों में भी इसकी सफल खेती की जाती है। इसके लिये ग्रधिक दिनो तक मघ्यम से लेकर उष्णा तक का ताप श्रीर शुष्क जलवायु अत्यत आवश्यक है। ग्रीष्म ऋतु गुष्क तथा शीतकाल पर्याप्त ठढा होना चाहिए। फुलने तथा फल पकने के समय वायुमडल शुष्क तथा गरम रहना चाहिए । इस वीच वर्पा होने से हानि होती है। वलूचिस्तान मे ग्रीष्म ऋतु मे ताप १०० से ११५ फा० तक पहुँचता है, जो भ्रगूर के लिये लाभप्रद सिद्ध हुआ है। ववई में ग्रगूर जार्ड में होता है। दोनो स्थानो में भिन्न भिन्न जलवायु होते हुए भी फल के समय ऋतु गरम तथा जुष्क रहती है। यही कारए। है कि अगूर की खेती दोनो स्थानो में सफल हुई है, यद्यपि जलवायु मे वहुत भिन्नता है। सुपुप्तिकाल मे पाले से अगूर की लता को कोई हानि नहीं होती, परतु जब फल लगनेवाली डाले बढने लगती हैं उस समय पाला पडे तो हानि होती है । पौधे के इन जलवायु सवधी गुर्णो मे अगूर की किस्मो के अनुसार न्यूनाधिक परिवर्तन हो जाता है। अगूर की सफल खेती के लिये वही मिट्टी सर्वोत्तम है जिसमे जल निकास (ड्रेनेज) का पूर्ण प्रवध हो । रेतीली दुमट इसके लिये सबसे उत्तम मिट्टी है ।

यगूर की अनेक किस्में हैं। विभिन्न देशों में सव मिलाकर लगभग २०० किस्में होगी। व्यावसायिक अभिप्राय के अनुसार इन सवका वर्गीकरण किया गया है। इस आघार पर इन्हें चार भागों में विभाजित करते हैं। (१) सुरा अगूर इसमें मध्यम मात्रा में चीनी तथा अधिक अमल होता है। इस वर्ग के अगूर मिदरा बनाने के लिये अयुक्त होते हैं। (२) भोज्य अगूर इसमें चीनी की मात्रा अधिक तथा अम्ल कम होते हैं। इस वर्ग के अगूरों के पके फल खाए जाते हैं, इमिलये इसका रग, रूप तथा आकार चित्ताकर्षक होना आवश्यक है। यदि फल बीजरिहत (वेदाना) हो तो अति उत्तम है। (३) जुष्क अगूर इनमें चीनी की मात्रा अधिक तथा अम्ल कम होता है। इनका बीजरिहत होना विशेष गुण है। इन्हें सुखाकर किशमिश तथा मुनक्का बनाते है। (४) सरस अगूर इनमें मध्यम चीनी, अधिक अम्ल तथा सुगध होती है। इनसे पेय पदार्थ बनाए जाते हे। भारतवर्प में कृषि योग्य किस्में अग्रलिखित है 'मोकरी' ववई में, 'द्रक्षाई' तथा 'पचाई' मद्रास में, 'वगलोर ब्ल्यू' तथा 'प्रौरगावाद' मैसूर में, और 'सहारनपुर नवर १' या 'बेदाना', 'सहारनपुर नवर २', 'मोतिया', 'ब्लैक कार्निकान' तथा 'रोज ऑव पेन' इत्यादि, जो सहारनपुर राजकीय उद्यान में उपजाई जाती है।

ग्रगूर के नए पौधे कृत्त (किंटग) द्वारा प्राप्त होते है। व्यावसायिक उद्यान के लिये यही सबसे उत्तम विधि है। दिसवर जनवरी में काट छाँट की गई डालियों में से परिपक्व टुकडे कृतों के लिये चुन लिए जाते हैं। ग्रगूर के पौधे दाब (लेयरिंग) तथा कलम (ग्रापिटग) द्वारा भी उत्पन्न किए जा सकते है। इस प्रकार नैयार किए गए पौघे एक वर्ष वाद स्थायी स्थान पर लगा दिए जाते हैं। दोदो फुट के गड्ढे दस दस फुट की दूरी पर अप्रैल या मई मे खोद दिए जाते है। फिर मिट्टी में बरावर परिमाण में खाद मिलाकर वर्षा ऋतु मे इन गड्ढो को भर दिया जाता है । मिट्टी भली भॉति वैठ जाने पर जखीरा (नर्सरी) से तैयार पौवे लाकर इन गड्ढो में लगा दिए जाते हैं। ये लता के रूप में किमी आधार के सहारे अपर चढकर फैलते हैं। इन लताग्रो के उचित आकार तक बढने तथा फलने के लिये इनकी कटाई छँटाई तथा प्रशिक्षरा (पूर्निंग तथा ट्रेनिंग) ग्रत्यन ग्रावश्यक है। ये दोनो कियाएँ एक दूसरे से सबद्ध है। इनकी ग्रानेक विधियाँ है जो स्थानीय जलवायु, किस्म विशेष तथा उद्यान के स्वामी के सुविधानुसार प्रयोग की (१) एकस्तभ विधि जाती है। व्यवहृत प्रमुख विवियाँ ये है अगुर की लता को एक स्तभ के सहारे ऊपर चढाते हैं। (२) शीर्ष विधि इसमे तथा एकस्तभ विधि में ग्रतर केवल इतना है कि इस विधि मे तना छोटा (३-४ फुट का) रखा जाता है। लगाने के पाँच या छ वर्ष वाद जब तना पुष्ट तथा वलवान हो जाता है तव किसी सहारे की आवश्यकता नही रहती। (३) टीला विधि पहले खाई खोदते है, फिर उसमें भिन्न-भिन्न स्थान पर टीले वनाते हे । इन्ही टीलो के पास ग्रगूर के पौने लगाए जाते है जिनकी लताएँ टीलो पर चढती श्रीर फैलती हे। (४) कुज या पडाल विधि एक वृत्ताकार चवूतरे के चारो ग्रोर खभे गाडकर उन्ही के सहारे अगूर की लताएँ चढाते हैं। ऊपर ढाँचे पर लता फैलती है। (५) जालिका विधि लकडी या लोहे के खभो में तार वाँधकर जाली-नुमा ढाँचा (ट्रेलिस) वनाते है । इसी के ऊपर ग्रग्र की लताएँ चढाते है । (६) निफेन (Kmffen) विवि लोहे के तार भूमि के समातर स्तभो के सहारे तानते है। ये तार एक दूसरे के ऊपर कई पिनत मे होते है। पहला तार भूमि से तीन फुट पर तथा इसके ऊपर के प्रत्येक तार डंढ डंढ फुट पर रहते ह, इन्ही पर लताएँ चढती है।

इन्ही विवियो के अनुसार आकारिवशेष के लिये तदनुरूप कटाई छँटाई की जाती है। प्रति वर्ष जाड़े में, जब लता सुपुप्त अवस्था में रहती है, छँटाई भनी प्रकार करनी चाहिए। ऐसा करने से नई डालियाँ निकलती है जो

अच्छी फसल के लिये आवश्यक होती है।

श्रगूर की लता की श्रच्छी वृद्धि तथा उत्तम फसल के लिये प्रित वर्ष, जनवरी में छँटाई करते समय प्रित पौधा १५-२० सेर गोवर की सड़ी हुई खाद या कपोस्ट देना चाहिए। यदि मछली की खाद मिल सके तो एक या डेढ सेर पर्याप्त है। परतु पाद की मात्रा तथा देने का समय भिन्न भिन्न स्थानों में वहाँ की मिट्टी की उर्वरता तथा जलवायु पर निर्भर है। वर्षा के बाद जाटे में कहीं कहीं लोग सिंचाई की ग्रावश्यकता नहीं सममते, परतु दो तीन सिचाई कर देना लाभदायक है, विशेषत ऐसे स्थानों में जहाँ पाले का भय हो। ग्रीष्म ऋतु में ग्रावश्यकतानुसार प्रित सप्ताह सिचाई की जाती है, परतु कुछ लोगों का मत है कि फल लगते तथा पकते समय सिचाई करने से फल की मिठास कम हो जाती है।

लगाने के चार वर्ष वाद अगूर की लता फल देना आरभ कर देती है। यो तो दूसरे ही वर्ष फूल फल आने लगते है, पर वे अच्छे नहीं होते तथा पर्याप्त मात्रा में भी नहीं आते। उत्तरप्रदेश में मार्च अप्रैल में लताएँ फूलने लगती है और जून के मध्य से जुलाई तक फल पकते रहते हैं। वर्षा के कारण जूताईवाल फल फट जाते हैं और सटने लगते हैं। जलवायु की विभिन्नता के कारण सदैव भारतवर्ष के किसी न किसी भाग में अगूर अवश्य फूलते फलते

रहते हैं जिससे वर्ष भर फल मिलता रहता है। फल जब पकने लगे तो उचित श्रवस्था में पहुँचने पर पके हुए फल के गुच्छों को कैची से काट लेना चाहिए। सड़े गले तथा रोगग्रस्त फलों को गुच्छें से श्रलग कर देना चाहिए। सबस्थ फलों के गुच्छों को साधारणत छोटे छोटे लकड़ी के वक्सा में या टोकरियों में सवेष्टित (पैक) करके विक्रय के लिये भेजा जाता है। श्रगूर की उपज प्रति एकड़ १०० मन से २०० मन तक होती है। इसके फल को सुखाकर किशमिश तथा मुनक्का तैयार किया जाता है।

ग्रगुर की लताग्रो को निम्नलिखित कीडो तथा रोगो से हानि पहुँच सकती है (१) फाइलावसेरा यह पौधो की जडो में लगता है जिससे पौधे मर जाते है। जिस क्षेत्र की मिट्टी में इनका सक्रमण (इनफेक्शन) हो जाता है उस क्षेत्र में ग्रगुर की सफलता ग्रसभव है । ऐसे क्षेत्र के लिये ऐसी किस्मो का चुनाव करना चाहिए जिनपर इनका प्रभाव न पडता हो । (२) लता-भृग (एरीथ्रोनिउरा कोमीज) यह एक छोटा काले रग का कीडा होता हैं जो पत्तियों में छेद कर देता है तथा कोमल कलियों को खा जाता है। इनको पकडकर मार डालना चाहिए श्रथवा लेड या कैल्सियम श्रासिनेट का छिड-काव करना चाहिए। (३) काकचेफर ये पत्तियो पर आक्रमए करते हैं। कभी कभी लता को एकदम पर्एारहित कर देते हैं। लेड आसिनेट या वोर्डो मिक्सचर का छिड़काव करने से नियत्रएा होता है। (४) गर्डेलिंग कीडा यह डालियो पर घेरा या मेखला सा वनाता है। ऐसी डालियाँ नष्ट हो जाती है। कीडो को ढुँढकर मार डालना चाहिए तथा सूखी डालियों को जला डालना चाहिए। (१) लीफ रोलर यह कीडा पत्तियों को लपेटकर वेलनाकार बना लेता है तथा पत्ती के हरे पदार्थ को साता है। लेड ग्रासिनेट ग्रथवा डी० डी० टी० का छिडकाव करने से इसका नियत्रण होता है। (६) ग्रेप ध्रिप्स ये कीडे पत्तियो का रस चूसते हैं । इन्हें नष्ट करने के लिये तवाकू के पत्ते के ग्रर्क का घोल वनाकर छिडकाव करना चाहिए। (७) पाउडरी मिल्ड्यू यह एक फगस जिनत रोग है जो अगूर के प्रत्येक भाग पर आक्रमण करता है, यहाँ तक कि फूल तथा फल पर भी । वोर्डो मिक्सचर या गधक के सूक्ष्म चूर्ण का छिड-काव करने से इसका नियत्रण होता है। (८) डाउनी मिल्डयू यह भी फगस है। इसका ब्राकमएा, प्रभाव तथा उपचार उसी प्रकार होता है जैसे पाउडरी मिल्डचू का।

अगूर से तैयार होनेवाली वस्तुएँ ये हैं किशमिश, मुनक्का, सरक्षित रस, मिदरा, सिरका तथा जेली। प्रथम दोनो वस्तुओं की माँग भारतवर्ष में अधिक है। पके फल अधिक समय तक साधारण ताप पर नहीं टिकते, परतु ३२° फा० ताप पर शीतक सरक्षरा (कोल्ड स्टोरेज) में वे अधिक समय तक ताजे रखे जा सकते हैं।

स०ग्र० पी०—वियाला स्रीर वी० वमीरे नेत जनरा द वितिकुल्तूर स्रापेलोग्रफी (१६०६), कार्ल म्यूलर वाइनवाउ-लेक्सिकन (१६३०)। [ज० रा० सि०]

अंगोला पश्चिमी ग्रफीका के उस भाग में स्थित कुछ प्रदेशों को कहते है जो भूमव्यरेखा के दक्षिए। में हैं और पहले पुर्तगाल के अधीन थे। स्थिति ६°३०'द० ग्र० से १७°द० ग्र०, १२° ३०, पू० दे० से २३° पू० दे०, क्षेत्रफल ४, दर,३५१ वर्गमील, जन-सस्या ४१,११,७६६ (१६५० में), सीमा उत्तर में वेलजियम कार्गा, पश्चिम मे दक्खिनी ग्रधमहासागर, दक्षिएा मे दक्षिएी ग्रफीका सर्घ तथा पूर्व में रोडेशिया । अगोला पहले पुर्तगाल के अधीन था, पर ग्रव सयुक्त राष्ट्रसघ की देखरेख में है। ग्रगोला का ग्रविकाश भाग पठारी है, जिसकी सागरतल से भ्रीसत ऊँचाई ५००० फुट है। यहाँ केवल सागरतट पर ही मैदान है। इनकी चौडाई ३० से लेकर १०० मील तक है। यहाँ की मुख्य नदी कोयजा हे। पठारी भाग की जलवायु शीतोष्या है। सितवर से लेकर ग्रप्रैल तक के बीच ५० इच से ६० इच तक वर्षा होती है। उष्ण कटिबधीय वनस्पतियाँ यहाँ अपने पूर्ण वैभव में उत्पन्न होती हैं जिनमें से मुख्य नारियल, केला और अनक ग्रतर-उष्ण-कटिवधीय लताएँ हैं। उष्ण कटिबधीय पशुग्रो के साथ साथ यहाँ पर ग्रायात किए हुए घोड़े,भेड़े तथा गाएँ भी पर्याप्त सख्या में है। हीरा, कोयला, ताँबा, सोना, चाँदी, गधक त्रादि खनिज यहाँ मिलते हैं।

ुरं कृपीय उपज चीनी, कहवा, सन, मनका, चावल तथा नारियल है। स, तवाकू, लकडो तथा मछली सवधी उद्योग यहाँ उन्नति पर है। चूना, कागज तथा रवर सबधी उद्योगों का भविष्य उज्वल है। इस उपनिवेश में १,४४२ मील लवी रेले तथा २२,७०८ मील लवी सडके है। सन् १९४६ में यह ५ प्रातो तथा १६ प्रशासकीय जनपदो में बाँटा गया था।

यहाँ के निवासियों में से अधिकतर वतू नीग्रो जाति के हैं जो कागो जनपद में शुद्ध नीग्रो लोगों से समिश्रित हैं। [शि० म० सि०]

अंग्कोरथोम, अंग्कोरवात प्राचीन कवुज की राजधानी और उसके मिंदरों के भग्नावशेष का विस्तार। अग्कोरथोम और अग्कोरवात सुदूर पूर्व के हिंदचीन मे प्राचीन भार-तीय सस्कृति के अवशेष है। ईसवी सदियों के पहले से ही सुदूर पूर्व के देशों में प्रवासी भारतीयो के ग्रनेक उपनिवेश वस चले थे। हिंदचीन, सुवर्णद्वीप, यवद्वीप, मलाया श्रादि में भारतीयों ने कालातर में श्रनेक राज्यों की स्थापना की। वर्तमान कवोडिया के उत्तरी भाग में स्थित कवुज राज्य ऐसा ही उपनिवेश था जिसको सभवत पूर्व सागरवर्ती प्रवासी भारतीयो ने वसाया था। परतू जैसा 'कवुज' शब्द से व्यक्त होता है, कुछ विद्वान् भारत की पश्चिमोत्तर सीमा पर वसनेवाले कवोजो का सवध भी इस प्राचीन भारतीय उपनिवेश से बताते है। अनुश्रुति के अनुसार इस राज्य का सस्थापक कौडिन्य ब्राह्मण था जिसका नाम वहाँ के एक संस्कृत अभिलेख में मिला है। नवी शताब्दी ईसवी में जयवर्मा तृतीय कवुज का राजा हुआ और उसी ने लगभग ८६० ईसवी में ग्रग्कोरथोम (थोम का ग्रर्थ राजधानी है) नामक ग्रपनी राजधानी की नीव डाली। राजधानी प्राय ४० वर्षो तक वनती रही ग्रीर ६०० ई० के लगभग तैयार हुई। उसके निर्माण के सबध मे कवुज के साहित्य में अनेक किवदतियाँ प्रचलित है।

पिश्चम के समीपवर्ती थाई लोग पहले कवुज के रुमेर साम्राज्य के अवीन थे परतु १४वी सदी के मध्य उन्होंने कवुज पर आक्रमण करना आरभ किया और अप्कोरथोम को वारवार जीता और लूटा। तव लाचार होकर रुमेरो को अपनी वह राजधानी छोड़ देनी पड़ी। फिर धीरे धीरे वॉस के वनो की वाढ ने नगर को सभ्य जगत् से सर्वथा पृथक् कर दिया और उसकी सत्ता अधकार में विलीन हो गई। नगर भी अधिकतर टूटकर खडहर हो गया। १६वी सदी के अत में एक फासीसी वैज्ञानिक ने पाँच दिनो की नौकायात्रा के वाद उस नगर और उसके खडहरों का पुनरुद्धार किया। नगर तोन्ले साप नामक महान् सरोवर के किनारे उत्तर की ओर सदियों से सोया पड़ा था जहाँ पास ही, दूसरे तट पर, विशाल मिंदरों के भग्नावशेप खड़े थे।

श्राज का श्रग्कोरथोम एक विशाल नगर का खडहर है। उसके चारो ग्रोर ३३० फुट चौडी खाईं दौडती है जो सदा जल से भरी रहती थी। नगर ग्रौर खाई के वीच एक विशाल वर्गाकार प्राचीर नगर की रक्षा करती है। प्राचीर मे ग्रनेक भव्य ग्रौर विशाल महाद्वार वने है। महाद्वारो के ऊँचे शिखरो को त्रिशीर्ष दिग्गज ग्रपने मस्तक पर उठाए खडे हे । विभिन्न द्वारो से पाँच विभिन्न राजपथ नगर के मध्य तक पहुँचते है। विभिन्न त्राकृतियोवाले सरोवरो के खडहर ग्राज ग्रपनी जीर्गावस्था मे भी निर्माए। कर्ता की प्रशस्ति गाते है। नगर के ठीक वीचोवीच शिव का एक विशाल मदिर है जिसके तीन भाग है। प्रत्येक भाग मे एक ऊँचा शिखर है। मध्य शिखर की ऊँचाई लगभग १५० फुट है। इन ऊँचे शिखरो के चारो श्रोर श्रनेक छोटे छोटे शिखर बने है जो सख्या में लगभग ५० है। इन शिखरों के चारों ग्रोर समाधिस्थ शिव की मूर्तियाँ स्थापित हैं। मदिर की विशालता ग्रौर निर्माएकला ग्राश्चर्यजनक है। उसकी दीवारो को पशु, पक्षी, पुष्प एव नृत्यागनाग्रो जैसी विभिन्न ग्राकृतियो से अलकृत किया गया है। यह मदिर वास्तुकला की दृष्टि से विश्व की एक श्राश्चर्यजनक वस्तु है ग्रौर भारत के प्राचीन पौराणिक मदिर के अवशेषो मे तो एकाकी है। अग्कोरथोम के मदिर और भवन, उसके प्राचीन राजपथ ग्रौर सरोवर सभी उस नगर की समृद्धि के सूचक है।

१२वी शताब्दी के लगभग सूर्यवर्मा द्वितीय ने अग्कोरवात मे विष्णु का एक विशाल मदिर वनवाया। इस मदिर की रक्षा भी एक चतुर्दिक् खाई करती है जिसकी चौडाई लगभग ७०० फुट है। दूर से यह खाई भील के समान दुप्टिगोचर होती है। मदिर के पश्चिम की ग्रोर इस खाई को पार करने के लिये एक पुल बना हुया है। पुल के पार मदिर मे प्रवेश के लिये एक विशाल द्वार निर्मित है जो लगभग १,००० फुट चौडा है । मदिर बहुत विशाल है। इसकी दीवारो पर समस्त रामायण मूर्तियो मे ग्रिकत है। इस मिंदर को देखने से ज्ञात होता है कि विदेशों में जाकर भी प्रवासी कलाकारो ने भारतीय कला को जीवित रखा था। इनसे प्रकट है कि ग्रग्कोरथोम जिस कवुज देश की राजधानी था उसमे विष्णु, जिव, शक्ति, गगोश **ग्रादि देवताग्रो की पूजा प्रचलित थी** । इन मदिरो के निर्माण मे जिस कला का अनुकरण हुआ है वह भारतीय गुप्त कला से प्रभावित जान पडती है । ग्रग्कोरवात के मदिरो, तोरलद्वारो ग्रौर शिखरो जीवित रखी गई थी। एक ग्रभिलेख से ज्ञात होता है कि यशोधरपुर (ग्रम्कोर-थोम का पूर्वनाम) का सस्थापक नरेश यशोवर्मा "ग्रर्जुन ग्रीर भीम जैसा वीर, सुश्रुत जैसा विद्वान् तथा शिल्प, भापा, लिपि एव नृत्यकला मे पारगत था।" उसने अन्कोरयोम और अन्कोरवात के अतिरिक्त कवुज के अनेक अन्य स्थानो मे भी ग्राश्रम स्थापित किए जहाँ रामायरा, महाभारत, पुरारा तथा ग्रन्य भारतीय ग्रथो का ग्रघ्ययन ग्रघ्यापन होता था । ग्रग्कोरवात के हिंदू मदिरो पर वाद में वौद्ध धर्म का गहरा प्रभाव पड़ा ग्रौर कालातर में उनमे बौद्ध भिक्षुग्रो ने निवास भी किया।

अग्कोरथोम और अग्कोरवात में २०वी सदी के आरभ में जो पुरा-तात्विक खुदाइयाँ हुई है उनसे ख्मेरों के धार्मिक विश्वासों, कलाकृतियों और भारतीय परपराम्रों की प्रवासगत परिस्थितियों पर बहुत प्रकाश पड़ा है। कला की दृष्टि से अग्कोरथोम और अग्कोरवात अपने महलों और भवनों तथा मदिरों और देवालयों के खडहरों के कारण ससार के उस दिशा के शिष्टिथ क्षेत्र वन गए हैं। जगत् के विविध भागों से हजारों पर्यटक उस प्राचीन हिंदू-बौद्ध-केंद्र के दर्शनों के लिये वहाँ प्रति वर्ष जाते हैं।

सं ग्र॰ — ई॰ ग्रमोन्ये ल कवोज , ए॰ एच॰ मृहोत ट्रैवेल्स इन इडोचाडना। [प॰ उ॰]

अंग्रेज इंग्लैंड अथवा ब्रिटेन में वसनेवाली जाति साधारणत अग्रेज कह-लाती है। जातिशास्त्रीय दृष्टि से इंग्लैंड की वर्तमान जनसख्या में पर्याप्त विभिन्नता मिलती है। इस जनसख्या की सरचना एक दूसरे से पृथक् दूरस्थ क्षेत्रों से आए प्रजातीय तत्वों के मिश्रण् से हुई है। किंतु इनमें नार्दिक (उत्तरीय जाति) तत्व-की प्रधानता है। इंग्लैंड की जनता के प्रमुख शारीरिक लक्षरणों का सिक्षप्त विवरण इस प्रकार है

उनके रगाणु प्रधानत हल्के ग्रौर मिश्रित है। उनकी त्वचा गौरवर्ण है ग्रौर वाहिनीयुक्त (वास्क्यूलर) होने के कारण प्रकाश ग्रौर वायु के प्रभाव से गीघ्र रिक्तम हो जाती है। वालो का रग हल्का भूरा है ग्रौर ग्रॉखें नीली या हल्की भूरी है। ग्रौसत कद १७२ सें० मी० के लगभग है। जनसख्या में दीर्घकपाल ग्रधिक हैं ग्रौर इस लक्षण में ग्रग्नेजों की तुलना केवल स्कैडिनेवियाके निवासियों से की जासकती है। इनकी ग्रौसत कापालिकदेशना (सेफैलिक इंडेक्स) ७७ ग्रौर ७६ के वीच है जिसकी निम्न ग्रौर उच्च सीमाएँ जमश ६६ ग्रौर ५७ है। मुख की चोडाई सामान्य कही जायगी, यद्यपि लवाई ग्रौसत यूरोपीय चेहरे से ग्रधिक है। ललाट ग्रौर जवडे का व्यास ग्रभेक्षाकृत ग्रधिक होने के कारण मुखाकृति समातरभुजीय प्रतीत होती है। सव मिलाकर चेहरे का नक्शा नार्दिक ही कहा जायगा।

निर्दिश द्वीपसमूह का प्रजातीय इतिहास उतना सरल नहीं है जितना साधारणत समका जाता है। जनसंख्या की सरचना में श्वेत प्रजाति की प्राय सभी शाखाओं का योगदान हुम्रा है। इनमें पुरापापाणकालीन मानव के एक या ग्रधिक ग्रपरिवर्तित प्रकार, पिंगल भूमध्यसागरीय (ब्रूनेट) प्रजाति के दो प्रकार, लौहयुगीन नार्दिक प्रजाति के दो प्रमुख प्रकार, आद्रियातिक (दिनारिक) ग्रथवा ग्रर्मनी पृथुकपाल (ब्रैकीसेफल) प्रकार तथा प्रागैतिहासिक वीकर (वीकर-प्ररूप मिट्टी के वर्तनों के निर्माता) प्रजातीय प्रकार मुख्य है। वर्तमान निर्दिश जनसंख्या की शारीरिक सरचना पर ग्रन्य ग्राकमणकारियों की ग्रपेक्षा नार्दिक जाति के उन केल्टो का प्रभाव ग्रधिक है जो लौहयुग में वडी संख्या में इंग्लैंड में ग्राकर वस गए थे। निर्देन पर रोमन ग्राधिपत्य के कारण वहाँ की प्रजातीय सरचना पर विशेष प्रभाव

नहीं पडा । अनुवर्ती ऐंग्ल या सैक्सन, जूट, डेन श्रीर नार्वेई श्राक्रमएकारी मिश्रित जाति के थे, यद्यपि इन सभी में नार्दिक प्रजातीय स्कघ का प्राचान्य था। नार्मन विजय के कारण इंग्लैंड की जनमख्या में स्कैंडिनेवियाई श्रीभजात तत्वों का सिमश्रण हुग्रा। फ्लेमिंग, वालून, जर्मन, उगनो (Huguenot), यहूदी श्रादि छोटे समूहों के श्रीभयानों का प्रभाव ब्रिटिश जनमस्या के शारीरिक लक्षणों की श्रपेक्षा मुख्यत इस द्वीपसमूह की सस्कृति पर श्रिवक स्पष्ट हुग्रा है।

[घी० ना० म०]

अंग्रेजी भाषा अग्रेजी का इतिहास एक ऐसी भाषा का इतिहास है जिसका ग्रादि ग्रिकंचन हे, पर जो विकसित होते होते ससार की किसी भी ग्रन्य भाषा की ग्रेपेक्षा विश्वभाषा वन जाने के समीप ग्रा पहुँची है। भारत-यूरोपीय (इडो-यूरोपियन) भाषा-परिवार की जर्मन शाखा की वोलियों के एक समूह के रूप में इसका जन्म हुआ। ग्रायुनिक डच तथा फीजियाई भाषाग्रों के ग्रानेक रूपों से इसका घनिष्ट सवध था। डेनमार्क, नार्वे ग्रौर स्वीडन में वोली जानेवाली भाषाग्रों के प्रारंभिक रूप इसके निकट के नातेदार थे ग्रौर ग्राधुनिक जर्मन के पूर्व रूप से भी इसका दूर का सवध न था। ऐंग्ल, सैक्सन तथा जूट नामक जर्मन कवीलों के ग्राक्रमण के साथ यह भाषा ईसा की पाँचवी तथा छठी शताब्दी में ब्रिटेन पहुँची। इन कवीलों ने ब्रिटेन के ग्रादिवासियों को भगा दिया या गुलाम बना लिया, ग्रौर वे स्वय देश में बस गए। मूल ब्रिटेन वासियों की केल्टी वोली को हटाकर विजेताग्रों की इंग्लिश भाषा स्थानापन्न हुई ग्रौर उसी के नाम से देश का नाम भी वदलकर इंग्लैंड पड गया।

विजेतात्रों की तीन प्रमुख वोलियों में से पिश्चमी सैक्सन नामक वोली की कालातर में प्रधानता हो गई। उस युग की अग्रेजी को हम आज प्राचीन अग्रेजी (ग्रोल्ड इंग्लिश) अथवा ऐंग्लो-सैक्सन कहते है। प्राचीन अग्रेजी की सभी वोलियाँ आज की अग्रेजी से दो तीन महत्वपूर्ण वातों में भिन्न थी। आधुनिक अग्रेजी की अपेक्षा प्राचीन अग्रेजी की व्याकरण सबधी गठन कही अधिक जटिल थी। सज्ञा के अनेक रूप वनते ये और कारक भी अनेक होते थे जिनका एक दूसरे से भेद विविध सयोगात्मक रूपों से जाना जाता था। निस्सदेह यह सस्कृत भाषा के रूपविधान की भाँति जटिल नहीं था, फिर भी पर्याप्त क्लिण्ट था। इसके विपरीत आधुनिक अग्रेजी में रूपात्मक जटिनता वहुत कम पाई जाती है और उसका गठन फारसी की सरलता के समीप है।

प्राचीन ग्रीर प्रविचीन ग्रग्नेजी के रूपो मे एक ग्रीर ग्रतर है जो भारत-यूरोपीय परिवार की भाषाग्रो में समानत प्रतिविवित है। भारत-यूरोपीय परिवार की ग्रामक भाषाग्रो में ग्राज भी ग्राधुनिक ग्रग्नेजी के प्राकृतिक लिंगभेद के विपरीत व्याकरणीय लिंगभेद वर्तमान है। यह व्याकरणीय लिंगभेद प्राचीन ग्रग्नेजी में भी विद्यमान था। उदाहरणार्थ प्राचीन ग्रग्नेजी में लिंग का निर्वारण पुरुपवाचक या स्त्रीवाचक शब्द के आधार पर नही किया जाता था, जैसा ग्राज की ग्रग्नेजी में किया जाता है, वित्क शब्द के रूप ग्रथवा रूपात्मक प्रत्यय के ग्राधार पर होता था, जैसे ग्राधुनिक ग्रग्नेजी शब्द 'वाइफ' (पत्नी) का प्राचीन ग्रग्नेजी रूप 'विफ' (wif) नपुसक्लिंग था, जब कि इसी शब्द का पूर्ण रूप 'विफमन' (wifman), जिसका ग्राधुनिक ग्रग्नेजी रूप 'वुमन' (स्त्री) है, पुलिंग माना जाता था। इसी प्रकार 'मोना' (mona), ग्राधुनिक 'मून' (चद्रमा), पुलिंग था, लेकिन 'सन्न' (sunne), ग्राधुनिक 'सन' (सूर्य), स्त्रीलिंग था।

प्राचीन अग्रेजी और उसकी वशज आधुनिक अग्रेजी में तीसरा भेद शब्दा-वली की प्रकृति का है। प्राचीन अगेजी का शब्दभाडार अपेक्षाकृत अमिश्रित या, जब कि आधुनिक का अतिमिश्रित है। यह सच है कि प्राचीन अग्रेजी में जर्मन शब्दों के अतिरिक्त अन्य उद्गमों के भी कुछ शब्द थे। उदाहरणार्थ ऐंग्लो-मैक्सन जातियों के पूर्वजों ने अपने यूरोपीय निवासकाल में कितपय लातीनी शब्द ले लिए थे। तदुपरात ब्रिटेन में बसने पर कुछ और लातीनी शब्द अपना लिए गए थे, क्योंकि चार शताब्दियों तक ब्रिटेन रोमन साम्राज्य के अधीन रह चुका था। ईमाई धर्म स्वीकार कर लेने के बाद तो लातीनी शब्दों की सस्या और भी अधिक बढ़ गई। आदिवासी ब्रिटेनों की बोली के भी लगभग एक दर्जन केल्टी शब्द प्राचीन अग्रेजी में प्रविष्ट हो गए ये। आठवी शताब्दी के वाद से क्रिटेन में स्कैंडिनेवियाइयो की सख्या में यथेष्ट वृद्धि होती रहने के कारण प्राचीन अग्रेजी के इतिहास के उत्तरार्ध में डेनी तथा नार्वेई भाषाओं के शब्द भी आ मिले थे।

म्राठवी शताब्दी के बाद से म्रग्रेजो के ही भाई वध डेनमार्क तथा नार्वे के निवासियों ने उनकी नवीन मातुभूमि इंग्लैंड पर स्नाकमण करना प्रारंभ कर दिया और अत में सन् १०१७ से १०४२ ई० तक उन्होने उसपर अपना प्रभत्व जमा लिया । फिर भी प्राचीन श्रग्रेजी के सपूर्ण शब्दकोश में सब मिला-कर भी विशेष योग इन ऐतिहासिक परिवर्तनों के फलस्वरूप नही हम्रा, क्योंकि ग्राज के जर्मनो की भाँति ऐंग्लो-सैक्सन भी ग्रन्य भाषाग्रो से शब्द ग्रहण करने के प्रतिकृत थे, ग्रौर अपने ग्राज के वशजो की ग्रपेक्षा वे कही ग्रधिक ग्रपनी भाषा के मूल स्रोतो पर निर्भर रहते थे। जब कभी कोई नवीन विचार ग्रथवा ग्रभिनव ग्रनभव ग्रभिव्यक्ति की ग्रपेक्षा करता था, तब वे विदेशी शब्द उधार लेने के स्थान पर ग्रधिकतर ग्रपनी ही मुल भाषा की सामग्री के ग्राधार पर शब्द गढ लेते थे । इसके विपरीत ग्राधुनिक श्रग्रेजी श्रपने शब्दकोश में विदेशी शब्दो का स्वागत करती है। यह कहना श्रतिशयोक्ति नही होगा कि इसके फलस्वरूप श्राज अग्रेजो के शब्दकोश में प्रति चार शब्दो मे लगभग तीन शब्द विदेशी उद्गम के हैं। गएना करने से विदित हम्रा है कि ग्राज की भ्रग्नेजी में लगभग१५ प्रति शत शब्द ही प्राचीन अग्रेजी के रह गए है।

जिस प्राचीन अग्रेजी की चर्चा हम करते आए है, उसका काल लगभग सन् ४५० से ११०० ई० तक रहा, क्योंकि १०६६ में इंग्लैंड में नार्मन विजयी हुए। इसके फलस्वरूप भाषा के गठन और शब्दभाडार दोनो में प्रत्यक्ष एव अप्रत्यक्ष रूप से विलक्षरा परिवर्तन हुए। इस भाषा के इतिहास ने अब एक नए युग में प्रवेश किया। यह स्थिति प्राय १५०० ई० तक रही। सुविधानुसार इसे मध्य अग्रेजी (मिडिल इंग्लिश) काल कहा जाता है। इसी काल में भाषा में वे विशेषताएँ विकसित हुई जिनसे अब वह प्राचीन अग्रेजी से स्पष्ट रूप से भिन्न हो गई।

नार्मन विजय के फलस्वरूप इंग्लैंड पर फास के राजनीतिक, सांस्कृतिक तथा भाषा सबधी प्रभुत्व के एक सुदीर्घ युग का सूत्रपात हुग्रा । इंग्लिश चैनल पार के विदेशियो द्वारा इंग्लैंड के राजदरवार, गिरजाघर, स्कूल, न्यायालय भ्रादि सभी दीर्घ काल तक शासित रहे। इस विजय का भाषा सबधी तात्कालिक परिग्णाम यह हुन्ना कि पश्चिमी सैक्सन को हटाकर फेंच ही शासन और सम्यता की भाषा वन बैठी। पराजित तथा तिरस्कृत एंग्लो-संक्सन जाति की मातृभाषा ग्रपनी समस्त वोलियो के साथ इस प्रकार श्रपदस्थ होकर जनसाधारएा की 'वर्नाक्युलर' मानी जाने लगी। वहुत समय तक इसका उपयोग न तो फासीसी शासको ने किया और न उनके घनिष्ट सपर्क में रहनेवाले इन्लैड निवासियो ने । शासक ग्रीर गासकीय वर्ग केवल फेच वोलते थे, फेंच लिखते थे, ग्रथवा इसके उस रूप का प्रयोग करते थे जिसे ऐंग्लो-फ्रेच ग्रथवा ऐंग्लो-नार्मन कहते है। पराजित होने के काररा ग्रग्नेजी में लिखना पूर्ण रूप मे वद नही हुन्ना, किंतु यह ग्र^{कि} चन स्वदेशवासियो तक ही सीमित रहा। उनके पाठक भी लेखको के समान ही ग्रांकचन थे। इसके ग्रतिरिक्त यह लिखना प्रधानतया पश्चिमी स^{क्सन} में नही होता था, विल्क प्रत्येक लेखक अपने अपने क्षेत्र की बोली में लिखता था।

किंतु शासकीय ग्रल्पवर्ग की भाषा पर जासित वहुसख्यक लोगों की स्वदेशी भाषा की विजय देर सबेर ग्रवश्यभावी थी। १२वी शताव्दी के प्रारम (१२०६) में इंग्लैंड के फासीसी प्रभु नार्मंडी हार गए, ग्रौर सन् १२४४ ई० में फासीसियों की इंग्लैंड स्थित कुल जागीरें ग्रौर सपित जब्त कर ली गई। इन राजनीतिक घटनाग्रों के फलस्वरूप देश के स्वदेशी एवं विदेशी दोनों ही वर्ग मिलकर एक हो गए। शीघ्र ही वह समय ग्रा गया जब ग्रग्रेजी न वोल सकनेवाले हीन ग्रौर घृणित सममें जाने लगे। यह सही है कि वहुत समय तक फेंच न जाननेवाले को गँवार समभा जाता था ग्रौर फेंच ही सस्कृति की भाषा बनी रही। महत्वपूर्ण वात तो यह है कि १४वी शताब्दी के मध्य तक यह स्थित ग्रा पहुँची कि ग्रनेक सामत भी फेंच नहीं जानते थे, किंतु ग्रग्रेजी सभी जानते थे। लहर धीरे धीरे पलट रही थी। इस शताब्दी के ग्रत तक, ग्रग्रेजी फिर से विद्यालयों में ग्रधिकाश शिक्षा का

माध्यम वन गई ग्रौर सभ्रात कुलो के वच्चो ने भी फ्रेंच पढ़ना छोड़ दिया। जब यह सब हो रहा था उसी समय एक महान् प्रतिभा ने ग्रग्रेजी में साहित्य-सृजन ग्रारम किया जिसका प्रभाव उसके समकालीन लेखको पर ही नहीं विल्क भावी साहित्यकारो पर भी एक शताब्दी तक रहा। इस महान् लेखक का नाम ज्यों के चाँसर था जो 'कैटरवरी टेल्स' के ग्रमर किव के रूप में सुविख्यात हुग्रा। यह ग्रमर काव्य ग्रग्रेजी की पूर्वी मध्यदेशी वोली में लिखा गया जिससे सहज ही इस वोली ग्रौर ग्रग्रेजी को ग्रपूर्व गौरव प्राप्त हुग्रा ग्रौर इसकी प्रतिष्ठा में वृद्धि हुई।

जिस पूर्वी मध्यदेशी (मिडलैंड) वोली में चॉसर ने ग्रपने काव्य की सुष्टि की, वही सयोग से लदन, ग्राक्सफर्ड ग्रौर केंब्रिज में भी वोली जाती थी। ग्राक्सफर्ड ग्रीर केन्निज मे ही उस समय इंग्लैंड के मात्र दो विश्वविद्यालय थे। ग्रत कालातर में यही वोली साहित्यिक ग्रिभव्यक्ति की मान्य भाषा हुई। यह सत्य है कि अगली कई शताब्दियो तक अग्रेज जनसाधारण अपनी-ग्रपनी स्थानीय वोलियाँ वोलते रहे, ग्रौर वे इसकी चिता नहीं करते ये कि उनकी वोली भाषा के किसी मान्य ग्रादर्श के ग्रनुरूप है ग्रथवा नही। किंतु १६वी जताव्दी तक यह मान्यता प्रतिष्ठित हो गई थी कि जो वोली लदन ग्रौर उसके पड़ोस में वोली जाती है, वही समस्त साहित्यिक रचना के लिये टकसाली भाषा है। तब से ग्रव तक वहत थोडे से हेर फेर के बाद यही वोली ग्रग्रेजी भाषा का सर्वाधिक प्राजल रूप मानी जाती है। किंतू १४वी शताब्दी की चॉसर की अग्रेजी नवी शताब्दी के राजा अल्केड की अग्रेजी से वहुत भिन्न थी। ग्रावुनिक ग्रग्रेजी से वह जितनी भिन्न है, उससे कही ग्रविक वह प्राचीन ग्रग्रेजी से भिन्न थी। निस्सदेह उसका गठन जेक्सपियर ग्रयवा गा की भाषा की तुलना में ग्रधिक सयोगात्मक था, किंतु ग्रस्केंड, एल्फिक ग्रथवा प्राचीन अग्रेजी के ग्रन्य लेखको की तुलना मे कम सयोगात्मक था। उसका गव्दसमूह नार्मन विजय से पूर्व की ग्रग्नेजी के प्राय विजुद्ध शब्दभाडार की अपेक्षा **य्राज के ही वहुमिश्रित** शब्दकोश की ग्रोर भकता

ग्रग्रेजी भाषा के गव्दकोश ग्रौर गठन के इन परिवर्तनो पर नार्मन विजय का प्रत्यक्ष और परोक्ष प्रभाव विस्तृत रूप से पडा। सयोगात्मक गठन के ह्नास मे यह परोक्ष रूप से सहायक हुई ग्रौर ग्रागे चलकर त्रधिकाश सयोगात्मक रूपो का लोप हो गया। सयोगात्मक गठन का ग्रतत विग्रह ग्रवश्यभावी था, ,ग्रौर वास्तव मे वह प्राचीन ग्रग्नेजी के उत्तरार्घकाल मे ही प्रारभ हो चुका था। परतु यदि नार्मन विजयी न होते तो यह विग्रह न इतना अधिक होता और न इतना गीघ्र। पश्चिमी सैक्सन की मुप्रतिष्ठित साहित्यिक परपरा का नाग और अग्रेजी को अपदस्थ कर इस विजय ने उन सभी रूढियों का उन्मूलन कर दिया जो भाषा को उसके प्राचीन रूप के निकट रखती है । भाषा में सरलता तथा एकरूपता लानेवाली प्रवृत्तियो को पूर्ण रूप मे विकसित होने का ग्रवसर मिल गया । विजय के फलस्वरूप जो म्रतर्जातीय मिश्रग् हुमा, उसने भी नयोगात्मक रूपो के उच्छेदन मे योग दिया क्योंकि एक ग्रोर तो विजयी विदेशियो हारा नई भाषा के प्रयोग मे उसके रूप ग्रौर व्यवहार की पकड ग्रौर समभ में कमी हुई ग्रौर दूसरी ग्रोर देगवासियों की ग्रोर से प्रयत्न हुग्रा कि उन्हें ग्रपनी वात समभाने के लिये ग्रपनी भाषा को सरल करे, कितु केवल इतनी सरल कि उसका ग्रर्थ लुप्त न हो जाय। फलस्वरूप सयोगात्मक रूपो की जटिलता का ग्रविक से ग्रविक परित्याग किया गया। उपर्युक्त दोनो कारगो से सयोगात्मक रूप घटते गए, ग्रीर व्याकरण भी सरल होता गया।

नार्मन विजय ने जी घ्रतापूर्वक अग्रेजी भाषा के सयोगात्मक रूपो को कम करके उसके गठन को सरल वनाया। साथ ही, इस विजय के विना भाषा के शब्दकोश में भी क्रांतिकारी परिवर्तन न होता। लगभग दो जताब्दियो तक निरतर फेंच प्रभुत्व के कारण ही मूल अग्रेजी के सैकडो प्रचलित शब्द निकाल फेंके गए, साथ ही हजारो फेंच जब्द नवीन विचारों को अभिव्यक्त करने और नई नई वस्तुओं तथा वस्तुस्थितियों का नामकरण करने के निमित्त प्रचलित कर दिए गए। आज अग्रेजी के भाषाभाडार में न्याय, शासन तथा सेना, अभिजात उच्चवर्ग तथा फैशन, कला एव साहित्य सवधी जो अनेक प्रचलित शब्द है, उनमें से अधिकतर फेंच भाषा के ही हैं। प्रति दिन के व्यवहार में आनेवाले सवधवीधक तथा अन्य जब्द, जैसे मैंडम, मास्टर, सर्वेट, अकिल, एयर, सेकड आदि भी फेंच है। ग्रांना के अनुसार

ऐसे फासीसी गट्दों की संस्था लगभग दस हजार है जिनमें साढे सात हजार गट्द ग्राज इस प्रकार प्रचलित हो गए है कि उनका विदेशी वाना विलकुल नहीं पहचाना जाता, क्योंकि ग्रग्नेजी ने उन्हें ग्रपनी वोली ग्रौर उच्चारण के ग्रनुसार ग्रात्मसात् कर लिया है।

विदेशी शब्दों का यह प्रवेश इतना गहरा और विस्तृत है कि फ्रेंच उद्गम के शब्दो का प्रयोग किए विना ग्रयिकतर विषयो पर श्रभिव्यक्ति प्राय असभव हो गई है। यही नहीं, अन्य भाषात्रों से गव्द ग्रह्ण करना अग्रेजी का विशेष गुरा हो गया। क्योंकि फ़ासीसी प्रभुत्व काल में गृहीत श्रविकाश फ्रेंच शब्दों का मूल लातीनी था, इसलिये सीघे लातीनी से शब्द लेने का द्वार प्रशस्त हो गया। 'ज्ञान के पुनर्जागरण काल' (रिवाइवल ग्रॉव लिनग) में ग्रनेक लातीनी तथा यूनानी शब्द ग्रग्नेजी भाषा में प्रविष्ट हुए। सन् १६६० ई० में इंग्लैंड में राजतत्र के पुन स्थापन (दि रेस्टोरेशन) के पश्चात् फ्रेच शब्दो की दूसरी वाढ चार्ल्स द्वितीय के फ्रेंच प्रवास से स्वदेश पूनरागमन के साथ ग्राई, क्योंकि उसने ग्रपने राजदरवार को फ़ासीसी रग मं रँग दिया। १९वी शताब्दी में फिर फ़ासीसी, लातीनी श्रौर यूनानी शब्दों के वडे वडे समूह अग्रेजी मे ग्राकर मिले। किंतु ग्राय्निक अग्रेजी के गव्दभाडार मे वृद्धि करनेवाली केवल ये ही भाषाएँ नही है। यूरोपीय भाषात्रों में से शब्द देनेवाली ग्रन्य उल्लेखनीय भाषाएँ डच, जर्मन, इतालीय, स्पेनी ग्रीर पूर्तगाली है। एशिया की भाषाग्रो में चीनी, जापानी, फारसी, ग्ररवी, मलयालम, संस्कृत तथा उसकी वजज ग्रायुनिक भारतीय भाषात्री, द्रविड तथा पोलीनेशियाई भाषाम्रो को भी यह गौरव प्राप्त है ।

इस वृहत् गव्दकोश से भाषा के मुहावरे की गुद्धता दूपित होने लगी जिसके कारण कितने ही वर्गों की ग्रोर से स्वाभाविक विरोध उठ खडा हुग्रा । पुनर्जागरएा काल मे (१५वी जताव्दी के यूरोप मे वह युग जिसमे कला तथा साहित्य का पुनर्जन्म हुआ और जिससे मध्ययुगीन यूरोपीय सम्यता का अत तथा ग्रायुनिक सभ्यता का ग्रारभ हुग्रा) ऐसे भी विगुद्धतावादी थे जो लातीनी जव्दो को भारी सख्या मे ग्रहण करने के विरोधी थे। १७वी सदी के उत्तरार्घ तथा १८वी गताब्दी मे निरतर अनेक आलोचको तथा साहित्य-कारो को शिकायत थी कि गव्दो ग्रौर भाषा के मुहावरो के साथ खिलवाड किया जा रहा है। वास्तव मे १ दवी गताव्दी मे ही भाषा को प्राजल तया परिमाजित करके उसे ग्रपरिवर्तनशील ग्रीर टकसाली वनाने के सतत प्रयत्न किए गए। कतिपय समानित लेखको ने तो भापा के विकास पर नजर रखने और उसको नियत्रित करने के लिये फेच ग्रकादमी की ही भाँति एक अकादमी स्थापित करने के पक्ष मे आवाज उठाई। इस काल मे प्रथम बार यथेष्ट सस्या में जो शब्दकोश और व्याकरण प्रकाशित हुए, वे भाषा को नियत्रित करने मे बहुत कुछ सहायक हुए, किंतु उसे अपरिवर्तनशील वनाने के सभी प्रयत्न विफल हुए।

विगेप रूप से १९वी शताब्दी में ब्रिटिश गिक्त तथा प्रभाव के फलस्वरूप सभी भागों से न केवल अनेक गब्द ही अग्रेजी में प्रविष्ट हुए, वरन् ससार के विभिन्न भागों में अग्रेजी के नवीन रूपों का प्रादुर्भाव भी होने लगा। फलस्वरूप आज अग्रेजी भाषा के इंग्लिश रूप के अतिरिक्त अमरीकी, आस्ट्रेलियाई तथा भारतीय आदि रूप भी है।

समस्त ससार की भापाग्रो से शब्द लेकर वनी अग्रेजी की मिश्रित जब्दरागि ने सम्यक् रूप से इस भापा को अत्यत सपन्न वना दिया है और इसे वह लोच और शक्ति प्रदान की है जो उसे अन्यया उपलब्ध नहीं होती। उदाहरणार्थ अग्रेजी में आज अनेक पर्यायवाची शब्द मिलते हैं जिनके परस्पर अर्थों में वारीक भेद है, यया ब्रदरली और फेंटरनल, हार्टी और कॉडियल, लोनली और सॉलिटरी। अनेक उदाहरण वर्णसकर शब्दों के भी है जिनका एक अग अग्रेजी है तो दूसरा लातीनी या फासीसी, जैसे ईटेविल या श्रिकेज, (shrinkage) जिनमें मूल शब्द देशी हैं, और प्रत्यय विदेशी। इसके विपरीत ब्यूटीफुल या कोर्टली जैसे शब्दों में मूल शब्द विदेशी है और प्रत्यय देशी। विगुद्धतावादियों ने समय समय पर इस प्रकार के शब्दिनर्माण का और देशी शब्दों के स्थान पर विदेशी शब्दों को ग्रहण करने की प्रवृत्ति का भी विरोध किया, जैसे हैंडवुक के स्थान पर मैनुग्रल ग्रंथवा लीचकापट (leachcraft) के स्थान पर मेडिसिन का प्रयोग करना। यद्यपि यह अवश्य सच है कि अग्रेजी भाषा ने समस्त पद वनाने एव धातु से शब्द निर्माण करने की ग्रंपनी उन सहजता को बहुत कुछ खो दिया जो इसके

जर्मन वजज होने का एक विजेष गुण थी, तथापि विविध स्रोतो से अपना गव्दकोग मपन्न करने के फलस्वरूप इसे अत्यविक लाभ भी हुआ है।

चीनी भाषा के बाद ग्राज ग्रग्रेजी ही दूसरी ऐसी भाषा है जो सर्वाधिक व्यक्तियों द्वारा वोली जाती है। विगत डेढ सी वर्षों में ही इसका प्रयोग दस गुना वढ गया है, ग्रीर विस्तार की दृष्टि से यह ससार में चीनी से भी ग्राधिक भूभागों में वोली जाती है। इस प्रकार ग्रग्रेजी किसी भी ग्रन्य भाषा की ग्रपेक्षा ग्रतर्राष्ट्रीय भाषा होने के निकट है। उसका साहित्य समार में सर्वाधिक सपन्न है, ग्रीर यह निश्चय ही प्रथम श्रेणी का है। इसका व्याकरण अत्यत सरल है। इसकी विपुल शब्दराशि विश्वव्यापी है।

साथ ही इसमें भी कोई सदेह नहीं कि यदि कोई विदेशी इस भाषा में पारगत होना चाहता है तो इसके शब्दों का अराजक वर्णविन्यास, जिसके सबध में उच्चारण पर कम से कम भरोमा किया जा सकता है, और इसके मुहाबरों की बारीकी उसके मार्ग में रोडे बनकर सामने आती है। फिर भी अतर्राष्ट्रीय सहयोग और सपर्क के निमित्त सार्वभौमिक माध्यम के रूप में श्रविक से अविक लोग अग्रेजी भाषा सीखने के लिये आकर्षित हो रहें हैं और भविष्य में भी होते रहेंगे।

स०प्र०—एच० ब्रैडले दि मेकिंग ग्रॉव डिंग्लश (लदन, १६०४), ग्रो० जेस्पर्सन ग्रोथ ऐंड स्ट्रक्चर ग्रॉव दि इंग्लिश लैंग्वेज (लाइप्जिंग, १६१६), एस० पॉटर ग्रावर लैंग्वेज (पेंग्विन वुक्स), ए० सी० वी ए हिस्ट्री ग्रॉव इंग्लिश लिंटरेचर (न्यूयार्क, १६३५), ई० क्लैसेन ग्राउटलाइन ग्रॉव दि हिस्ट्री ग्रॉव दि इंग्लिश लैंग्वेज (मैंवेस्टर, १६१६), एच० मी० वील्ड ए शार्ट हिस्ट्री ग्रॉव इंग्लिश (लदन, १६१४), एच० सी० वील्ड दि ग्रोय ग्रॉव इंग्लिश (लदन, १६३४), सी० एल० रेन दि इंग्लिश लैंग्वेज (लदन, १६४६), जी० एच० मैकनाइट इंग्लिश इन दि मेकिंग (न्यूयार्क, १६२६), एस० रावर्टसन ग्रौर एफ० जी० कैंसिडी दि डेवेलपमेंट ग्रॉव माडर्न इंग्लिश (न्यूजर्सी, द्वितीय सस्करण, १६५७), वी० ग्रूम ए शार्ट हिस्ट्री ग्रॉव इंग्लिश वर्ड्स (लदन, १६२६), मेरी सरजीस्टन ए हिस्ट्री ग्रॉव दि फारेन वर्ड्स इन इंग्लिश (लदन, १६३५), जे० ए० शीयर्ड दि वर्ड्स वी यूज (लदन, १६५४)

अंग्रेजी विधि प्राचीनतम अग्रेजी कानून केंट के राजा एथेलबर्ट के है जो सन् ६०० ई० के लगभग प्रकाशित हुए। ऐसा अनमान है कि एथेलबर्ट के कानून केवल अग्रेजी में ही नही वरन् समस्त त्यूतनी भाषाओं में लिपिवद्ध किए जानेवाले सर्वप्रथम कानून थे। बेडा के मतानुसार एथेलबर्ट ने अपने कानूनों को रोम के आदर्शों पर ही लिपिवद्ध किया था। वर्म सववी प्रनियम ही सभवत उपर्युक्त कानून के आधार थे। सन् ६८० ई० में इलोथर और ईड्रिक ने तथा सन् ७०० ई० के लगभग विदरीड ने उनमें वृद्धि की। सन् ६६० ई० में राजा आइन ने विज्ञजनों की मत्रणा से कुछ कानून प्रकाशित किए। तदुपरात दो शताब्दियों तक कोई नया कानून नहीं बना। इस दीर्घ अतराल के पश्चात् सन् ६६० ई० में अलफेड के कानून का सृजन हुआ। इस समय से कानून की अविच्छिन्न श्रुखला का प्रारम हुआ जो ११वी शताब्दी तक बनी रही तथा जिसमे एडवर्ड दि एल्डर, ऐथेल्स्टन, एडमड, एडगर और एथेलरेड ने योग दिया। कानून की इस परपरा की इति डेनी राजा कैन्यूट के काल में हुई जिसको कानून का विशद एवं विस्तृत सग्रह प्रस्तुत करने का श्रेय प्राप्त है।

ऐग्लोसैक्सन कानून निरतर कई शताब्दियो तक पाडुलिपि के ग्राँचल में छिपे पड़े रहे। १६वी शताब्दी मे उनको खोज निकाला गया ग्रीर सन् १५६ ई० में लैवर्ड ने उनको 'ग्रारकायोनोमिया' नाम से प्रकाशित किया। सन् १६४० मे उनका ग्राधुनिक ग्रग्नेजी भाषा मे ग्रनुवाद 'एशेंट लाज ऐंड इस्टिट्यूट्स ग्राँव इंग्लैंड' शोपक से प्रकाशित हुग्रा।

नार्मन विजय अग्रेजी कानून के इतिहास में सर्वोपरि ,महत्व की घटना है। १२वी शताब्दी में अग्रेजी कानून तीन विभिन्न शाखाओं में विभाजित हो गया—वेस्ट-सैक्सन, अमरीकी तथा डेनी। नार्मन लोगों के पास अपनी कोई सुव्यवस्थित विधिप्रणाली नहीं थी और जो कुछ उनका अपना कहने को था भी वह अग्रेजी विधिप्रणाली के समक्ष

नगण्य था। श्रतएव नार्मन कानून अग्रेजी कानून को अवकिमत कर सका। फलस्वरूप अग्रेजी विविप्रणाली के स्वरूप एव कियागीलता में कोई परिवर्तन नहीं हुग्रा। विजयी विलियम ने अग्रेजी कानून की पुष्टि की, यहीं सन् ११०० ई० में हेनरी प्रथम ने किया। विधिज्ञों ने एडवर्ड के कानूनों की समालोचना की जिसके फलस्वरूप कानून के तीन संकलन प्रकाणित हुए। इनमें 'लेगिस ह्यूरिसाइ प्राइमि' अत्यत महत्वपूर्ण है। दूसरी महत्व की बात यह थी कि नार्मन विजेताग्रों ने भूमि के सवध में उन्ही विधिन्यमों को अपनाया जिनका प्रयोग अग्रेज भस्वामी किया करते थे। इसका प्रमाण प्रसिद्ध प्रथ 'ड्म्सडे वुक' तथा नार्मन सम्राटों के घोषणापत्रों में मिलता है। फिर भी नार्मन विचारधारा का समुचित प्रभाव अग्रेजी कानून पर पडा। न्यायालयों में फेच भाषा का प्रयोग होने लगा। कानूनी पुस्तकों की रचना तथा विधिप्रतिवेदन भी कई शताब्दियों तक फेच में ही होता रहा। हेनरी द्वितीय को अग्रेजी कानून के इतिहास में विशिष्ट स्थान प्राप्त है। वह महान् शासक और विधाननिर्माता था। उसके कई विधिनियम तथा समयादेश प्राप्त हुए है।

एंग्लोसैक्सन कानून में धर्म सवधी मामलो को छोडकर ग्रन्य किसी दिशा में रोमन न्यायशास्त्र का प्रभाव देखने में नही ग्राता। निस्मदेह रोमन न्यायशाली ब्रिटेन में जड नही पकड सकी परतु रोमन पर-पराग्रो का समुचित प्रभाव उसपर पडा। कानून के विकास में जिस प्रमुख शक्ति ने कार्य किया वह चर्च (धर्म) कैथोलिक मतावलवी होने के नाते रोमन प्रभाव से ग्राच्छादित था। उदाहरएगार्थ इच्छापत्र रोम की देन था जिसका प्रचलन चर्च (धर्म) के प्रभाव से हुग्रा। इसके ग्रतिरिक्त, वर्म सबधी न्यायालय केवल धार्मिक मामलो में ही हस्तक्षेप नही करते ये वरन् उनका क्षेत्राधिकार विवाह, रिक्थपत्र ग्रादि जीवन के ग्रन्य महत्वपूर्ण ग्रगो पर भी था।

े ११वी शताब्दी में लोगो का घ्यान एक चार पुन विधिग्रयो की ग्रोर ग्राकृष्ट हुग्रा। सन् ११४३ ई० में ग्राचिंबशप थियोवाल्ड की छत्रछाया में विभिन्नस्य नाम के एक विद्याल ने इंग्लंड में रोमन विधिन्त्रणाली पर व्याख्यान दिए जिनका प्रत्यक्ष प्रभाव हेनरी के सुधारों में मिलता है। हेनरी के शासनकाल से न्यायाधिकरण का महत्व उत्तरोत्तर क्षीण होता गया ग्रौर सम्राट् का निजी न्यायालय सभी व्यक्तियों एव वादों के लिये प्रथम न्यायालय वन गया। इसके परिणामस्वरूप साम्राज्य-विधि-प्रणाली का विकास हुग्रा।

सन् ११६६ ई० मे क्लैरेंडन के निषेधादेश द्वारा, जो सन् १११६ ई० में सशोधनो सिहत पुन प्रकाशित हुआ, हेनरी ने दड-प्रित्रया-प्रणाली में अनेक महत्वपूर्ण सुधार किए तथा न्यायसम्य द्वारा अन्वेपण प्रणाली का सूत्रपात किया। सन् ११८१ ई० में आय्धनिषेधादेश द्वारा प्राचीन सैनिक शिनत को मान्यता दी गई। सन् ११८४ ई० में एक अन्य निषेधादेश द्वारा राजा के वन सबधी अधिकारों की परिभाषा की गई। तदनतर एक व्यवस्थित करप्रणाली चालू की गई।

हेनरी के काल की विधिकियाशीलता के दृष्टात दो प्रमुख ग्रथों में मिलते है। प्रथम ग्रथ का नाम है 'दायोलोगस दि स्कैकेरियों' जिसकी रचना रिचर्ड फिट्ज नील द्वारा हुई। दूसरा ग्रथ, जिसकी रचना रैनल्फ ग्लानविल ने की, ग्रग्नेजी न्यायप्रणाली का प्रथम प्राचीन ग्रथ है जिसमें राजकीय न्यायालय की कार्रवाई का सही चित्रण किया गया।

हेनरी के पश्चात्, रिचर्ड के काल मे भी न्याय प्रशासन का कार्य मुख्यतया राजा के निजी न्यायालय द्वारा होता रहा। परतु राजा की अनुपस्थिति मे प्रशासन कार्य न्यायाधीशो द्वारा सपन्न होने लगा ग्रौर समस्त कार्रवाई के शासकीय श्रभिलेख रखे जाने लगे। हेनरी तृतीय के समय मे महाविकारपत्र प्रकाशित हुआ जिससे अग्रेजी अनुविधि प्रणाली का सूत्रपात हुआ। सन् १२२५ ई० के महाधिकारपत्र (मैग्ना कार्टा) को अनुविधि पुस्तक में प्रथम स्थान मिला और हेनरी चतुर्थ के काल तक उसकी निरतर पृष्टि होती रही।

हेनरी तृतीय के राज्यकाल में सामान्य विधिप्रणाली को निश्चित रूपरेखा मिली ग्रौर सपूर्ण साम्राज्य में उसका विस्तार हुग्रा। न्याया-घीशों के समक्ष विभिन्न प्रकार के वाद प्रस्तुत होते थे ग्रौर उनके निर्णय के लिये नए नए उपायों की खोज होती थी। इस प्रकार वादजनित विधि का सूत्रपात हुया। त्यायां वीश निर्मित कानूनों की संख्या उत्तरोत्तर बटती गई। ब्रैक्टन की पुस्तक में, जिसकी रचना सन् १२५०-१२६० ई० के मध्य में हुई, प्राय पान सौ निर्ख्यों का उल्लेख है।

परेजी कानून के इतिहास में एडवर्ड प्रथम के राज्यकाल का (१२७२-१३०७) अहितीय स्थान है। उसके समय में सार्वजिक कानून में तो पनेक महत्वपूर्ण नियमों का समावेश हुपा ही. साय साथ निजी कानूनों में भी महान् परिवर्तन हुए। एडवर्ड की दो चनुविधियाँ पाज भी भूमि सबधी कानून का स्तभ बनी हुई हैं। इसके पतिरिक्त, उसके राज्यकाल में कानूनी व्यवसाय ने भी निश्चित रूप ग्रह्ण किया पौर विधिनिर्माण पर उसका शक्तिशाली प्रभाव पड़ने लगा। १४वी तथा १५वीं शताब्दी में प्रग्नेजी चनुविधि प्रणाली की प्रगति धीमी पड गई परतु विधि-प्रतिवेदन का कार्य निरतर होता रहा। 'इयर बुक' तथा 'इस पाव कोर्ट इस काल की प्रमुख देन हैं।

साधारण वादों के निमित्त न्यायालयों के होते हुए भी पवशेष न्यायपशासन की शक्ति राजा में निहित रही। उसके सतर्गत राजा के विचारपित (चासरी) न्यायप्रायीं के मामलों का ससामारण रीति से निर्णय करने लगे। विचारपित के समक्ष प्रतिया सक्षिप्त होती थी और वह किसी विधि नियम का पालन करने के लिये चाध्य नहीं था, उसका निर्णय केवल आत्मपेरणा के पाधार पर होता था।

अंग्रेजी साहित्य अवियुग के अनेजी साहित्य के तीन स्पष्ट पायाम है ऐन्लो-सैनसन नार्मन-विजय से चाँसर तक, चाँसर से पुनर्जागरण काल तक।

एँ नो-पैक्सन—इंग्लैंड में वसने के समय ऐंग्लो-सैक्सन कवीले वर्वरता प्रौर सम्यता के वीच की स्थित में थे। पालेट, समुद्र पौर युड़ के अतिरिक्त उन्हें कृपिजीवन का भी अनुभव था। पपने साथ वे अपने वीरों की कथाएँ भी लेते प्राए। त्यूतन जाति के सारे कवीलों में ये कथाएँ सामान्य रूप से प्रचलित थी। वे देशों की सीमापों में नहीं वेंथी थी। इन्हों गांपापों से सातवी राताब्दी में कविता के रूप में पोंजी साहित्य का प्रारम हुपा। इसिलये डब्ल्यू० पी० कर के शब्दों में "ऐंग्लो-सैक्सन साहित्य पुरानी दुनिया का साहित्य है।" लेकिन इस समय तक ऐंग्लो-सैक्सन लोग ईसाई वन चुके थे। इन गाथाप्रों के रचितता भी पाम तौर से पुरोहित हुपा करते थे। इसिलये इन गाथाप्रों में वर्गित शौर्य पराक्रम पर धार्मिक रहस्य, विनय, करुणा, सेवा इत्यादि के भाव भी पारोपित हुए। ऐंग्लो-सैक्सन कविता का गृद्ध धर्मविपयक पश भी इन गांपाप्रों के रूप से प्रभावित है।

इन गाथाओं में शौर्य के साथ शैली का भी पितरजन है। ऐंग्लो-सैक्सन भाषा काफी पनगढ़ थी। गाथाओं में किव उसे पत्यत कृतिम वना देते थे। छद के आनुप्रासिक पाधार के कारण भरती के राब्दों का आ जाना पिनवार्य था। मुखर व्यजनों की प्रचुरता से सगीत या लय में कठोरता है। विषयों और शैली की सकीर्णता के बीच आंजी किवता का विकास असभव था। नार्मन-विजय के बाद इसका ऐसा कायाकल्प हुपा कि अनेक विद्वानों ने इसमें पौर बाद की किवता में वर्रागत सबय जोड़ना अनुचित कहा है।

दूसरी ओर अग्रेजी गद्य में जिसका उदय किवता के बाद हुया, विकास की किमक और अटूट परपरा है। ईसाई ससार की भाषा नातीनी थी पौर इस काल का प्रसिद्ध गद्यलेखक बीड इसी भाषा में लिखता था। ऐंग्लो-सैक्सन में गद्य का प्रारम पलफेड के जमाने में लातीनी के अनुवादों तथा उपदेशों और वार्ताओं की रचना से हुया। गद्य की रचना शिक्षा और ज्ञान के लिये हुई थी। इसलिये इसमें ऐंग्लो-सैक्सन किवता की कृत्रिमता और अन्य शैलीगत दोष नहीं है। उसकी भाषा लोकभाषा के अधिक समीप थी। ऐंग्लो-सैक्सन किवता की तरह वादवाले युगों से उसका सदधिवच्छेंद करना असमव है। लेकिन इस युग के पूरे साहित्य में लालित्य का प्रभाव है।

नामंन-विजय से चॉसर तक—चॉसर-पूर्व मध्यदेशीय पग्नेजी काल न केवल इंग्लैंड में ही वित्क यूरोप के ज़न्य देशों में भी फ़ास के साहित्यक नेतृत्व का काल है। १२वीं से लेकर १४वीं शताब्दी तक फ़ास ने इन देशों को विचार, संस्कृति, कल्पना, कथाएँ पौर कविता के रूप दिए। धर्मयुद्धों के इस युग में सारे ईसाई देशों की वौद्धिक एकता स्थापित

हुई। यह सामंती व्यवस्ण तथा शौर्य और औदार्य की केद्रीय मान्यताओं के विकास का युग है। नारी के प्रति प्रेम और पूजाभाव साहस और परात्म. धर्म के लिये प्राणोत्सर्ग. असहायों के प्रति करणा. विनय सादि ईसाई नाइटो (स्रमाक्षो) के जीवन के अभिन्न अंग माने गए। इसी समय प्रांस के बारणों ने प्राचीनकालीन परात्म्मणायाओं (chansons de geste) और प्रेमगीतों की रचना की, तथा वातीनी, त्रतनी केटो. अपरी. कॉर्नी चौर फेन गायाओं का व्यापक उपयोग हुआ। फांस की गायाओं में कर्म की बिटेन की गायाओं में भावकता और प्रशंगर की और वातीनी गायाओं में इन सभी तत्वों की प्रधानता थी। साहित्य में कोनवता. माध्यं और गीति पर जोर दिया जाने लगा।

इस युग में अपेजी भाषा ने अपना रूप सँवारा। उसने रोनांस भाषाओं, विरोपतः फेच के राब्द आए, उसने कविता में क्र्यांकडु आनुप्रासिक छद-रचना की जगह तुक्तों को अपनापा, उसके विषय कापक हुए—स्डोप में, उसने नोसर-युग की पूर्वपीठिका तैयार की।

गद्य के तिये भाषा के मँजे मँजाए और स्थिर रूप नी आदश्य नता होती है। पुरानी अंग्रेजी के रूप में विषटन के कारण इस पुग का गय पुराने गद्य जैसा सतुलित और स्वस्थ नहीं है। सेक्नि रूपगत अस्थिरता के बावजूद इस पुग के धार्मिक ओर रोमानी गद्य ने विचारों की दृष्टि से ऐग्लो-सैक्तन गद्य की परपरा को विकसित किया।

चाँसर से पुनर्जागरण तक—चाँसर ने इस पुग की काव्यपरपरा नो आइ-निक युग से समन्दित किया। उसने फेच किया। किवता में यथार्पवाद की समकालीन किवता से 'आधुनिक बोध' रिया। किवता में यथार्पवाद को जन्म देकर उसने चपेजी किवता को यूरोप की किवता से भी धागे कर दिया। इसलिये उसे समभने के लिये पुरानी ऐन्लो-सेन्सन दुनिया और उसकी किवता की जगह मध्ययुगीन फांस और आधुनिक इटली की साहित्यक हलचल को जान लेना जरूरी है। उसके बाद और एलिखाबेय-युग से पहले कोई बड़ा किव नहीं हुआ।

इस गुग में लातीनी और फेच साहित्य के पनुवादों और मौलिन रचनाओं के मान्यम से गद्य का रूप निखर चरा। लेखकों ने लातीनी और फेच गद्य की वाक्यरचना पौर लय को अपेजी गद्य में उतारा। १३५० में अपेजी को राजभाषा का समान मिला और धर्म के घेरे को तोडलर गद्य का रुख आम लोगों की ओर हुआ। गद्य ने विज्ञान दर्शन धर्म. इतिहास, राजनीति, कथा और यानावर्णन के हारा विविधता प्राप्त की। १६वी शताब्दी के पत तक पाते शाते मैंडेविल. नॉसर विकलिफ, फार्टेस्न्यू, कैनस्टन और मैलोरी जैसे प्रसिद्ध गद्यनिर्माताओं ने अपेजी गद्य की नीव मजबूत दना दी।

{ ५वी तताब्दी अगेजी नाटक का तैं तव काल है । ६ मोंपदेश और सदा-चारितक्षा की आवश्यकता, नगरों के विकास यौर तिकताती भेणियों (गिल्ड) के उदय के साथ नाटक गिरजाधर के प्राचीरों से निकलकर जनपथ पर आ खड़ा हुआ। इन नाटकों का सवध बाइविल की कथाओं (मिस्ट्रीज) कुमारी मेरी चौर सतों की नीवनियों (मिरैनित्स), सदानार (मोरैलिटीज) और मनोरजक प्रहमनों (इटरल्यूड्स) से हैं। धर्म के सकुनित क्षेत्र में रहनेवाले और रूप में अनगढ़ इन नाटकों को एलिखावेथ-युग के महान् नाटकों का पूर्वज कहा जा सकता है।

पुनर्जागरण—विचारों और कल्पना के अविराम मंदन विधाओं में
प्रयोगों की विविधता और कृतित्व की प्रौढता की दृष्टि से पुनर्जागरण काल
अगेजी साहित्य का स्वर्ण युग है। सांस्कृतिक दृष्टि से यह युग आधिभौतिकता
के विरुद्ध भौतिकता, मध्ययुगीन सामती अकुशों के विरुद्ध मननशील व्यक्तिवाद, पधिवश्वास के विरुद्ध विज्ञान के सधर्ष का युग है। पुनर्जागरण ने
इंग्लंड को इटली, फास, स्पेन और जर्मनी के काफी वाद आदोतित किया।
१५०० से १५०० तक का समय मानवतावाद के विकास और प्राचीन यूनान
तथा इटली के साहित्यिक आदशों को पात्मसात् करने का है। लेकिन १५००
और १६० के बीच किता, नाटक और गद्य में पद्भृत उत्तर्प हुआ।
१५०० के पूर्व महान व्यक्तित्व केवल नॉसर का है। १५०० के वाद स्पेसर,
रोक्सिपयर वेकन और मिल्टन की महान् प्रतिभाओं से कुछ ही नीचे स्तर
पर नाटक में मालों, वेन जॉन्सन और वेब्स्टर, गद्य में हकर, वर्टन पौर टोमस

प्राउन, किवता में वेन जॉन्सन ग्रीर उन है। शैली ग्रीर वस्तु में चित्रविचित्रता की वृष्टि से नाटको में लिली, पील ग्रीर ग्रीन की 'दरवारी
कामेडी', शेक्मिपयर की रोमानी कामेडी, वोमाट ग्रीर पलेचर की ट्रेजीकामेडी ग्रीर वेन जॉन्सन की यथार्यवादी कामेडी, किवता में ग्रनेक किवयो
के ग्रेम सबधी कथाबद्ध सॉनेट, स्पेसर की रोमानी किवता, उन ग्रीर ग्रन्थ
'ग्राच्यात्मिक' (मेटाफिजिकल) किवयो की दुरुह कल्पनापूर्ण किवताएँ,
वेन जॉन्सन ग्रीर दरवारी किवयो के प्राजल गीत तथा मिल्टन के भव्य
ग्रीर उदात्त महाकाव्य, गद्ध में इटली ग्रीर स्पेन से प्रभावित लिली ग्रीर
मिडनी की ग्रलकृत शैली की रोमानी कथाएँ तथा नैश ग्रीर डेलोनी के
साहसिकतापूर्ण यथार्यवादी उपन्यास, वेकन के निवध (एसे), वाइविल का
महान् ग्रनुवाद, वर्टन का मनोवैज्ञानिक, सूक्ष्म किंतु सुहृद सा ग्रतरग
गद्ध, सिडनी ग्रीर वेन जॉन्सन की गद्ध ग्रालोचनाएँ, मिल्टन का ग्रोजपूर्ण
ग्रीर ग्राकोशपूर्ण प्रलवित वाक्यो का भव्य गद्ध, टॉमस ब्राउन का चितनपूर्ण
किंतु सगीततरल गद्ध इस युग की उल्लेखनीय उपलव्धियाँ है। मानववृद्धि ग्रीर कल्पना की तरह ही यह युग ग्रीभव्यक्ति के महत्वाकाक्षी प्रसार
का यग है।

१६६० ग्रीर शताब्दी के ग्रत के वीचवाले वर्ष बुद्धिवाद के अकुररा के है। पुनर्जागरए। का प्रभाव जेप रहता हे, उसके अतिम और महान् कवि मिल्टन के महाकाव्य १६६० के वाद ही लिखे गए, स्वय ड्राइडन मे मानवतावादी प्रवृत्तियाँ है । लेकिन एक नया मोड सामने है । वुद्धिवाद के श्रतिरिक्त यह चार्ल्स द्वितीय के पुनर्राज्यारोहण के बाद फेच रीतिवाद के उदय का युग है। फ्रेंच रीतिवाद तथा 'प्रेम' ग्रीर 'ममान' (लव ऐड ग्रॉनर) के दरवारी मूल्यों से प्रभावित इस युग का नाटक अनुभूति और अभिव्यक्ति में निर्जीव है । दूसरी ग्रोर मघ्यवर्गीय यथार्थवाद से प्रभावित विकर्ली ग्रौर काग्रीव के सामाजिक प्रहसन ग्रपनी सजीवता, स्वाभाविक किंतु पैनी भाषा ग्रौर तीखे व्यग्य मे ग्रद्वितीय हे । ऊँचे मध्यवर्ग के यात्रिक वुद्धिवाद ग्रौर ग्रनै-तिकता के विरुद्ध निम्न मध्यवर्गीय नैतिकता ग्रीर ग्रादर्श का प्रतीक जॉन वन्यन का रपक उपन्यास 'दि पिल्प्रिम्स प्रोग्रेस' है । श्रालोचना मे रीति-वाद का प्रभाव शेक्सपियर के रोमानी नाटको के विरुद्ध राइमर की आलोचना से स्पष्ट है। उस युग की सबसे महत्वपूर्ण भ्रालोचना कृति मानवतावादी स्वतत्रता ग्रीर रीतिवाद के समन्वय पर ग्राधारित ड्राइडन का नाटक-काव्य-सववी निवध है। वर्णन में यथार्थवादी गद्य के विकास में सैमुएल पेपीज की डायरी की भूमिका भी स्मरुणीय है। सक्षेप मे, १७वी शताब्दी के इन ग्रतिम वर्षों के गद्य ग्रीर पद्य में स्वच्छता ग्रीर सतुलन है, लेकिन कुल मिलाकर यह महानता-विरल-युग है।

१८वी शताब्दी रीतिवादी युग—यह शताब्दी तर्क श्रीर रीति का उत्कर्पकाल है। लायवनीज, दकार्त श्रीर न्यूटन ने कार्य कारण की पद्धित द्वारा तर्कवाद श्रीर यात्रिक भौतिकवाद का विकास किया था। उनके श्रनुसार सृष्टि श्रीर मनुष्य नियमानुशासित थे। इस दृष्टिकोण में व्यक्तिगत रुचि के प्रदर्शन के लिये कम जगह थी। इस युग पर हावी फ्रेच रीतिकारों ने भी साहित्यिक प्रिक्रया को रीतिवद्ध कर दिया था।

इस युग ने घर्म को घर्म की जगह रखा और मनुष्य के साधारण सामा-जिक जीवन, राजनीति, व्यावहारिक नैतिकता इत्यादि पर जोर दिया । इमलिये इसका साहित्य काम की वात का साहित्य है । इस युग ने वात को साफ सुयरे, सीघे, नपे तुले, पैने शब्दो में कहना अधिक पसद किया । किवता में यह पोप और प्रायर के व्याग्य का युग है ।

तर्क की प्रधानता के कारए। १८वीं शताब्दी को गद्ययुग कहा जाता है। सचमुच यह आधुनिक गद्य के विकास का युग है। दलगत सघपों, कॉफी-हाउसो और क्लवों में अपनी शक्ति के प्रति जागरूक मध्यवर्ग की नैतिकता ने इस युग में पत्रकारिता को जन्म दिया। साहित्य और पत्रकारिता के समन्वय ने एडिसन, स्टील, डिफो, स्विफ्ट, फील्डिंग, स्मॉलेट, जॉनसन और गोत्डिस्मिय की शैली का निर्माण किया। इससे कविता के व्यामोह से मुक्त, रचना के नियमों में दृढ, वातचीत की आत्मीयता लिए हुए छोटे छोटे वाक्यों के प्रवाहमय गद्य का जन्म हुआ। जहर में बुक्ते तीर की तरह स्विफ्ट के गद्य को छोडकर अधिकांश लेखकों में व्यग्य की उदार शैली है।

त्रालोचना मे पहली वार चाँसर, स्पेंसर, शेक्सपियर, मिल्टन इत्यादि को विवेक की कमोटी पर कसा गया। रीति ग्रीर तर्क की पद्धति रोमैटिक साहित्यकारों के प्रति अनुदार हो जाया करती थी, लेकिन आज भी एडिसन, पोप और जॉन्सन की आलोचनाओं का महत्व है। गद्य में शेली की अनेक-रूपता की दृष्टि से इस युग ने लिलत पत्रलेखन में चेस्टरफील्ड और वाल-पोल, सस्मरणों में गिवन, फैनी वर्नी और वॉजवेल, इतिहास में गिवन, दर्शन में वर्कले और ह्यूम, राजनीति में वर्क, और धर्म में वटलर जैसे प्रसिद्ध शैलीकार पैदा किए।

यथार्थवादी दृष्टिकोरा के विकास ने श्राधुनिक श्रग्नेजी उपन्यासो को चार प्रसिद्ध धुरियाँ दी—डिफो, रिचर्ड् सन, फील्डिंग श्रीर स्मॉलेट । उपन्यास में यही युग स्विप्ट, स्टर्न, जेन श्रॉस्टिन श्रीर गोल्डिस्मिथ का है। श्रग्नेजी कथा साहित्य को यथार्थवाद ने ही, गोल्डिस्मिथ श्रीर शेरिडन के माध्यम से, कृत्रिम भावुकता के दलदल से उवारा। किंतु यह युग मध्यवर्गीय भावुक नैतिकता से भी श्रछूता न था। इसके स्पष्ट लक्षरा भावुक कामेडी श्रीर स्टर्न, जेन श्रॉस्टिन इत्यादि के उपन्यासो में मौजूद है। शताब्दी के श्रतिम वर्षो में रोमैटिक कविता की जमीन तैयार थी। ब्लेक श्रीर वर्न्स इस युग की स्थिरता में श्राँधी की तरह श्राए।

१९वी शताब्दी रोमेटिक युग—पूनर्जागरएा के वाद रोमैटिक युग में फिर व्यक्ति की ग्रात्मा का उन्मेषपूर्ण ग्रौर उल्लसित स्वर सुन पडता है। प्राय रोमैटिक साहित्य को रीतियुग (क्लासिसिज्म) की प्रतिक्रिया कहा जाता है ग्रौर उसकी विशेषताग्रो का इस प्रकार उल्लेख किया जाता है—तर्क की जगह सहज गीतिमय अनुभूति और कल्पना, अभिव्यक्ति मे साधारणी-करण की जगह व्यक्तिनिष्ठता, नगरो के कृत्रिम जीवन से प्रकृति श्रौर एकात की ओर मुडना, स्यूलता की जगह सूक्ष्म आदशे और स्वप्न, मध्य-युग और प्राचीन इतिहास का म्राकर्षेगा, मनुष्य मे म्रास्था, ललित भाषा की जगह साधारण भाषा का प्रयोग, इत्यादि । निश्चय ही इनमें से अनेक तत्व रोमानी कवियो में मिलते है, लेकिन उनकी महान् सास्कृतिक भूमिका को समभने के लिये ग्रावश्यक है कि १६वी शताब्दी में जर्मनी, फ्रास, स्पेन, इटली, इग्लैंड, रूस ग्रौर पोलैंड में जनवादी विचारों के उभार को ध्यान मे रखा जाय । इस उभार ने सामाजिक ग्रौर साहित्यिक रूढियो के विरुद्ध व्यक्तिस्वातत्र्य का नारा लगाया। रूसो ग्रौर फासीसी ऋति उसकी केद्रीय प्रेरगा थे । इग्लैंड में १६वी शताब्दी के पूर्वार्य के कवि--वर्ड स्वर्य, कोलरिज, शेली, कीट्स, ग्रौर वायरन—–इसी नए उन्मेष के कवि है । लैव, हट और हैजलिट के निवधो, कीट्स के प्रेमपत्रो, स्कॉट के उपन्यासो, डी विवसी के 'कन्फेशस ऋाँव ऐन ऋोपियम' ईटर में गद्य को भी ऋनुभृति, कल्पना ग्रौर ग्रभिव्यक्ति का वही उल्लास प्राप्त हुग्रा। ग्रालोचना में कोलरिज, लैंब, हैजलिट ग्रौर डी क्विसी ने रीति से मुक्त होकर शेक्सपियर ग्रौर उसके चरित्रो की ग्रात्मा का उद्घाटन किया। लेकिन व्यक्तित्व ग्रारोपित करने के स्वभाव ने नाटक के विकास मे वाधा पहुँचाई।

विक्टोरिया के युग में जहाँ एक ग्रोर जनवादी विचारों ग्रौर विज्ञान का ग्रटूट विकास हो रहा था, वहाँ ग्रिभजात वर्ग कातिभीरु भी हो उठा। इसलिय इस युग में कुछ साहित्यकारों में यदि स्वस्थ सामाजिक चेतना है तो कुछ में निराशा, सशय, ग्रनास्था, समन्वय, कलावाद, वायवी ग्राशावाद की प्रवृत्तियाँ भी है। व्यक्तिवाद शताब्दी के ग्रितम दशक तक पहुँचते पहुँचते केथॉलिक धर्म, रहस्यवाद, ग्रात्मरित या ग्रात्मपीडन में इस तरह लिप्त हो गया कि इस दशक को 'खल' दशक भी कहते है। जनवादी, यथार्थवादी ग्रौर वैज्ञानिक विचारधारा का प्रतिनिधित्व माँरिस ने कविता में, रिस्किन ने गद्य में ग्रीर ब्राटे वहनों, थैंकरे, डिकेन्स, किंग्सनीं, रीड, जॉर्ज इलियट, टाँमस हार्डी, बटलर ग्रादि ने उपन्यास में किया। निराशा ग्रौर पीडा के बीच भी इनमें मानव के प्रति गहरी सहानुभूति ग्रौर विश्वास है। शताब्दी के ग्रतिम वर्पों में विक्टोरिया युग के रिक्त ग्रादर्शों के विरुद्ध ग्रनेक स्वर उठने लगे थे।

२०वीं शताब्दी—१६वी शताब्दी के ग्रतिम वर्षों में मध्यवगीय व्यक्तिवाद के उभरते हुए ग्रतिवरोध २०वीं शताब्दी में सकट की स्थिति में पहुँच गए। यह इस शताब्दी के साहित्य का केद्रीय तथ्य है। इस शताब्दी के साहित्य को समभने के लिये उसके विचारों, भावों ग्रीर रूपों को प्रभावित करनेवाली शक्तियों को घ्यान में रखना ग्रावश्यक है। वे शक्तियाँ है नीत्शें, शॉपेनहार, स्पिनोजा, कर्कगार्ड, फायड ग्रीर मार्क्स, इब्सन, चेखव, फेच ग्रिभिव्यजनावादी ग्रीर प्रतीकवादी, गोर्की, सार्त्र ग्रीर इलियट, दो हो चुके

युद्व ग्रीर तीसरे की ग्रागका, फासिज्म, रूस की समाजवादी काति,नए देणों में ममाजवाद की स्थापना ग्रीर पराधीन देणों के स्वातत्र्य सग्राम, प्रकृति पर विज्ञान की विजय से सामाजिक विकास की ग्रमित सभावनाएँ ग्रीर उनके साथ व्यक्ति की सगति की समस्या।

२०वीशतान्दी में न्यक्तिवादी ग्रादणं का विघटन तेजी से हुग्रा है। शा, वेल्म ग्रीर गाल्मवर्दी ने शतान्दी के प्रारम में विक्टोरिया युग के न्यक्तिवादी ग्रादणों के प्रति मदेह प्रकट किया ग्रीर सामाजिक समाधाना पर जोर दिया। हार्डी की किवता में भी उसके विघटन का चित्र है। लेकिन किसी तरह पहले युद्ध के पहले किवता ने विक्टोरिया युग के पैस्टरल ग्रादणों को जीवित रखा। दो युद्धों में न्यक्तिवाद समाज से विल्कुल टूटकर ग्रलग हो गया। ग्रापनी ही सीमाग्रों में सकुचित माहित्यिक ने प्रयोगों का सहारा लिया। ग्रापनी ही सीमाग्रों में सकुचित माहित्यिक ने प्रयोगों का सहारा लिया। ग्रापनी ही सीमाग्रों ग्राज भी न्यक्तिवाद से प्रभावित ग्राग्रेजी किव उसका नेतृत्व स्वीकार करते है। १६३० के बाद मार्क्सवादी विचारधारा ग्रीर स्पेन के गृहयुद्ध ने ग्राग्रेजी किवता को नई स्फूर्ति दी। लेकिन दूसरे युद्ध के वाद तीव्र सामाजिक मधर्पों के बीच इस काल के ग्रनेक किव फिर न्यक्तिवादी प्रवृत्ति के उपासक हो गए। साथ ही, ऐसे किवयों का भी उदय हुग्रा जो ग्रामी न्यक्तिगत मानसिक उलभनों के बावजूद युग की मानव आस्था को न्यक्त करते रहे।

ग्रादर्शवाद के टूटने के साथ ही उपन्यासो में व्यक्ति की मानसिक गुित्ययों, विशेषत यौन कुठाग्रों के विरुद्ध भी ग्रावाज उठी। लॉरेस, जम्स ज्वॉयस ग्रीर वर्जीनिया वुल्फ इसी धारा की प्रतिनिधि है। नाटकों के क्षेत्र में भी यथार्थवादी प्रवृत्तियों का विकास हुग्रा है। नाटकों में काव्य ग्रीर रोमानी क्रांतिकारी विचारों को व्यक्त करने में सबसे ग्रिधक सफलता ग्रंग्रेजी में लिखनेवाले ग्रायरलैंड के नाटककारों को मिली है। ग्रालोचना में शोध से लेकर व्याख्या तक का बहुत वडा कार्य हुग्रा। प्रयोगवादी साहित्यकारों के प्रधान शिक्षक टी० एस० इलियट, रिचर्ड्स, एम्पमन ग्रीर लिविस है। इन्होंने जीवन के मूर्यों से ग्रिधक महत्व कविता की रचना की प्रक्रिया को दिया है। साधारणतया कहा जा सकता है कि २०वी जताब्दी के साहित्य में विचारों की दृष्टि से चिंता, भय ग्रीर दिशाहीनता की ग्रीर रूप की दृष्टि से विघटन की प्रधानता है। उसमें स्वस्थ तत्व भी हे ग्रीर उन्हीं पर उसका ग्रांगे का विकास निर्भर है। उसमें स्वस्थ तत्व भी हे ग्रीर उन्हीं पर उसका ग्रांगे का विकास निर्भर है।

स०प्र०—कैविज हिस्ट्री ग्रॉव इंग्लिंग लिटरेचर, लेगुइ ऐड कजामिया हिस्ट्री ग्रॉव इंग्लिंग लिटरेचर। [च० व० सि०]

गद्य

श्रग्रेजी गद्य ने श्रग्रेजी किवता, नाटक श्रौर उपन्यास के समान ही श्रग्रेजी साहित्य को समृद्ध किया है। वाडविल के श्रनेक वाक्य श्रग्रेजी राष्ट्र के मानस पर सदा के लिये गहरे श्रकित हो गए हे। इसी प्रकार शेक्सपियर, मिल्टन, गिवन, जॉन्सन, न्यूमैन, कार्लाइल श्रीर रिस्किन के वाक्य श्रग्रेज जाति की स्मृति में गूँजते हे। श्रग्रेजी गद्य श्रनेक साहित्यिक विधाशो द्वारा समृद्ध हुश्रा है। इनमें उपन्यास, कहानी श्रीर नाटक के श्रतिरिक्त निवध, जीवनी, श्रात्मकथा, श्रालोचना, इतिहास, दर्शन श्रीर विज्ञान भी समिलित है।

श्रग्रेजी गद्य का सगीत श्रनेक शताब्दियों से पाठकों को मोहता रहा है। यह सगीत बहुधा रोमासवादी श्रीर भावनाप्रधान रहा है। इस गद्य में काव्य का गुण प्रचुर मात्रा में मिलता है। श्रग्रेजी गद्य की तुलना में फेच गद्य की गति श्रधिक सतुलित श्रीर सयत रही है। एक श्रालोचक का कहना है कि कविता भावना को भाषा देती है, किंतु गद्य विवेक श्रीर वृद्धि की वागी है।

श्रग्रेजी गद्य ऐंग्लो-सैक्सन साहित्य की परपरा का ही विकास है।
मध्य युग के वीड (६७२-७३५) अग्रेजी गद्य के पितामह कहे जा सकते है।
बीड की 'एक्लेजिएस्टिकल हिस्ट्री' जूलियस सीजर के श्राकमरण में लेकर
७३१ई०तक के इंग्लैंड का प्राय श्राठ मो वर्षों का इतिहास प्रस्तुत करती है।
श्रांजी गद्य का सर्वप्रथम महत्वपूर्ण ग्रय सर जॉन मेंडेविल की यात्राएँ
है। यात्रावर्णन के रूप में यह पुस्तक वास्तव में काल्पनिक गांधा है।

सन्१३७७ में मूल फासीसी से अनूदित होकर यह अग्रेजी में प्रकाजित हुई। अग्रेजी कविता के जनक चॉमर (१३४०-१४००) का गद्य साहित्य भी परिमाण में काफी है। उनकी 'कैटरवरी टेल्स' में दो कहानियाँ गद्य में लिखी है।

ग्रग्रेजी गद्य को विक्लिफ (१३२४-१३ = ४) की रचनाग्रो से बहुत प्रेरणा मिली। विक्लिफ ग्रंधविश्वासो पर कठोर ग्राघात करता है। उसने सर्वप्रथम वाइविल का ग्रनुवाद ग्रग्रेजी में किया। इसी के ग्राधार पर वाद में वाइविल का सन्१६११ का विख्यात संस्करण तैयार हुआ। विक्लिफ धर्म के क्षेत्र में स्वत न विचारक था। उसके गद्य में वडी शक्ति है।

१५वी शताब्दी तक इग्लैंड के लेखक लातीनी गद्य में ही लिखना पसद करते थे और शक्ति तथा प्रतिभा से सपन्न कम गद्य अग्रेजी में लिखा गया। ऐसे लेखको में सर जॉन फॉर्टेस्क्यू (१३६४-१४७६) का नाम उल्लेखनीय है। इन्होंने अग्रेजी विधान की प्रशसा में एक पुस्तक 'दि गवर्नेन्स आँव इग्लैंड' लिखी। अग्रेजी गद्य के इतिहास में कैक्सटन (१४२१-६१) का नाम विशेष महत्वपूर्ण है। उन्होंन १४७६ में मुद्रण कार्य आरभ किया और अग्रेजी गद्य को स्थानीय वोलियों के प्रभाव से मुक्त करके एक निश्चित रूप देने में बडी मदद की। कैक्सटन ने मध्य युग के अनेक रोमास अग्रेजी गद्य में अनुवाद करके प्रकाशित किए। उन्होंने फेच गद्य को अपना आदर्ण वनाया और अग्रेजी गद्य के विकास में वडा हिस्सा लिया। कैक्सटन के महत्वपूर्ण प्रकाशनों में सर टॉमस मैलोरी का 'मार्त द' आर्थर' भी था। मैलोरी की पुस्तक अग्रेजी गद्य के इतिहास में एक स्मर्गीय मील-स्तभ है।

ग्रग्रेजी पुनर्जागरण के पहले वडे लेखक सर टॉमस मोर (१४७ = -१५३५) है। उनकी पुस्तक 'युटोपिया' विश्वविख्यात है, कितु दुर्भाग्य से इस पुस्तक को उन्होंने लातीनी में लिखा। ग्रग्रेजी में उनकी केवल कुछ मामूली रच-नाएँ है। उन्हों के बाद इलियट, चीक, एस्कम ग्रीर विल्सन ने ग्रपनी शिक्षा-सवधी पुस्तके लिखी।

विलियम टिंडेल (१४८४-१५३६) ने सन् १५२२ से वाइविल का ग्रनुवाद ग्रग्रेजी में करना शुरू किया। इस प्रशसनीय कार्य के वदले टिडेल को निर्वासन ग्रौर मृत्युदङ मिला।

एलिजावेथ के युग का गद्य किवता के स्तर का ही है। इसके उदाहरण् लिली (१४५४-१६०६) ग्रीर सर फिलिप सिडनी (१५५४-६६) की रचनाग्रो में हम पाते हैं। लिली की 'यूफुइस' ग्रीर सिडनी की 'ग्राकेंडिया' काव्य के गुणों से समन्वित रचनाएँ हैं। सिडनी की 'डिफेस ग्रॉव पोएजी' ग्रग्नेजी ग्रालोचना की पहली महत्वपूर्ण पुस्तक है।

श्रग्नेजी गद्य के विकास में श्रगला कदम ग्रीन, लॉज, नैश, डैलूनी श्रादि के उपन्यासों का प्रकाशन है। इन लेखकों ने श्रात्मकथाएँ श्रीर श्रनेक विवाद-पूर्ण पुस्तके भी लिखी। उदाहरण के लिये ग्रीन के 'कन्फेशस' का उल्लेख हो सकता है। श्रोवरवरी श्रीर श्रलं नाम के लेखकों ने चारित्रिक स्केच लिखे, जिसकी प्रेरणा उन्हें ग्रीक लेखक थियोफॉस्तस से मिली।

श्रग्रेजी गद्य साहित्य का एक महत्वपूर्ण श्रश्न हमे एलिजावेथ-कालीन नाटको में मिलता है। भावना के गहरे क्षणो में शेक्सपियर के पात्र गद्य में वोलने लगते हैं। ग्रीन, जॉन्सन, मार्जी श्रादि के नाम भी श्रग्रेजी गद्य के इतिहास में महत्वपूर्ण है।

ग्रग्नेजी गद्य के महान् लेखको में पहला वडा नाम रिचर्ड हूकर (१५५४-१६००) का है। उनकी पुस्तक 'दि लॉज ग्रॉव एक्लेजिएस्टिकल पॉलिटी' ग्रग्नेजी गद्य की उन्नायक है। इसी समय (१६११) वाइविल का सुप्रसिद्ध ग्रग्नेजी ग्रनुवाद भी प्रकाशित हुग्रा। वाइविल की भाषा ग्रग्नेजी गद्य को ग्रनुपम साँचो में ढालती है। वास्तव में यह गद्य काव्य के सगीत से ग्रनुप्रास्तित है। फासिस वेकन (१५६१-१६२६) ग्रग्नेजी निवध के जनक तथा इतिहास ग्रीर दर्शन के गभीर लेखक थे। उनकी रचनाग्रो में 'दि ऐडवास्मेट ग्रॉव लॉनग', 'दि न्यू ऐटलैटिस', 'हेनरी सेवेथ', 'दि एसेज नोवम् ग्रोगीनम' ग्रादि मुप्रमिद्ध हैं। वेकन की भाषा ठोम, गभीर ग्रीर सूत्र गैली की है।

रिचर्ड वर्टन (१५७६-१६४०) की पुस्तक 'दि एनाटाँमी स्रॉव मेर्लेकली' स्रग्नेजी गद्य के इतिहास में एक विख्यात रचना है। इसका पाडित्य स्रपूर्व है स्रोर एक गहरी उदासी पुस्तक भर में छाई हुई है। इस युग के एक महान् गद्य लेखक सर टॉमम ब्राउन (१६०५-५२) है। इनके गद्य का सगीत पाठकों को शताब्दियों से मुग्ध करता रहा है। इनकी महत्व-पूर्ण रचनाग्रों में 'रिलीजिग्रों मेडिसी' ग्रीर 'हाइड्रोटैफिया' उल्लेखनीय है। जेरेमी टेलर (१६१३-७७) प्रसिद्ध वर्मशिक्षक ग्रीर वक्ता थे। उनकी उपमाएँ वहुत सुदर होती थी, उनका गद्य कल्पना ग्रीर भावना से अनुरजित है। उनकी पुस्तकों में 'होली लिविंग' ग्रीर 'होली डाइग' प्रसिद्ध हैं।

इस काल के लेखकों में मिल्टन का नाम ग्रग्रगण्य है। तीस से पचास वर्ष की ग्रायु तक मिल्टन ने केवल गद्य लिया ग्रौर तत्कालीन राजनीतिक, सामाजिक ग्रौर वार्मिक विवादों में जमकर भाग लिया। ग्रपनी प्रसिद्ध पुस्तक 'एरोपाजिटिका' में वे विचारों की ग्रिमिट्यिक्त की स्वतंत्रता के प्रश्न को ऊँचे घरातल पर उठाते हैं ग्रौर ग्राज भी उनके विचारों में सत्य की गूंज है। मिल्टन के गद्य में जिस्त ग्रौर ग्रोज का ग्रद्भुत सयोग है। १७वी जताब्दी के गद्यलेखकों में ग्रन्य उल्लेखनीय नाम फुलर (१६०५-६१) ग्रीर वाल्टन (१४६३-१६५३) के हैं। फुलर धार्मिक विषयों पर लिखते थे। उनकी पुस्तक, 'दि वर्दीज ग्रॉव इंग्लंड' प्रसिद्ध है। वाल्टन की पुस्तक, 'दि कन्तीट ऐंग्लर' ग्रग्रेजी साहित्य की ग्रमर रचनाग्रों में से है।

ड्राइडन (१६३१-१७००) ग्रग्नेजी के प्रमुख गद्यकारों में थे। उनकी ग्रालोचना गैली मुलभी हुई ग्रोर सुव्यवस्थित थी। उनकी गद्य शैली भी फ्रेंच परपरा के निकट है। वह चिंतन को सहज ग्रीर तर्कमगत ग्रिभिच्यित देते हैं। ड्राइडन की भूमिकाग्रों के ग्रितिरक्त उनकी पुस्तक, 'एसे ग्रॉन ड्रेमेटिक पोएजी' मुप्रसिद्ध है। हॉव्म (१५८५-१६७६) के राजनीतिक विचारों का ऐतिहासिक महत्व है ग्रीर उनकी पुस्तक 'दि लेवायथान' ग्रग्नेजी भाषा की एक सुप्रमिद्ध रचना है। पेपीज (१६३२-१७०४) ग्रीर एविलन (१६३२-१७०६) की डायरियाँ ग्रग्नेजी साहित्य की निधि है। हॉव्म के समान ही लॉक (१६२३-१७०४) के राजनीतिक विचारों का भी ऐतिहासिक महत्व वहुत है।

१ द्वी गताव्दी में अग्रेजी गद्य जीवन की गति के सबसे ग्रधिक निकट ग्रांगा। इसका कारण फेंच साहित्य का बढता हुग्रा प्रभाव था। स्विफ्ट (१६६७-१७४५) ग्रपनी ग्रमर कृति 'गुलिवर्स ट्रैंबेल्स' में अपने समय के मान-वीय व्यापारों पर कठोर व्या करते हैं। उनके गद्य में वडा ग्रोज ग्रीर वल है। उनकी ग्रन्य प्रमिद्ध रचनाग्रों में 'ए टेल ग्रॉव ए टव' ग्रीर 'दि वैटिल ग्रॉव दि वुक्स' भी उल्लेखनीय हैं। १ दवी शताव्दी का साहित्य उठते हुए मध्यवर्ग की भावनाग्रों को व्यक्त करता है ग्रीर इसके गद्य की शैली भी इस वर्ग की श्रावश्यकताग्रों के ग्रनुरूप सरल ग्रीर स्पष्ट है। इस युग के सफल गद्यकारों में डिफो, एडिसन ग्रीर स्टील है। डिफो (१६६०-१७३१) का उपन्याम 'रॉविन्सन कूसो' ग्रग्रेजी भाषा की विशेष लोकप्रिय रचनाग्रों में से है। उनके ग्रन्य उपन्यास 'मॉल फ्लैंडर्स', 'ए जर्नल ग्रॉव दि प्लेग ईयर' ग्रादि यथार्यवादी ग्रैली में ढले हैं। एडिसन (१६७२-१७१६) ग्रीर स्टील (१६७२-१७२६) मुख्यत निवधकार हैं। उन्होंने 'दि टेंटलर' ग्रोर 'दि स्पेक्टेटर' नाम के पत्र निकालकर ग्रग्रेजी साहित्य में उच्च कोटि की पत्र-कारिता की भी नीव रखी।

ग्रग्रेजी साहित्य के इतिहास में डा० जॉन्सन (१७०६-प४) का नाम ग्रविस्मरणीय रहेगा। वे इतिहासकार, निवनकार, ग्रालोचक, किव ग्रीर उपन्यासकार थे। उन्होंने एक कोंग की भी रचना की। इनकी गद्य कृतियों में 'लाइट्ज ग्रॉव दि पोएट्म', 'रासेलस' ग्रीर 'प्रीफेमेज टु शेक्सपियर' अत्यत महत्वपूर्ण हें। जॉन्सन की वातचीत भी, जो वॉजवेल लिखित जीवनी में सकलित है, उनके लेखन से कम महत्व की नहीं होती थी।

१ प्रवी गताब्दी में अग्रेजी उपन्यास का अपूर्व विकास हुगा। इस काल के उपन्यासकारों में गोल्डिस्मिय (१७२८-१७७४) भी थे जिन्होंने जल के समान तरल गित का गद्य लिखा और अनेक सुदर निवधों की रचना की। इनकी रचनाओं में 'दि सिटिजन आँव दि वर्ल्ड', 'दि विकार आँव विकफील्ड' आदि सुविख्यात है। इतिहासकारों में ह्यूम, रॉबर्टसन और गिवन के नाम महत्वपूर्ण हैं। गिवन (१७३७-१७८४) अग्रेजी गद्य के इतिहास में अमर है। गैली और निर्माण शक्ति की दृष्टि से उनका अथ 'डिक्लाइन ऐड फाल आँव दि रोमन एम्पायर' एक स्मर्णीय कृति है। इसी श्रेणी में प्रसिद्ध विचारक और वक्ता वर्क (१७२६-१७६७) का

नाम भी त्राता है। उनके गद्य में वडी प्रवहमान शक्ति थी। उनकी सबसे प्रसिद्ध पुस्तक 'रिफ्लेक्शम ग्रॉन दि फ्रेंच रिवत्यूशन' है।

फासीसी काित से प्रभावित रोमैटिक साहित्य में मूलत किवता प्रमुख है। रोमैटिक किवयों ने ग्रपने कृतित्व के वचाव में भूमिकाएँ ग्रादि लिखी। उनमें सबसे महत्वपूर्ण वक्तव्य वर्ड स्वर्थ का 'प्रीफेस ट दि लिरिक न वैलड्स' कोलिरिज की 'वायोग्रैफिया लिटरेरिया' ग्रीर शेली की पुस्तक 'ए डिफेंस ग्रॉव पोएट्री' है। रोमैटिक युग का गद्य भावना ग्रीर कल्पना से ग्रनुरजित है।

समाजशास्त्र ग्रीर ग्रर्थशाम्त्र पर जेरेमी वेयम, रिकार्डो ग्रीर ऐडम स्मिथ ने ग्रथ लिखे। १६वी शताब्दी में 'एडिनवरा रिब्यू', 'क्वार्टलीं' ग्रीर 'ब्लैकवुड' के समान पित्रकाग्रो का जन्म हुग्रा जिन्होंने गद्य साहित्य के वहुमुखी विकास में मदद की। १६वी शताब्दी के प्रमुख निवयकारो ग्रीर ग्रालोचको में लैंब, हैजलिट, ली हट ग्रीर डी क्विसी के नाम ग्रग्रगण्य हैं। लैंब (१७७५-१८३४) ग्रग्रेजी माहित्य के सर्वश्रेष्ठ निग्नवकार है। उनके निवय 'एसेज ग्रॉव डिलया' के नाम से प्रकाशित हुए। हैजिलिट (१७७८-१८३०) उच्च कोटि के निवयकार ग्रीर ग्रालोचक थे। टी विवसी (१७८५-१८६) की पुस्तक 'कन्केशस ग्रॉव ऐन ग्रोपियम-ईटर' ग्रग्रेजी साहित्य का ग्रनुपम रत्न है।

विक्टोरिया-युग के प्रारभ से अग्रेजी साहित्य अधिक सतुलन और सयम की ओर अग्रसर होता है और गद्य की गैली भी अधिक मयत हो जाती है, यद्यपि कार्लाइल और रिस्किन के से गद्यकारों की रचना में हम रोमैटिक गैली का प्रभाव फिर देखने हैं।

मिल (१८०६-१८७३) ने अनेक प्रथ लिखकर दार्गनिक गद्य को समृद्ध किया। इतिहासकारों में मैंकाले (१८००-१८५६) का गद्य वहुरगी और सवल था। उनके ऐतिहासिक निवध बहुत हो लोकप्रिय है। साहित्या-लोचन के क्षेत्र में मैंथ्यू आर्नल्ड (१८२२-८८) का कार्य विशेष महत्व का है। आर्नल्ड का चितन सुस्पष्ट था और यही स्पष्टता उनकी गद्य जैली की भी विशेषता है। विचारों के क्षेत्र में भी डारविन, हक्सले और हर्वर्ट स्पेंमर की कृतियाँ अग्रेजी गद्य को महत्वपूर्ण देन है।

१६वी शताब्दी के गद्यकारों में कार्लाइल, न्यूमैन श्रीर रिस्किन का उल्लेख ग्रिनवार्य है। इनके लेखन में हमें अग्रेजी गद्य की सर्वोच्च उडानें मिलती है। कार्लाइल (१७६५-१८८१) इतिहासकार श्रीर विचारक थे। उनके ग्रथ 'दि फेंच रिवल्यूशन', 'पास्ट ऐंड प्रेजेंट', 'हिरोज ऐंड हिरो-विश्य' अग्रेजी साहित्य के उत्कृष्ट नमूने हैं। उनकी श्रात्मकथा श्रग्नेजी गद्य का उत्कृष्ट रूप प्रस्तुत करती है। रिस्किन कलात्मक श्रीर सामाजिक प्रश्नो पर विचार करते हैं। उनकी कृतियों में 'मॉडर्न पेटर्स', 'दि सेविन लैप्स श्रांव श्रांकिटेक्चर', 'दि स्टोन्स श्रांव वेनिस', 'श्रटू दिस लास्ट', श्रादि विख्यात है।

सन् १८६० के लगभग अग्रेजी साहित्य एक नया मोड लेता है। इस युग के पितामह पेटर (१८३६-६४) थे। उनके जिष्य ऑस्कर वाइल्ड (१८५६-१६००) ने कलावाद के सिद्धात को विकसित किया। उनका गद्य सुदर और भडकीला था और उनके अनेक वाक्य अविस्मरणीय होते थे। इस युग के लेखक इतिहास में हासवादी कहे जाते है।

ग्रायरिश गद्य के जनक येट्स (१८६५-१६३६) थे। उनका गद्य ग्रनुपम माँचो मे ढला है। उनके ग्रनुगामी सिंज की देन भी महत्वपूर्ण है। नाटक के क्षेत्र में इन दोनों का वडा महत्व है। येट्स उच्च कोटि के कवि ग्रौर चितक भी थे।

२०वी शताब्दी युद्ध, श्राधिक सकट ग्रीर विद्रोही विचारधाराग्रो की शताब्दी है। विद्रोही स्वरो में सबसे सशक्त स्वर इस युग के प्रमुख नाटक-कार बनार्ड शा (१८५६-१६५०) का था। शा ग्रीर वेल्स (१८६६-) १६४६) दोनो को ही समाजवादी कहा गया है। इनके विपरीत चेस्टरटन (१८७४-१६३६) ग्रीर वेलॉक (१८७०-१६५३) वैज्ञानिक दर्शन के विरुद्ध खडे हुए। ये दोनो ही उच्च कोटि के निवधकार ग्रीर ग्रालोचक थे।

याधुनिक अग्रेजी गद्य यनेक दिशायों में विकसित हो रहा है। जप-न्यास, नाटक, यालोचना, निवध, जीवनी, विविध साहित्य, विज्ञान ग्रीर दर्शन, सभी क्षेत्रों में हम जागृति ग्रीर प्रगति के लक्षरा देखते है। लिटन स्ट्रैंची (१८८०-१६३२) के समान जीवनीलेखक ग्रीर टी॰एस॰ इलियट (१८८८) के समान ग्रालोचक ग्रीर चितक ग्राज ग्रग्नेजी गद्य को नई तेजस्विता ग्रीर गिवत प्रदान कर रहे हे। ग्राज के प्रमुख निवधकारों मे ए॰ जी॰ गार्डिनर, ई॰ वी॰ ल्यूकस ग्रीर रॉवर्ट लिड विशेष उल्लेखनीय है। ग्रनेक कहानीकार भी ग्राधुनिक ग्रग्नेजी गद्य को भरा पूरा वना रहे है। ग्रग्नेजी का ग्राधुनिक गद्य सुस्पष्ट, निर्मल ग्रीर सुगठित है।

स० ग्रं० — लेगुई ऐड कजामिया ए हिस्ट्री ग्रॉव इंग्लिश लिटरेचर, केंक इंग्लिश प्रोज राइटर्स, सेट्यवरी इंग्लिश प्रोज रिद्म। [प्र० च० गु०]

उपन्यास

ग्रग्रेजी उपन्यास विश्व के महान् साहित्य का विशिष्ट ग्रग है। फील्डिंग, जेन ग्रॉस्टिन, जार्ज इलियट, मेरेडिंथ, टॉमस हार्डी, हेनरी जेम्स, जॉन गाल्सवर्दी ग्रौर जेम्स ज्वॉयस के समान उत्कृष्ट कलाकारों की कृतियों ने उसे समृद्ध किया है। ग्रग्रेजी उपन्यास जीवन पर ममेंभेदी दृष्टि डालता है, उसकी समुचित व्याख्या करता है, सामाजिक ग्रनाचारों पर कठोर ग्राघात करता है ग्रौर जीवन के ममं को ग्रहण करने का ग्रप्तिम प्रयास करता है। ग्रग्रेजी उपन्यास ने ग्रमर पात्रों की एक लवी पिक्त भी विश्वसाहित्य को दी है। वह इंग्लैंड के सामाजिक इतिहास की एक ग्रपूर्व भाँकी प्रस्तुत करता है।

यग्रेजी उपन्यास की प्रेरणा के स्रोत मध्यकालीन ऐंग्लो-सैक्सन रोमास थे, जिनकी यद्भुत घटनायों और कथायों ने परवर्ती कथाकारों की कल्पना को उड़ने के लिये पख दिए। यह रोमास जीवन की वास्तविकतायों के य्रितरिजत चित्र थे और यलेक्सादर यथवा ट्रॉय यादि के युद्धों से सबद्ध होते थे। ऐसे प्राचीन रोमास ग्रागे चलकर गद्य रूप में भी प्रस्तुत हुए। इनमें सरटॉमस मैलरी का 'मीर्त द'यार्थर' (१४६४) विशेष उल्लेखनीय है। गद्य में कथा कहने का इंग्लैंड में यह पहला प्रयास था। य्रग्रेजी उपन्यास के इतिहास में इसी प्रकार की यन्य कृतियाँ सरटॉमस मोर की 'यूटोपिया' (१५१६) और सर फिलिप सिडनी की 'य्रार्केडिया' (१५६०) थी।

कुछ इतिहासकार जॉन लिली (१५५४-१६०६) के उपन्यास 'यूफुइस' (१५८०) को पहला अग्रेजी उपन्यास कहते है। किस रचना को पहला अग्रेजी उपन्यास कहा जाय, इस सबध में बहुत कुछ मतभेद सभव है, किंतु अग्रेजी उपन्यास के इतिहास में 'युफुइस' का उल्लेख अनायास ही आता है। इस उपन्यास की भाषा बहुत कुछ कृत्रिम और आलकारिक है तथा अग्रेजी गद्य के विकास पर इस शैली का बहुत प्रभाव पडा था। अग्रेजी दरवारी जीवन का इस उपन्यास में सजीव और यथार्थ चित्रग् है।

एलिजावेथ के युग में शेक्सिपियर के पूर्ववर्ती लेखकों ने अनेक उपन्यास लिखे, जिनमें से कुछ ने शेक्सिपियर को उनके नाटकों के कथानक भी प्रदान किए। ऐसी रचनाग्रों में रॉवर्ट ग्रीन (१५६२-६२) की 'पैडोस्टो' ग्रीर टॉमस लॉज (१५६-१६२५) की 'रोजेलिंड' उल्लेखनीय है। टॉमस नैंग (१५६७-१६०१) पहले अग्रेजी कथाकार ये जिन्होंने यथार्थवाद ग्रीर व्यग को अपनाया। उनके उपन्यास 'दि अन्फार्चुनेट ट्रैवेलर ग्रॉर दि लाइफ ग्रॉव जैंक विल्टन' में जीवन के वहुरगी चित्र है। कथा का नायक विल्टन देश विदेशों में घूमता फिरता है ग्रीर कथानक घटनाग्रों के विचित्र जाल में गुंथा है। एलिजावेथ-युगीन लेखकों में टॉमस डेलूनी (१५४३-१६००) को भी उपन्यासकार कहा गया है। उनके उपन्यास 'जैंक ग्राव न्यूवरी' में एक तरुए जुलाहे का वर्णन है जो ग्रपने स्वामी की विधवा से विवाह करके समृद्ध जीवन विताता है।

१७वी गताव्दी मे रोमास का पुनस्त्यान हुग्रा, ऐसी कथाग्रो का जिनका उपहास 'डॉन निवग्जोट' में किया गया है। ग्रग्नेजी उपन्यास की इन रचनाग्रो का कोई विशेप महत्व नहीं है। ग्रग्नेजी उपन्यास में एक महत्वपूर्ण कदम जॉन वन्यन (१६२८-१६८८) का उपन्यास 'दि पिलग्निम्स प्रोग्नेस' था। यह कथारूपक है जिसमें कथानायक किश्चियन ग्रनेक वाधाग्रो का सामना करता हुग्ना ग्रपने लक्ष्य तक पहुँचता है।

डिफो (१६६१-१७३१) की रचनाग्रो का ग्रग्रेजी उपन्यास के विकास पर वहुत प्रभाव पडा । उन्होने यथार्थवादी गैली को ग्रपनाया, ग्रौर जीवन की गति की भाँति ही उनके उपन्यासो की गिन थी। उनका उपन्यास 'रॉविन्सन कूसो' ग्रत्यत लोकप्रिय हुग्रा। इसके प्रतिरिक्त भी उन्होने ग्रनेक महत्वपूर्ण रचनाग्रो की सृष्टि की।

स्विपट (१६६७-१७४४) अपने उपन्यास 'गुलिवर्स ट्रैवेल्स' में मानव जाति पर कठोर व्यगप्रहार करते है, यद्यपि उस व्यग को अनदेखा करके अनेक पीढियों के पाठकों ने उनकी कथाओं का रस लिया है।

१ द्वी गताव्दी में इग्लैंड में चार उपत्यासकारों ने अग्रेजी उपन्यास को प्रगित का मार्ग दिखाया। रिचर्डसन (१६८६-१७६१) ने अपने उपन्यासों से मध्यम वर्ग के नए पाठकों को परितोप प्रदान किया। इनके तीन उपन्यासों के नाम है—'पैमेला', 'क्लैरिसा हार्लों' और 'सर चार्ल्स ग्रान्डी-सन'। रिचर्डसन की रचनाएँ भावुकता से भरी थी और उनकी नैतिकता निम्न कोटि की थी। इन त्रुटियों की ग्रालोचना के लिये फील्डिंग (१७०७-१७५४) ने अपने उपन्यास, 'जोजेफ ऐंड्रज', 'टाम जोस', 'एमिलिया' और 'जोनेथन वाइल्ड' लिखे। इन रचनाग्रों ने अग्रेजी उपन्यास को दृढ घरातल और विकास के लिये ठोस परपरा प्रदान की। १८वी शताब्दी में जिन चार उपन्यासकारों ने अग्रेजी उपन्यास को विशेष समृद्ध किया उनमें दी अन्य नाम स्मॉलेट (१७२१-१७७१) और स्टर्न (१७१३-१७६८) के है। इस गताब्दी का एक और महत्वपूर्ण उपन्यास था गोल्डिस्मथ (१७२८-१७७४) का 'दि विकार ग्रॉव वेकफील्ड'।

सर वाल्टर स्कॉट (१७७१-१=३२) ग्रीर जेन ग्रास्टिन (१७७५-१=१७) की कृतियाँ ग्रग्रेजी उपन्यास की निधि है। स्कॉट ने ग्रग्रेजी इतिहास का कल्पनारिजत ग्रीर रोमानी चित्रण ग्रपने उपन्यासों में किया। स्काटलैंड के जनजीवन का ग्रनुपम ग्रकन भी हमें उनकी कृतियों में मिलता है। स्कॉट इंग्लैंड के सबसे सफल ऐतिहासिक उपन्यासकार है। उनकी रचनाग्रों में 'ग्राइवानहों', 'केनिलवर्थ' ग्रीर 'दि टैलिस्मान' की बहुत ख्याति है। जेन ग्रास्टिन मध्यवर्गीय नारीजीवन की कुशल कलाकार है। वे व्यग ग्रीर निर्ममता से पात्रों को प्रस्तुत करती है। बाह्य जीवन का इतना सजीव ग्रकन साहित्य में दुर्लभ है। जेन ग्रॉस्टिन की रचनाग्रों में 'प्राइड ऐंड प्रेजुडिस', 'एमा' ग्रीर 'पर्सुएगन' की विशेष ख्याति है।

१६वी शताब्दी में अग्रेजी उपन्यास प्रगित के शिखर पर पहुँचा।
यह डिकेन्स (१८१२-१८७०) और थैकरे (१८११-१८६३) का युग है।
इस युग के अन्य महान् उपन्यासकार जॉर्ज इिलयट, जॉर्ज मेरेडिथ, ट्रोलोप,
हेनरी जेम्स आदि हैं। डिकेन्स इंग्लैंड के सबसे अधिक लोकप्रिय उपन्यासकार है। उन्होंने पिकविक के समान अमर पात्रों की सृष्टि की जो अग्रेजी
के पाठकवर्ग की स्मृति में सदा के लिये घर कर चुकें हैं। डिकेन्स ने अपने
काल की कुरीतियों पर भी अपने साहित्य में कठोर प्रहार किया। उन्होंने
वच्चों की वेदना को अपनी कृतियों में मामिक अभिव्यक्ति दी। कानून
की उलभनों, सरकारी दफ्तरों के चक्र, फैक्ट्रियों में मजदूरों के कष्ट आदि
विषयों का भी डिकेन्स की कृतियों में सजक्त अकन है। उनके उपन्यासों
में 'पिकविक पेपर्स', 'आलवर ट्वस्ट', 'ओल्ड क्यूरिऑसिटी ऑप', 'डेविड
कॉपरफील्ड', 'ए टेल ऑव टू सिटीज', 'ग्रेट एक्सपेक्टेशन्स,' आदि विशेष
महत्वपूर्ण है।

डिकेन्स के समकालीन थैंकरे ने अपने युग के महत्वाकाक्षी और पाखडी लोगों पर अपनी कृतियों में कठोर प्रहार किए। थैंकरे का साहित्य परिमाण में अपेक्षाकृत कम है, कितु आधे दर्जन स्मरणीय उपन्यासों में उन्होंने वेकी आपं और विद्रिवस जैसे पात्रों की विफलता का मार्मिक अकन किया। थैंकरे के उपन्यासों में गहरी वेदना छिपी है। ससार उन्हें एक विराट् मेला प्रतीत होता था। उनके उपन्यासों में 'वैनिटी फेयर,' 'हेनरी एस्मड', 'पेन्डेनिस' तथा 'दि न्यूकम्स' विशेष महत्व के है।

विक्टोरिया-युग में अनेक महत्वपूर्ण कलाकारों ने अग्रेजी उपन्यास को समृद्ध किया। डिजरेली (१८०४-१८६१) ने राजनीतिक उपन्यास लिखे, बुलवर लिटन (१८०३-१८७३) ने 'दि लास्ट डेज आव पापेई' के से सफल ऐतिहासिक उपन्यास लिखे। चार्ल्स किंग्सली (१८१६-१८७५) ने 'वेस्टवर्ड हो' और 'हिपैजिया' के से उत्कृष्ट ऐतिहासिक उपन्यास अग्रेजी को दिए। इसी प्रकार चार्ल्स रीड (१८१४-१८८४), चार्लेट औन्टे (१८१६-१८५५), ऐमिली औन्टे (१८१८-१८४८), मिसेज गैस्केल (१८१०-१८६५), विल्की कॉलिन्स (१८२४-१८८६) आदि के नाम अग्रेजी उपन्यास के इतिहास में समरणीय है।

जॉर्ज इलियट (१८१६-१८८०) की गणना इंग्लैंड के महान् उपन्या-सकारों में है, यद्यपि काल के प्रवाह ने ग्राज उनकी कला का मूल्य कम कर दिया है। उनके विशेष सफल उपन्यासों में 'साइलस मार्नर', 'ऐडम बीड', 'दि मिल ग्रॉन दिपलास' ग्रीर 'रामोला' के नाम है। ऐन्टनी ट्रौलीप (१८१५-८२) ने वारसेट नाम के क्षेत्र का ग्रतरंग चित्रण ग्रपने उपन्यासों में किया ग्रीर स्थानीय रंग का महत्व उपन्यास साहित्य में प्रतिष्ठित किया। मेरेडिथ (१८२८-१६०६) ने ग्रपने पात्रों की मानसिक उलक्षतों की विशद व्याख्या ग्रपने उपन्यासों में प्रस्तुत की। इनमें 'इगोइस्ट' की बहुत ख्याति हुई। मनोवैज्ञानिक गृत्थियों को सुलक्षाने का प्रयास हेनरी जेम्स (१८४३-१६१६) की कला में उपन्यास को ग्रतर्मुखी रूप देता है। टॉमस हार्डी (१८४०-१६२८) विश्व के विधान पर कठोर ग्राघात करते हैं ग्रीर मनुष्य को जीवन-शक्तियों के ग्रसहाय शिकार के रूप में प्रस्तुत करते हैं। हार्डी ने ग्रग्नेजी उपन्यास को गाढे क्षेत्रीय रंग में भी रँगा। उनके उपन्यासों में 'दि रिटर्न ग्रॉव दि नेटिव', 'दि मेयर ग्रॉव कैस्टरिवज', 'टेस,' ग्रीर 'ज्यूड दि ग्राब्स-क्योर' महत्वपूर्ण है।

त्रायुनिक काल मे एक ग्रोर तो मनोविक्लेषरावाद का महत्व वढा जिसके कारएा अग्रेजी उपन्यास में 'चेतना के प्रवाह' नाम की प्रवृत्ति का उदय हुआ, दूसरी ग्रोर जीवन के सूक्ष्म किंत्र व्यापक रूप को समक्रने के प्रयास का भी विकास हुआ । जेम्स ज्वॉयस (१८८२-१६४२) रचित 'यूलिसोज' उपन्यास मन के सूक्ष्म ग्रौर गहन व्यापारो का ग्रध्ययन प्रस्तुत करता है। उन्ही के समान वर्जिनिया बुल्फ(१८८२-१६४१) और डॉरोथी रिचर्डसन भी 'चेतना के प्रवाह' की शैली को ग्रपनाती है । एच० जी० वेल्स (१८६६-१६४६), ग्रानंल्ड वेनेट (१८६७-१६३१) ग्रौर जॉन गाल्सवर्दी(१८६७-१६३३) की कृतियाँ अग्रेजी उपन्यास की स्राधुनिक शक्ति का स्रनुभव पाठक को कराती हैं। वेल्स सामाजिक और वैज्ञानिक समस्याओं को अपनी रचनाग्रो में उठाते है। ग्रार्नल्ड वेनेट यथार्थवादी दृष्टि से इग्लैंड के 'पॉच नगर' शीर्षक क्षेत्र का सूक्ष्म चित्रए करते है । गाल्सवर्दी इग्लैंड के उच्च मध्यवर्गीय जीवन की व्यापक क्राँकी फोर्साइट नाम के परिवार के माघ्यम से देते है।डी० एच० लॉरेन्स (१८८५-१६३०) ग्रीर ग्राल्डस हक्सले (१८६४–) ग्राज के प्रमुख ग्रग्नेजी उपन्यासकारों में उल्लेखनीय है । इसी श्रेग्गी में ई० एम० फोर्स्टर (१८७६–), हचू वालपोल(१८८४-१६४१), जे० वी० प्रीस्टले (१८६४-) ग्रौर सामरसेट मॉम (१८७४-१६५८) भी है।

स० ग्र०—सेंट्सवरी दि इंग्लिश नॉवेल, क्रास डेवेलपमेट ग्रॉव दि इंग्लिश नॉवेल। [प्र०च०गु०]

कहानी

कहानी की जडे हजारो वर्ष पूर्व धार्मिक गाथाओं और प्राचीन दत-कथाओं तक जाती है, किंतु आज के अर्थ में कहानी का आरभ कुछ ही समय पूर्व हुआ। अग्रेजी साहित्य में चाँसर की कहानियाँ अथवा जुलाहों के जीवन से सविधत डेलूनी की कहानियाँ पहले भी मिलती है, किंतु वास्तव में कहानी की लोकप्रियता १६वी शताब्दी में बढी। पत्रपत्रिकाओं की स्थापना और आधुनिक जीवन की भाग दौड के साथ कहानी का विकास हुआ। १८वी शताब्दी में निवध के साथ हमें कहानी के तत्व लिपटे हुए मिलते हैं। इस प्रकार की रचनाओं में सर राँजर डि कवर्ली से सबद्ध स्केच उल्लेखनीय हैं। १६वी शताब्दी में हमें पूर्णत विकसित कहानी मिलती है।

कहानी जीवन की एक भाँकी मात्र हमे देती है। उपन्यास से सर्वथा अलग इसका रूप है। कहानी की सबसे सफल परिभाषा 'जीवन का एक ग्रश' है। स्कॉट ग्रौर डिकेन्स ने कहानियाँ लिखी थी। डिकेन्स ने प्रपा साहित्यिक जीवन ही 'स्केचेज बाइ वौज' नाम की रचना से शुरू किया था, यद्यपि इनकी वास्तविक देन उपन्यास के क्षेत्र में है। ट्रोलोप ग्रौर मिसेज गैंस्केल ने भी कहानियाँ लिखी थी, कितु कहानी के सर्वप्रथम वडे लेखक वार्शिगटन अर्रावग, हाँथॉर्न, न्नेट हार्ट ग्रौर पो ग्रमरीका में हमें मिलते हैं। ग्ररविंग (१७८३-१८५६) की 'स्केच बुक' अपूर्व कहानियों का भाडार है। इनमें सबसे सफल 'रिप वान विकिल' थी। हाँथॉर्न (१८०४-६४) की कहानियाँ हमें परीलोक के स्वप्न दिखाती है। ब्रेट हार्ट (१८३६-१६०२) की कहानियों में अमरीका की पश्चिम की वस्तियों के

अन्यवस्थित जीवन का दिग्दर्शन है। पो (१८०६-१८४९) विश्व के सर्व-श्रेष्ठ कहानी लेखक कहें जाते हैं। उनकी कहानियाँ भय, श्रातक श्रीर श्राश्चर्य से पाठक को श्रिभमूत कर डालती हैं।

इग्लैंड में स्टीवेन्सन (१८५०-१८६४) ने कहानी को प्रौढता प्रदान की। उनकी 'मार्खेइम', 'विल ग्रो' दि मिल' ग्रोर 'दि वाटल इम्प' ग्रादि कहानियाँ सुप्रसिद्ध है। हेनरी जेम्स (१८४३-१६१६) उपन्यासो के ग्रातिरक्त कहानी लिखने में भी बहुत कुञल थे। मनोवैज्ञानिक विश्लेपए। में उनकी सफलता ग्रपूर्व थी। ऐन्नोज वीयर्स (१८४२-१६१३) कोमल ग्रौर सब्लिष्ट भावनाग्रो को व्यक्त करने में ग्रत्यत कुशल थे। कैयरीन मैन्सफील्ड (१८८६ १६२३) सुकुमार क्षणो का चित्रण व्रग के हल्के ग्राघातो के समान करती है।

२०वी शताब्दी के सभी वडे उपन्यासकारों ने कहानी को अपनाया। यह १६वी सदी की परपरा में ही एक आगे वढा हुआ कदम था। टॉमस हार्डी की 'वेसेक्स टेल्स' के समान एच० जी० वेल्स, कॉनरड, आर्नल्ड वेनेट, जॉन गाल्सवर्दी, डी०एच० लॉरेन्स, आल्डस हक्स्ले,जेम्स ज्वॉयस, सॉमरसेट मॉम आदि ने अनेक सफल कहानियाँ लिखी।

एच० जी० वेल्स (१८६६-१९४६) वैज्ञानिक विषयो पर कहानी लिखने में सिद्धहस्त थे। उनकी 'स्टोरीज भ्रॉव टाइम ऐड स्पेस' वहूत ख्याति पा चुकी है। कॉनरड (१८४६-१६२४) पोर्लंड निवासी थे, कितु अग्रेजी कथासाहित्य को उनकी अद्भुत देन है। आर्नल्ड वेनेट (१८६७-१६३१) पाँच कस्वो के क्षेत्रीय जीवन से सविवत कहानियाँ जैसे टिल्स भ्रॉव दि फाइव टाउन्स' लिखते थे। जॉन गाल्सवर्दी (१८६७-१९३३) की कहानियाँ गहरी मानवीय सवेदना में डूबी है। उनका कहानी सग्रह, 'दि कें रवन' श्रग्रेजी में कहानी के श्रत्यत उच्च स्तर का हमें परिचय देता है । डी० एच० लॉरेन्स (१८८५-१६३०) की कहानियों का प्रवाह घीमा है ग्रीर वे उलभी मानसिक गुत्थियो के ग्रघ्ययन प्रस्तुत करती है। उनका कहानी सग्रह 'दि वूमन हू रोड अवे' सुप्रसिद्ध है। ग्राल्डस हक्सले (१८४-) ग्रपनी कहानियो मे मनुष्य के चरित्र पर व्यगभरे ग्राघात करते हैं । उन्हें जीवन मे मानो श्रद्धा के योग्य कुछ भी नही मिलता । जेम्स ज्वॉयस (१८८२-१९४१) ग्रपनी कहानियो 'डिव्लनर्स' मे डिव्लन के नागरिक जीवन की यथाय-वादी भाँकियाँ पाठक को देते है। सॉमरसेट मॉम (१८७४-१६५८) ग्रपनी कहानियो मे ब्रिटिश साम्प्राज्य के दूरस्थ उपनिवेशो का जीवन व्यक्त करते हैं। ग्राज की ग्रग्नेजी कहानी मानव चरित्र के निकृष्टतम रूपो पर घ्यान केंद्रित करती है। इसके कारए। यद्ध का सकट, पाश्चात्य जीवन की विश्रृखलता, ग्रौर मानवीय मूल्यो का विघटन है। शिल्प की दृष्टि से म्राज कहानी का पर्याप्त परिमार्जन हो चुका है, कितु साथ ही उसके भीतर निहित मूल्यो का ह्यास भी हुन्ना है।

स०प्र०—लेगुई ऐंड कजामिया ए हिस्ट्री ग्रॉव इग्लिश लिटरेचर, वार्कर दि शार्ट स्टोरी। [प्र० च० गु०]

कविता

आदिकाल (६५०-१३५०ई०)—बहुत समय तक १४वी सदी के किंव चॉसर को ही अग्रेजी किवता का जनक माना जाता था। अग्रेजी किवता की केंद्रीय परपरा की दृष्टि से यह धारणा सर्वथा निर्मूल भी नही है। लेकिन वशानुगतिकता के आधार पर अव चॉसर के पूर्व की सारी किवता का अध्ययन आदिकाल के अतर्गत किया जाने लगा है।

नार्मन-विजय ने इंग्लैंड की प्राचीन ऐंग्लो-सैक्सन संस्कृति पर गहरा प्रभाव डाला ग्रीर उसे नई दिशा दी। इसलिये आदिकाल के भी दो स्पष्ट विभाजन किए जा सकते हैं—उद्भव से नार्मन-विजय तक (६५०-१०६६ ई०), ग्रीर नार्मन-विजय से चॉसर के उदय तक (१०६६-१३५० ई०)। भाषा की दृष्टि से हम इन्हें कमश ऐंग्लो-सैक्सन या प्राचीन ग्रग्नेजी काल ग्रीर प्रारंभिक मध्यदेशीय ग्रग्नेजी (मिडिल इंग्लिश) काल भी कह सकते हैं।

प्राचीन अग्रेजी कविता—लगभग ५०० वर्षो तक प्राचीन अग्रेजी में कविताएँ लिखी जाती रही लेकिन आज उनका अधिकाश केवल चार हस्त-लिखित प्रतियो में प्राप्त है। उस काल की सारी कविता का ज्ञान इनके अतिरिक्त दो चार और रचनाओ तक ही सीमित है।

निनो सैन्सन कवित स्टूनन जानि के है जो प्रहानि हीर प्राहितक देवी देवताओं के पूजक थे। के हमने साथ साक्षीक की वन हीं त्युकी के वीच टैंडा हुई कविता की मौजिक परीरण भी इंग्लैंड से आए। खुर्जी बन व्हीं के इतिम बर्री में उन्होंने व्यापन दैमाने पर बिमाइवन की बीमा ली। इस प्रकार प्राचीत अर्थजी कविता सांस्कृतिक वृद्धि से बर्बर सस्यता कीर ईसाइ-यत का मीतम है। एक और विद्यमिय, वितिवारों, विद्यम्ये, विद्यम्ये हिंद जिल्लावरी, 'बुल्लावरी बीर 'वि वैदिन सीव नान्डोर्ग वैसी पराजनहरी क्रमिनों क्रीर पृद्धों की गायारों में हिमाड़े दर्म की मदाराजा, करता, म्हम्यात्मकता, मोक्यात्मिक निगमा और नैतिकता की खाम हैती दूसरी भोरमात्वी बनाक्षी के बैड्सन और शहबी-नहीं के मिन उन्स की बाइबिक की क्याओं और की की बीवियों कर किसी कविनाओं के दूराकी कीर-गायाओं का क्य र जाना गमा है। उनके की प्रवृत्ति के करें प्रार्थन इतिनी क्षतिनार्ने नीतिकात्र हिर्मेर्च केन्द्रें हैंने नाटकीय गीनी और कि बहिरर, कि मीनियर के कि बहुन के बहुन के बीकरी तक मीमित है। एक छोटा मा इक पहें कियों और हान्यक्ती करोक्यकी बार्मी है।

प्राचीन हमेजी कविनारें सन्यन समेहित और सन्दासदिक साथ के निन्दी गई हैं। सक्तिहा इन कवियों का स्वसाद है और एक एक के कई पर्योग्य देने में उन्हें बड़ा हार्नेट राता है।

प्राचीन अभेजी कविना में प्रश्निता का अवारमून मिछीन रहुगाम है। यह व्यंजनमूकर माग है और व्यंत्रमों के अनुप्रम पर ही प्रिन्थों की रचना होती है। प्रत्येक पंत्रिक के दो मान होते हैं, जिनमें में पहले में कें और दूसरे में एक निकटनन वर्गों में यह स्वराधनार है हमूप्रम रहना है। इन विवन्धों में तुका का सबंधा ग्रमाब है।

प्रार्विक सहप्रदेशीय क्षेत्रेची काल-नार्पन्निवनय वेर्ग्नेव रूप प्रोस की मॉक्ट्रिनिक विवार भी थीं। इसके बाद नगमा २०० वर्गे नक प्रेंस माग अमिजातों की माग बनी नहीं। पुरानी यानुप्रसिक्त कविना की नरेना लगमग मनान हो गई। हुन्ते बच्चों में पह दुनती गामधी पर रोमानियत की विजय थीं। साथ ही हक्या की की जरह अब दुकी ने के नीं।१न्दी बनाट्यों मेंडम प्रकार की मेडे अदिना का सद्युत विकास प्रोम और स्यत में हुआ। यह युर इस्लाम के बिन्द्ध ईमाइयों के वर्नपूढ़ों (असेडी) ना या और प्रत्येन हैमाई मरदार ग्रामे की लाहट (स्रमा) के बार में चित्रित देवना चाहना या। प्रांत के बैनानिकों और चार तें ने नायाकों का निर्माग किया। इनके प्रवान तन्त्र बीर्य प्रेम, डिक्टरमिन, यज्ञान के प्रति शास्त्रेरा और समी समि सबि की व्यक्तित श्रमुमियों की समि-कविन थे। जांस के रोला और इंग्लैंड के हार्यर्की रायाओं नया केली देनस्याही के हितिक्क मानीनी देक्तादाहीं में की दक्ष काम की किना को समृद्ध किया। इस न्यह १३वी बनकी में केविक और वास्ति बोनों नेरह की रीतिप्रवास किनाओं के कुछ उक्कर समने प्रस्तुत हुए। युरोरीय स्मीत, प्रेंच छंद सौर प्रदेखना तम वैनानिकीं झौर चारेरों की उन्नम कत्यना ने मिनकर इस द्वा की कविना को मैंनाना। १२वीं और १३वी सदी की कुछ प्रसिद्ध रचनाओं में कि आहम हि वि नाइटडरेन', आरम्यूनम्, 'क्सेर महाहो, 'हैवेनाह वि हेर्स, 'आर्टर् पुँड मिननं, 'रिक ब्रीव बारूमं, 'हेर मिनियं, 'कुर हरावि हैं। लेक्नि इसमें संदेह नहीं कि इस या की अधिकां वे किया उच्च बौदिकी नहीं है। १४वीं मदी के उनेराई ने पड़ने पहन बौगर और उनके अनिरिक्त कुछ और महत्त्वपूर्ण कवियों का उन्नय देवा। इस प्रकार मञ्जूर्जीय अर्विजी (मिडिल डॉल्निंग) का प्रारंभिक कात् उन्मेरियों मे अविक प्रथनों का था।

चानर के पुनर्जाता एक जानर (१३४० दिनश्थे०० ईट) ने म्ळार्जाय अगेजी किना के अनेक तत्व यहा कि । तिकिन उनने उनके कर और वस्तु में आंति कर बाव के अर्जी किनों के निये एक नई परंजरा स्थानित की। उनकी समृद्ध माणा और बैसी को स्पेंग के अर्जी का पावन चीन कहा और उनमें काव्य और जीवन की विविवता की ओर सकिन करने हुए ब्राइडन ने कहा : 'यहां पर ईवायका प्रमुख्ता है।

वामर की विवार स्थीर वन्निस्द उद्यारकेता व्यक्ति की विवता है। उमें बरवार, राजनीति, वृद्यीति, युद्ध, वर्ने, समाह की इद्यी त्या श्रीम कैंगे मांस्कृतिक केंग्नी का व्यापक कान्या। प्रमेने क्षी कि जित्ता की ऐक्रीनिकता की मांकुचिन कुटिकों में मुक्त किया। मद्यवादीन यूगी, की मांग्ली मांस्कृति के की प्रमुख रोगानी तकी, विक्रिया (कट्यी) की, मांकुर्य (केंग) का का की लिंक, कर्मन की गर्मा मांगानी में प्रमुत्त हो चुक या। डीमीड में मांगा की र उसके मम्मानिक कवि गाँवम (१६६०-१४०=) में उस का कर्म की ममान मांगान के मांग्र की कि किया में प्रसिद्ध जिता किया।

मध्येकीय इति को प्रेष्ट करिय के उठम माह गाँउ उपकी गाँउ व्यक्ति के स्वत्रांत सुवत्र होंग स्वत्रांत देते के करण प्राप्त होंग कर्मा देते के करण प्राप्त होंग के उति की सित्त के उति के सित्त के कि सित्त के कि सित्त के कि सित्त के कि सित्त के प्रति के सित्त के प्रति के सित्त के प्रति के सित्त के प्रति के सित्त के सित के सित्त क

्ड उम ईंट में बांनर की उपम इतनियान के बाद एमकी करिया में एक और नया तन होगा हैं। इनि, उनके और बोक्स को ने पूर्ण न केवन नए विश्व किए बन्ति नई दृष्टि भी ही। इनमें में बीन्य करि ने पूर्ण महमें बिक्स उम्मित किया। बोक्स को में बनेक वस्ता है में अभित्रम् बाम में वर्ग की निहुत्ता, हा करित विद्याप्तिना और वादिए-पूर्ण इमिक्यित्त की कमा भी ती। एमकी उमिद्ध रखना दृष्टमा हैंड नेमिड पर यह नया उमाद माद्य हैं। में जिस बांमर की उनिमा केवन महारों पर बीदिन पहुतेवानी नहीं थी। एमके अमेर असीन क्याहों को या में और नाटकीय बिक्व विद्याप्त विनोद और ब्रास्त्र, बीर प्रस्मा हुत्ता बांस में इस्टिन महीव कर दिया।

चीम की सीन्न हो गमन्तु नि दि कै उन्नरी हैन्सी से उसकी प्रति । हानी मार्ग विन के मार्ग प्रति हुई। यह रहमा उसके मान्छ का जिल्ल है सीन् हाने प्रश्निष्ठ के मार्ग इसके प्रीम सीन इसने की नक्षामीन कि ना को बहुत मिंदी हो हिस्सा। इस रहमा में बोध र ने बाना मारा हान् सीर मानव बीवन का हस्सार होता हिस्सा। इसमें प्रश्नित प्रत्या में मार्ग विकास को मीं प्रमाणित किया। उसन् स्थित कि मुख्य की र स्थान में मार्ग हिनास को मीं प्रमाणित किया। उसन् स्थित सिंदुन की उन्तर मार्ग हिसी हुनी से प्रान्त हुई।

नामर में खेंबें के प्रतेन की शब्दान समा की। द्वापमा हैंड क्रीयहीं में प्रदूष्ण मान रिक्यों का रिडमा राज्यों और दि केंद्रप्तरी होता में प्रदूष्ण करवाहीं तुकीर दिन्दी का क्षापक प्रयोग को की ब्रोडी करिया में हुआ।

बांसर्के सम्मानिकों में रोडर का स्थान सी खेला है। उसकी रखना 'क्लोमिनों अमादिस' की जेस बहु निर्दों पर मैनिकता का रहूर पुत्र हैं। इसकिने उसे 'स्वाच में रोडर' सी बहु रजा। उसमें बांसर्क के उसकी वादिता और दिनोंद जिल्ला नहीं है। बहु जीन्स से बडिज स्वच्छ विक्र बादित हैं।

विनिधन नैतनेंड १ ४वीं चनाकी की इन्छेन प्रसिद्ध नवन विप्रते जनाइन मनें का कि है। उसने की मी की मानुप्रतिक कै नी का क्षत्रहर किया। ने किन उनकी किना उस कु के मामाजिक हो र व्यक्ति का क्षत्रह के विन्छ वृत्ती हैं। उसने की का के लिये वर्न की र उसकी रहत्यमावना के महत्त्व की स्थानना है। प्रति स्वत्ता स्थल हैं और उसकी रहत्यमावना के महत्त्व ने किन नैति के कथा के केंगी को समला के माया किना किया है। ने कि के चामर की र निका का मार्क्ष नहीं, बहु हा केवा की र हो का कि हैं।

इसी यून में हुन्न और भी मानून सिक रहना है हुन्ने जिसमें सर् स्वाहत रिड कि बीन नाहर और "मी विकोध सरसे उस्लेक की हैं। ये ब्रम्स कारिर की गाथा श्रीर 'दि रोमास श्रॉव दि रोज' पर श्राधारित है। पहली में चरित्र-चित्रण की सूक्ष्म दृष्टि श्रीर प्रकृति के ग्रसाधारण रूपो श्रीर स्थितियों के प्रति मोह व्यक्त होता है श्रीर दूसरी रचना श्रवसादपूर्ण कोमल भावनाश्रो श्रीर रहस्यानुभूति से श्रोतप्रोत है।

चाँसर की मृत्यु श्रीर पुनर्जागरण के बीच का समय अर्थात् पूरी १४वी शताब्दी किवता की दृष्टि से अनुवर है। चाँसर के अनेक श्रीर लेंगलंड के कुछ अनुयायी इंग्लैंड श्रीर स्कॉटलंड में हुए। लेकिन उनमें से अधिकाश की किवता निर्जीव है। श्रॉक्लीब, लिडगेट, हॉज, वार्कले श्रीर स्केल्टन जैसे अप्रेज अनुयायियों से कही अधिक शक्तिशाली स्कॉटलंड के अनुयायी रावर्ट हेनरीसन, विलियम डनवर श्रीर जेम्स प्रथम थे, क्योंकि उन्होंने अपनी वोली, अपनी भूमि के प्राकृतिक सौदर्य श्रीर अनुभूतियों की सच्चाई का अधिक ध्यान रखा।

इस शताब्दी की महत्वपूर्ण रचनाग्रों में धर्म, प्रेम तथा पराक्रम सबधी गीतों और वैलडो का उल्लेख किया जा सकता हे । व्यग्य ग्रीर विनोदपूर्ण कविताएँ भी लिखी गर्ड ।

पुनर्जागरण युग—मध्ययुगीन सस्कृति के अवशेपो के वावजूद १६वी शताब्दी इंग्लंड मे पुनर्जागरण के मानवतावाद का उत्कर्प काल है। यह मानवतावाद सामती व्यवस्था के धर्म, समाज, नैतिकता ग्रीर दर्शन के विरद्ध व्यापारी पूँजीपितयो के नए वर्ग की विचारधारा था। इसी वर्ग की प्रेरणा से धर्म-मुधार-ग्रादोलन (रिफार्मेशन) हुग्रा, ज्योतिप ग्रीर विज्ञान मे काति-कारी ग्रनुमधान हुए, धन ग्रीर नए देशो की खोज मे साहसिक सामुद्रिक यात्राएँ हुई। मानवतावाद ने व्यक्ति के ज्ञान ग्रीर कर्म की ग्रमित सभावनाग्रो के साथ साथ साहित्य मे प्रयोगो ग्रीर कल्पना की मुक्ति की घोपणा की।

१६वी ज्ञताव्दी—इंग्लैंड में इटली, फास, स्पेन ग्रीर जर्मनी के काफी वाद ग्राने के कारण यहाँ का पुनर्जागरण इन देशो, विशेषत इटली, से ग्रत्यधिक प्रभावित हुग्रा। पुनर्जागरण के प्रथम दो किवयों में सर टॉमस वायट (१५०३-४२) ग्रीर ग्रलं ग्रॉव् सरे (१५१७-४७) है। वायट ने पेत्रार्क के ग्राघार पर ग्रग्रेजी में सॉनेट लिखे ग्रीर इटली ने ग्रनेक छद उधार लिए। सरे ने सॉनेट के ग्रांतिरिक्त इटली से ग्रतुकात छद लिया। इन कियों ने प्राचीन यूनानी साहित्य ग्रीर पेत्रार्क इत्यादि की पैस्टरल किवता की रुढियों को ग्रग्रेजी में ग्रात्मसात् किया तथा ग्रनेक सुदर ग्रीर तरल गीत लिखे।

इस तरह उन्होंने एलिजावेथ के शासनकाल के श्रनेक वहें कवियों के लिये जमीन तैयार की। इनमें सबसे पहले एडमड स्पेसर (१५५२-६६) श्रीर सर फिलिप सिडनी उल्लेखनीय है। मृत्यु के वाद प्रकाशित सिडनी की रचना 'ऐसट्रोफेल ऐड स्टेला' (१५६१) ने कयावद्ध सॉनेट की परपरा को जन्म दिया। इसके पश्चात् तो ऐसे सॉनेटो की एक परपरा चल निकली श्रीर डेनियल, लॉज, ड्रेटन, स्पेसर, शेक्सपियर श्रीर श्रन्य किवयों ने इसे श्रपनाया। इनमें रूढियों के कारण वास्तिवक श्रीर काल्पनिक प्रेमी प्रेमिकाश्रो का भेद करना श्रासान नहीं, लेकिन सिडनी श्रीर कई श्रन्य किवयों, जैसे ड्रेटन, स्पेसर श्रीर शेक्सपियर का प्रेम केवल वायवी प्रेम नहीं है। सिडनी ने लिखा 'फ्ल', सेड माइ स्यूज टुमी, 'लुक इन दाइ हार्ट ऐंड राइट।'

विचारों में सस्कार तथा चास्ता और काव्य में व्यापकता और विविधता की दृष्टि से स्पेसर को इंग्लैंड में पुनर्जागरण का प्रतिनिधि किव कहा जा सकता है। उसने प्राचीन यूनान से लेकर ग्राधुनिक यूरोप की साहित्यिक और सास्कृतिक परपरा को ग्रपने युग के सास्कृतिक ग्रौर साहित्यिक जागरण से समन्वित किया। उदाहरण के लिये, उसकी प्रसिद्ध रचना 'दि फेयरी क्वीन' का कथानक मध्ययुगीन हे, लेकिन उसकी ग्रात्मा मानवतावाद की है। गोपगीत (पैस्टरल), मिसया (एलेजी), व्यग्य और विदूप, सॉनेट, रूपक, प्रेमकाव्य, महाकाव्य जैसे ग्रनेक रूपों से उसने ग्रग्रेजी कविता की सीमाग्रो का विस्तार किया। उसने भाषा को इद्रियवोध, सगीत ग्रौर चित्रमयता दी। छदो के प्रयोग में भी वह अद्वितीय है। इसीलिये उसे 'कवियो का किव' कहा जाता है।

एलिजाबेथ के शासनकाल में गीति की परपरा और भी विकसित हुई। एक ग्रोर ग्रोविद के ग्रनुकरण पर शृगारपूर्ण गीतो,जैसे मार्लो के 'हीरो ऐड लियडर' ग्रीर शेक्सपियर के 'वीनस ऐंड अडॉनिस' ग्रीर 'रेप ग्रॉव लुकीस' की रचना हुई, तो दूसरी ग्रोर वैलडो ग्रीर लोकगीतो की परपरा में ऐसे गीतो की जिनमें उस काल के ग्रनेक पक्ष—युद्ध ग्रीर प्रेम से लेकर तवाकू तक— प्रतिबिंदित हुए। इनपर इटली के सगीत का प्रभाव स्पष्ट है। ऐसे मस्ती भरे, सरल, मधुर ग्रीर सुघर गीत लिली, पील, ग्रीन, डेकर ग्रीर शेवमियर के नाटको के ग्रतिरिवत विलियम वर्ड, टॉमय मार्लो, टॉमस कैपियन, लॉज, राली, बेटन, वाट्सन, नैंग, इन ग्रीर कामटेविल की रचनाग्रो में बडी मस्या में प्राप्त होते है। इन कवियो ने ग्रग्नेजी कविता में 'वैतालिक पयेक्ग्रा का घोसला' वनाया।

१६वी शताब्दी की महत्वपूर्ण उपलब्धियों में अतुकात छद का विकास भी है। मार्लो और शेक्मपियर ने अरहचरणात वाक्यों द्वारा इसमें आर्केंस्ट्रा के सगीत-अनुच्छेद की शैली का विकास किया। मार्लो ने यदि इसे प्रपात का वेग और उच्चस्वरता दी तो शेक्सपियर ने यतियों की विविधता से इसे मूक्ष्म चितन से लेकर साधारण वार्तालाप तक की क्षमता दी। सक्षेप में १६वीं सदी के किवयों में आत्मिवश्वास का स्वर है। उनकी किवता निमर्ग ('नेचर') की तरह नियमबद्ध किंतु उन्मेषपूर्ण, शब्दों और चित्रों में उदार और अलकृत, सगीत, लय और ध्विन में मुरार, तुको और छदों में व्यवस्थित और स्पन, रूप, रस और गथ में प्रबृह है।

१७वीं सदी पूर्वार्ध — एलिजावेथ के वाद का समय धार्मिक, सामाजिक, राजनीतिक और वैज्ञानिक क्षेत्र में गवपं और सगय का था। किव अपने परिवेश की श्रतिगय वौद्धिकता और अनुदारता से तस्त जान पटते हैं। स्पेंसर के शिष्य इमड, डेनियल, चैपमन और ग्रेनिल भी इससे अछ्ने नहीं हैं। इस सदी के पूर्वार्य में किवता का नेतृत्व वेन जॉन्मन (१५७२-१६३७) और जॉन डन (१५७२-१६३१) ने किया। उनकी काव्यवाराओं को तमश 'कैवेलियर' (दरवारी) और 'मेटाफिजिकल' (अध्यात्मवादी) कहा जाता है। इस विभाजन के वावजूद उनमें वौद्धिकता, कविताओं और गीतों की लघुता, रित और शृगार, ईश्वर के प्रति भिक्त और उससे भय इत्यादि समान गुरा है। एलिजावेथ युग की कविता के औदार्य के स्थान पर उनमें घनत्व हे।

वेन जान्सन इंग्लैंड का प्रथम आचार्य किन है। उसने किनता को यूनानी श्रोर लातीनी कान्यगारा के साँचे में टाला। उसकी किनता में वृद्धि श्रीर अनुभूति के सयम के अनुरप नागरता,रचनासतुलन श्रीर प्राजलता है। इसी प्रवृत्ति ने वेन जॉन्सन की मनुलित, स्वायत्त श्रीर सूक्तिप्रधान दगवर्णी दिपदी (हिरोडक कपलेट) का जन्म हुआ, जो चॉसर की दिपदी से विलकुल भिन्न प्रकार की है श्रीर जो १ व्वी शताब्दी की किनता परछा गई। उसके प्रसिद्ध 'आत्मजो' में रॉवर्ट हेरिक, टॉमस केरी, जॉन सर्कालग श्रीर रिचर्ड लवलेस है। इनकी कला श्रीर श्रनुभूति में भी मूलत वही आदर्शनादी श्रीर व्यक्तिवाद से पराइमुखी स्वर है।

मेटाफिजिकल कविता की प्रवृत्ति व्यक्तिगत श्रनुभव श्रीर श्रभिव्यक्ति के अन्वेपए। की है। उन के शब्दों में यह 'नग्न चितनशील हृदय' की कविता है। उा० जॉन्सन के शब्दों में इसकी विरोपताएँ परस्पर विरोधी विचारों श्रीर विवो का सायास सयोग श्रीर वौद्धिक सूक्ष्मता,मौलिकता,व्यक्तोंकरण श्रीर दीक्षागम्य ज्ञान है। लेकिन श्रावृनिक युग ने उसका श्रधिक सहानुभूति पूर्ण मूल्याकन करते हुए उनकी इन विशेषतागों पर श्रधिक जोर दिया है—गभीर चितन के साथ कटाक्ष श्रीर व्यग्यपूर्ण कल्पना, विचार श्रीर अनुभूति की अन्वित, श्रातरिक तनाव श्रीर सघर्ण, श्रलकृत विवो के स्थान पर श्रनुभूति या विचारप्रसूत मार्मिक विवो की योजना श्रीर लिलत श्रभिव्यक्ति के स्थान पर यथायवादी श्रभिव्यक्ति।

१७वी शताब्दी के किवयों में जॉन मिल्टन (१६० ५-७४) का व्यक्तित्व ऊँचे शिखर की तरह है। उसके लिये चितन ग्रीर कर्म, किव ग्रीर नागरिक ग्रीभन्न थे। पूर्ववर्ती पुनर्जागरए। ग्रीर परवर्ती १ द्वी शताब्दी की राजनीतिक ग्रीर दार्शनिक स्थिरता से वचित, सकाति काल का किव होते हुए भी मिल्टन ने मानव के प्रति असीम श्रास्था व्यक्त की। इस तरह वह ईसाई मानवतावादियों में सबसे श्रितम ग्रीर सबसे बडा किव है। मध्ययुगीन अकुशों के विरुद्ध नई मान्यताग्रों के लिये उसने किवता के ग्रितरिक्त केवल गद्य में लगातार वीस वर्षों तक सघर्ष किया ग्रीर ग्रपनी ग्रांखें भी खों दी।

मिल्टन के अनुसार कविता को 'सरल, सरस और आवेगपूर्ण' होना चाहिए। अपनी प्रारंभिक रचनाओ— 'आन दि मार्निग आँव काइस्ट्स

नेटिविटी' 'ल' एले 'इलग्रो, पेन्सेरोसो', 'कोमस' ग्रीर 'लिसिडास'—मे वह वेन जॉन्सन ग्रीर मुख्य रूप से स्पेसर से प्रभावित रहा, कितु लवे विराम के वाद लिखी हुई तीन ग्रतिम रचनाग्रो, 'पैराडाइज लॉस्ट', 'पैराडाइज रीगेड' ग्रीर 'सैम्सन एगनाइस्टीज' में उसकी चितनशक्ति ग्रीर काव्यप्रतिभा का उत्कर्प है। अपनी महान कृति 'पैराडाइज लॉस्ट' में उसने ग्रग्रेजी कविता को होमर, वर्जिल ग्रीर दाते का उदात्त स्वर दिया। उसमें उसने ग्रग्रेजी कविता में पहली वार महाकाव्य के लिये ग्रतुकात छद का प्रयोग किया ग्रीर भाषा, लय ग्रीर उपमा को नई भगिमा दी।

१६६०ई०से लेकर शताब्दी के यत की यविष का सबसे वडा किव जॉन ड्राइडन (१६३१-१७००) है। यह अग्रेजी किवता में प्रखर कल्पना और अन्भूति की जगह काव्यशास्त्रीय चेतना, तर्क और व्यवहार कुशल सामाजिकता के उदय का युग है। इस नए मोड के पीछे काम करनेवाली शिक्तियों में उस युग के राजनीतिक दलों के सघर्प, फास के रग में रेंगे हुए चार्ल्स द्वितीय का दरवार, फास के नए रीतिकारों के आदर्ग, कॉफी-हाउसा और मनोरजनगृहों का उदय और नागरिक जीवन का महत्व इत्यादि है। स्वभावत, इस युग की किवता का आदर्ग सरल, स्पष्ट, सतुलित, स्वितप्रधान, फलयुक्त अभिव्यक्ति है। ड्राइडन की व्यग्यपूर्ण किवताओं—'ऐवसेलम ऐड आर्कीटोफेल', 'मेंडल' और 'मैंक्फलेकनो' में ये गुण प्रचुरता से है। नीति की किवता में वह अद्वितीय है। ड्राइडन में गीतिकाव्य की परपरा के भी तत्व है। लेकिन कुल मिलाकर उसकी किवता वृद्धिवादी युग की पूर्वपीठिका ही है। ड्राइडन को छोडकर यह युग छोटे किवयों का है जिनमें सबसे उल्लेखनीय, प्रसिद्ध और लोकप्रिय व्यग्यकृति 'हुडिव्राज' का किव सैमुएल वटलर है।

१८वीं शताब्दी . तर्कं या रीतिपधान युग — १ प्रवी शताब्दी अपेक्षाकृत राजनीतिक और सामाजिक स्थिरता का काल है। इसमें इंग्लैंड के साम्राज्य, वैभव और श्रातरिक सुव्यवस्था का विस्तार हुग्रा। इस युग के दार्शनिको और वैज्ञानिको के अनुसार यत्र की तरह नियमित सृष्टि तर्क और गिणतगम्य है और धर्म की 'डीइस्ट' (प्रकृति-देववादी) विचारधारा के अनुसार धर्म श्रुतिसमत न होकर नैसिंगिक और वृद्धिगम्य है। साहित्य में यह तर्कवाद रीति के आग्रह के रूप में प्रकट हुग्रा। किवयों ने अपने ढंग से यूनान और रोम के किवयों का अनुकरण करना अनिवार्य समभा। इसका अर्थ था किवता में तर्क, नीर-क्षीर-विवेक और सतुलित वृद्धि की स्थापना। काव्य में गृद्धता को उन्होंने अपना मूलमत्र बनाया। इस शुद्धता की अभिव्यक्ति विपयवस्तु में सार्वजनीनता (ह्वाट ऑपट वाज थॉट वट नेवर सो वेल एक्सप्रेस्ड) भाषा में पदलालित्य, छद में दशवर्णी द्विपदी में अत्यधिक सतुलन और यतियों में अनुशासन के रूप में हुई।

इस कविता का पौरोहित्य ग्रलेक्जेडर पोप (१६८८-१७४४) ने किया। उसके ग्रादर्श रोम के जुवेनाल ग्रौर होरेस, फास के ब्वालो (Boileau) ग्रौर इग्लैंड के ड्राइडन थे। काव्यसिद्धातो पर लिखी हुई ग्रपनी पद्यरचना 'एसे ग्रॉन किटिसिज्म' में उसने प्रतिभा ग्रीर रुचि तथा इन दोनो को ग्रनुशासित रखने की ग्रावश्यकता वतलाई। उसकी ग्रविकाण कृतियाँ व्यग्य ग्रौर विदूपप्रधान है ग्रौर उनमें सबसे प्रसिद्ध 'दि रेप ग्रॉन दि लॉक' ग्रौर 'डिसियड' है जिनमें उसने कृतिम उदात्त (मांक हिरोइक) शैली का ग्रनुसरण किया। उसके काव्यो की समता वरछी की नोक से की जाती है। उसकी रचना 'एसे ऑन मैन' मानव जीवन के नियमों का ग्रघ्ययन है। इसपर उसके वृद्धिवादी युग की छाप स्पष्ट है।

उसके युग के अन्य व्यग्यकारों में प्रायर, गें, स्विफ्ट और पारनेल हैं। इस वृद्धिवादी और व्यग्यप्रधान युग में ही ऑलिवर गोल्डस्मिथ, लेंडी विचेल्सिया, जेम्स टाम्सन, टॉमस ग्रें, विलियम कॉलिस, विलियम कूपर, एडवर्ड यग आदि प्रसिद्ध किव हुए जिनमें से अनेक ने स्पेसर और मिल्टन की परपरा को कायम रखा और प्रकृति, एकात जीवन, भग्नावगेषों और समाधिस्थलों के सवध में अवसाद और चिंतनपूर्ण अनुभूति के साथ लिखा। इन्हें १६वी शताब्दी की रोमानी किवता का अग्रदूत कहा जाता है। रहस्यवादी किविलयम ब्लेक और किसान किव रॉवर्ट वर्न्स में भी प्रधान तत्व रोमानी प्रवृत्तियाँ और गीति है। इन दोनों का स्वर विद्रोह और मुक्ति का है।

रोमेटिक युग— १८वी शताब्दी के कुछ कवियो मे श्रनेक रोमानी तत्वो के श्रकुरो के वावजूद रोमैटिक युग का प्रारभ १७६८ मे विलियम वर्ड्स्वर्थ (१७७०-१ = ५०) ग्रीर सैमुएल टेलर कोलरिज (१७७२-१ = ३४) के सयुक्त सगह 'लिरिकल वैलड्स' के प्रकाशन से माना जाता है। ग्रग्नेजी किवता के इस सबसे महान् युग के साथ पर्सी विशी शेली (१७६२-१ = २२), जॉन कीट्स (१७६५-१ = २४), जॉर्ज गॉर्डन वायरन (१७ = = -१ = २४), ग्रलफेड टेनिसन (१ = ०६ - ६२), रॉवर्ट ब्राउनिंग (१ = १२ - = ६) ग्रीर मैंथ्यू ग्रानंल्ड (१ = २२ - = =) के नाम भी जुडे हुए है।

पूर्वार्व—१६वी सदी के पूर्वार्य की किवता उस युग की चेतना की उपज है और उसपर फासीसी दार्गिनक रूसो और फासीसी काित का गहरा असर है। इसिलये इस किवता की विशेषताएँ मानव मे ग्रास्था, प्रकृति से प्रेम ग्रीर सहज प्रेरणा के महत्व की स्वीकृति है। इस युग ने रीति के स्थान पर व्यक्तिगत प्रतिभा, विश्वजनीनता के स्थान पर व्यक्तिगत रिच तथा अनुभव, तर्क ग्रीर विकल्प के स्थान पर सकल्पात्मक कल्पना ग्रीर स्वप्न, ग्रिभिव्यक्ति में स्पष्टता के स्थान पर लाक्षिणिक वक्रता पर ग्रिविक जोर दिया। इस युग की किवता में गीित का स्वर प्रधान है।

वर्ड् स्वर्य प्रकृति का किव है और इस क्षेत्र में वह वेजोड है। उसने वडी सफलता के साथ साधारण भाषा में साधारण जीवन के चित्र प्रस्तुत किए। प्रकृति के प्रति उसका सर्वात्मवादी दृष्टिकोण अग्रेजी किवता के लिये नई चीज है। उसके साथी कोलरिज ने प्रकृति के असाधारण पक्षों का चित्र खीचा। वह चितनप्रधान, सगय और अवसाद से भरे मन के दिवास्वप्नों का किव है। गेली मानव जीवन की व्यथा और उसके उज्वल भविष्य का कार्तिकारी स्वप्नद्रष्टा किव है। वह अपने सगीत और सूक्ष्म किंतु प्रखर कल्पना के लिये प्रसिद्ध है। कीट्स इस युग का सबसे जागरूक किव है। उसमें इद्रियवोध की अद्भुत क्षमता है। इसलिये वह सौद्यं का किव माना जाता है और उसके भाव चित्रों के माध्यम से व्यक्त होते है। वायरन रोमानी किवता की अवसादपूर्ण और नाटकीय आत्मरित का किव है। इस प्रवृत्ति से जुडकर उसके आकर्षक विद्रोही व्यक्तित्व ने यूरोप के अनेक किवयों को प्रभावित किया। किंतु आज उसकी प्रसिद्धि १ दवी शताब्दी से प्रभावित उसके व्यग्यकाव्य पर टिकी है।

इस काल के ग्रन्य उल्लेखनीय किवयों में रॉबर्ट सदी, टॉमस मूर, टॉमस कैंबेल, टॉमस हुड, सैंबेज लैंडर, वेंडोज, लो हट इत्यादि है।

विक्टोरिया-पूर्य रोमैटिक कितता का उत्तरार्घ विक्टोरिया के शासन-काल के अतर्गत आता है। विक्टोरिया के युग में मध्यवर्गीय प्रभुत्व की असग-तियाँ उभरने लगी थी और उसकी शोपएाव्यवस्था के विरुद्ध आदोलन भी होने लगे। वैज्ञानिक समाजवाद के उदय के अतिरिक्त यह काल डार्विन के विकासवाद का भी है जिसने धर्म की भीते हिला दी। इन विषमताओं से वचने के लिये ही मध्यवर्गीय उपयोगितावाद, उदारतावाद और समन्वय-वाद का जन्म हुआ। समन्वयवादी टेनिसन इस युग का प्रतिनिधि कि है। उसकी किवता में अतिरिजत कलावाद है। ब्राउनिंग ने आशावाद की शरएा ली। अपनी किवता के अनगढपन में वह आज की किवता के समीप है। आर्नेल्ड और क्लफ सगय और अनास्थाजन्य विषाद के किव है।

इस तरह विक्टोरिया-युग के कवियो में पूर्ववर्ती रोमैटिक कवियो की ऋतिकारी चेतना, अदम्य उत्साह ग्रौर प्रखर कल्पना नही मिलती । इस यग मे समय वीतने के साथ 'कला कला के लिये' का सिद्धात जोर पकडता गया ग्रौर कवि ग्रपने ग्रपने घोसले बनाने लगे। कुछ ने मध्ययुग तथा कीट्स के इंद्रियवोय और अलस सगीत का आश्रय लिया। ऐसे कवियो का दल प्री-रैफेलाइट नाम से पुकारा जाता है। उनमें प्रमुख कवि डी० जी० रॉजेटी, स्विनवर्न, त्रिश्चियाना रॉजेटी ग्रौर फिट्जेराल्ड है। विलियम मॉरिस (१८३४-६६) का नाम भी उन्हीं के साथ लिया जाता है, किंतु वास्तव मे वह पृथ्वी पर स्वर्ग की कल्पना करनेवाला इंग्लैंड का प्रथम साम्य-वादी किव है। धर्म की रहस्यवादी कल्पना में पलायन करनेवालो मे प्रमुख कावेट्री पैटमोर, एलिस मेनेल श्रीर जेरॉर्ड मैनली हॉप्किस (१५४४-५६) है। हॉप्किस अत्यत प्रतिभाशाली कवि है और छद मे 'स्प्रग रिद्म्' का जन्मदाता है । मेरेडिथ (१=२=-१६०६) प्रकृति का सूक्ष्मदर्शी कवि है। शताब्दी के स्रतिम दशक मे हासशील प्रवृत्तियाँ पराकाष्ठा पर पहुँच गई । इनमे ग्रात्मरित, ग्रात्मपीडन ग्रौर सतही भावुकता है। ऐसे कवियो में डेविडसन, डाउसन, जेम्म टाम्सन, साइमस, ग्रॉस्टिन डॉव्सन, हेनली इत्यादि के नाम लिए जा सकते है।

इमी प्रकार किपलिंग की अय राष्ट्रवादिता और ऊँचे स्वरो के बावजूद १६वी जताब्दी के अतिम भाग की किवता व्यक्तिवाद के सकट की किवता है।२०वी जताब्दी में वह सकट और भी गहरा होता गया।

२०वी शताब्दी—२०वी शताब्दी का प्रारम प्रश्निच्ह्नों से हुम्रा, लेकिन उसकी प्रारमिक कविता में, जिसे जॉजियन कविता कहते हैं, १६वी गताब्दी के म्रादर्शों का ही प्रक्षेपण है। जॉजियन कविता में प्रकृतिप्रेम, म्रानुभवों की सामान्यता ग्रीर ग्रिमिक्यिकत में स्वच्छता ग्रीर कोमलता पर ग्रिमिक जोर है। इस शैली के महत्वपूर्ण कवियों में रॉवर्ट विजेज (१८४८-१६३०), मेसफील्ड (१८७८-) वाल्टर डी ला मेयर, डेवीज, डी० एच० लारेस, लारेस विन्यन, हॉजसन, रॉवर्ट वेन, रुपर्ट बुक, सैसून, एडमड ब्लडन, रॉवर्ट ग्रेव्स, म्रवरकूवी इत्यादि उल्लेखनीय हैं। निश्चय ही, इनमें से म्रवेक में विशिष्ट प्रतिभा है, सभी उथले भावों के कवि नहीं है।

इस शताब्दी के किवयों में येट्स (१८६४-१६३६), हार्डी (१८४०-१६२८) ग्रीर हाउसमन (१८५६-१६३६) का स्थान बहुत ऊँचा है। येट्स में रहस्यभावना, प्रतीकयोजना ग्रीर सगीत की प्रधानता है। हार्डी में स्वरों की रुक्षता ग्रीर नियित की दारुण चेतना उसे जॉजियन युग से ग्रलग करती है। हाउसमन हार्डी की कोटि का किव नहीं, उससे मिलता जुलता किव है। वह ग्रपनी रचना 'ए श्रॉपशायर लैंड' के लिये प्रसिद्ध है।

श्राधुनिकता के रग मे रँगी किवता का प्रारम १६१३ में इमेजिस्ट (विववादी) श्रादोलन से प्रारम होता है। इसके पूर्व भी इस तरह की किवताएँ लिखी गई थी, कितु १६१३ में एफ०एस० फिलट और एजरापाउड (१८८५-) ने उसके सिद्धातों की स्थापना की। इनके अनुसार किवता का लक्ष्य था 'वस्तु' को किवता में सीधे उतारना, श्रमिव्यक्ति में श्रधिक से श्रधिक सिक्षित्त ग्रीर सगीत-श्रनुशासित वाक्यरचना। पाउड के श्रनुसार "विव वह है जो वौद्धिक श्रीर भावात्मक सिक्लण्टता को उसकी क्षिणिकता में प्रस्तुत करता है।" विववादी किवता कठोर श्रीर पारदर्शी श्रमिव्यक्ति पसद करती है। इसी के साथ मुक्त छद की लोकप्रियता भी वढी। इसी शैली के किवयों में सबसे प्रसिद्ध एजरा पाउड श्रीर एडिथ सिटवेल (१८८७-) हे।

प्रथम युद्ध के वाद टी॰ एस॰ इलियट (१८८८-) की प्रसिद्ध रचना 'वेस्ट लैंड' ने ग्राधुनिक श्रग्नेजी किवता पर गहरा असर डाला। इस रचना में पूँजीवादी सम्यता की ऊसर भूमि में पथहीन श्रीर प्यासे व्यक्ति का चित्र है। इसमें किव ने रोमानी परपरा को छोडकर डन का ग्राँचल पकडा। इसमें फेच प्रतीकवादियों का प्रभाव भी स्पष्ट है। इसने किवता में दीक्षा-गम्यता की नीव रखी। यह केवल श्रनुभवों की नहीं विलक श्रभिव्यक्तियों की श्रीभशप्त भूमि है। इस श्रीभाष्त भूमि से श्रग्नेजी किवता को निकालने का प्रयास १६३० के वाद मार्क्सवाद से प्रभावित श्राँडेन (१६०७-) लिविस, स्पेडर सेसिल डे श्रीर मेकनीस ने किया।

टी॰एस॰ इलियट के वाद सबसे महत्वपूर्ण किव डीलन टामस (१६१४-५३) है जो अत्यत नवीन होते हुए भी अत्यत मानवीय है। उसमें यौन-प्रतीको, धार्मिकता तथा जीवन और मृत्यु सबधी चितन का विचित्र योग हे। उसकी कविता गीति और विवप्रधान है और बहुत अशो में उसने अग्रेजी कविता की रोमानी परपरा का भी निर्वाह किया है।

२०वी शताब्दी के अन्य उल्लेखनीय किवयों में हर्वर्ट रीड, जॉर्ज वार्कर, एडिवन म्योर, केज, अलन लिविस, कीथ डगलस, लारेस ड्यूरेल, रॉय फुलर, डेविड गैसक्वॉयन, राइडलर, रोजर्स, वर्नर्ड स्पेसर, टेरेस टिलर, डी० जे० एनराइट, टॉम गन, किंग्सले ग्रामिस, जॉन वेन ग्रौर अलवैरीज है।

श्रायुनिक युग को पश्चिम के बुद्धिजीवी चिता श्रीर भय का युग कहते हैं। इसमें सदेह नहीं कि भाषा, विव श्रीर छद के क्षेत्र में इस युग ने श्रनेक प्रयोग किए हैं, किंतु ऐसा जान पडता है कि श्रिधकाश किंवयों में जीवन श्रीर उसके यथार्थ को समभने की क्षमता नहीं है।

स०ग०—डब्ल्यू० जे० कोर्टहोप हिस्ट्री ग्रॉव इंग्लिश पोएट्री, केंब्रिज हिस्ट्री ग्रॉव इंग्लिश लिटरेचर, लेगुई ऐड कजामिया ए हिस्ट्री ग्रॉव इंग्लिश लिटरेचर, डब्ल्यू०पी० कर इंग्लिश लिटरेचर, मेडीवल, वी० डी० मोलापिटो दि इंग्लिश रेनेसॉ, १५१०-१६८८, एस०जे० सी० गियर्सन कॉस करेट्स् इन इंग्लिश लिटरेचर ग्रॉव दि सेवेन्टीन्थ सेचुरी,

एडमड गाँस हिस्ट्री ग्राँव एट्टीन्थ सेचुरी लिटरेचर, सी० एच० हरफर्ड दि एज ग्राँव वर्ड्स्वर्थ, वी० ग्राइफर इवन्स इग्लिश पोएट्री इन दि लेटर नाइन्टीथ सेंचुरी, एफ० ग्रार० लिविस न्यू वेयरिंग्स इन इग्लिश पोएट्री।
[च०व० सि०]

नाटक

उदय-युनान की तरह इग्लैंड मे भी नाटक धार्मिक कर्मकाडो से अकुरित हुआ। मध्ययुग मे चर्च (धर्म) की भाषा लातीनी श्री और पादि यो के उपदेश भी इसी भाषा मे होते थे। इस भाषा से ग्रनभिज्ञ साधारए। लोगो को वाइविल ग्रीर ईसा के जीवन की कथाएँ उपदेशों के साथ ग्रिभनय का भी उपयोग कर समभाने में स्विधा होती थी। वडे दिन ग्रौर ईस्टर के पर्वो पर ऐसे ग्रभिनयो का विशेष महत्व था। इससे धर्मशिक्षा के साथ मनोरजन भी होता था। पहले ये ग्रभिनय म्क हुम्रा करते थे, लेकिन नवी शताब्दी में लातीनी भाषा में कथोपकथन होने के भी प्रमाण मिलते हैं। कालातर में बीच बीच में लोकभाषा का भी प्रयोग किया जाने लगा। अग्रेजी भाषा १३५० में राजभाषा के रूप में स्वीकृत हुई। इस-लिये आगे चलकर केवल लोकभाषा ही प्रयुक्त होने लगी। इस प्रकार ग्रारभ से ही नाटक का सवध जनजीवन से था ग्रौर समय के साथ वह ग्रौर भी गहरा होता गया। ये सारे ग्रभिनय गिरजाघरों के भीतर ही होते थे श्रौर उनमे उनसे सबद्ध साधु, पादरी श्रौर गायक ही भाग ले सकते थे। नाटक के विकास के लिये जरूरी था कि उसे कुछ खुली हवा मिले। परिस्थितियो ने इसमे उसकी सहायता की।

१४वी शताब्दी से १६वी शताब्दी तक मिस्ट्री और मिरैकिल नाटकविशेप मनोरजक होने के कारण इन ग्रमिनयों को देखने के लिये लोग
गिरजाघरों के भीतर उमड़ने लगे। विवश होकर चर्च के ग्रधिकारियों ने
इनका प्रवध गिरजाघरों के मैदानों में किया। लेकिन सड़कों पर या
बाजार में इन ग्रमिनयों के लिये अनुमति न थी। प्रार्थना भवन से बाहर
ग्राते ही ग्रमिनयों का रूप बदलने लगा ग्रीर उनमें स्वच्छदता की प्रवृत्ति
बढ़ने लगी। इस स्वच्छदता ने गिरजाघर के भीतर के ग्रमिनयों को भी
प्रभावित करना ग्रारभ किया। इसलिये ईसा के सदेह स्वर्गारोहण के दृश्य
के ग्रतिरिक्त प्रार्थना भवन में ग्रीर ग्रमिनय नियम बनाकर रोक दिए
गए। बाजारों में ग्रीर सड़कों पर ऐसे ग्रमिनय करना 'पाप' घोषित कर
दिया गया। पादिरयों ग्रीर चर्च के ग्रन्य सेवकों पर लगे इस नियत्रण
ने ग्रमिनय को गिरजाघरों की चहारदीवारियों से बाहर ला खड़ा किया।
नगरों की श्रेणियो (गिल्ड्स) ने इस काम को ग्रपने हाथ में लिया। यहीं से
मिस्ट्री ग्रीर मिरैकिल नाटकों का उदय ग्रीर विकास हुग्रा।

मिस्ट्री नाटको में बाइबिल की कथात्रों से विषय चुने जाते थे और मिरैकिल नाटको में सतो की जीवनियाँ होती थी। फास मे यह भेद स्पष्ट था, लेकिन इग्लैंड में दोनों में कोई विशेष ग्रतर नहीं या । १४वीं शताब्दी के प्रारभ मे नाटक मडलियाँ ग्रपना सामान वैलगाडियो पर लादकर भ्रभिनय दिखाने के लिये देश भर में भ्रमएा करने लगी। स्पष्ट है कि ऐसे ग्रभिनयो में दृश्यों का प्रवध नहीं के बराबर होता था। लेकिन वेशभूषा का काफी घ्यान रखा जाता था। भ्रभिनेता प्राय भ्रस्थायी होते थे भ्रौर कुछ समय के लिये ग्रपने स्थायी काम घघो से छट्टी लेकर इन नाटको मे ग्रभिनय करके पुण्य ग्रौर पैसा दोनो ही कमाते थे। धीरे घीरे जनरुचि को घ्यान मे रखकर गभीरता के बीच प्रहसन खड भी ग्रिभिनीत होने लगे। यही नही, हजरत नूह की पत्नी, शैतान भ्रौर क्रूर हेरोद के चरित्रो को हास्यात्मक ढग से प्रस्तृत किया जाने लगा। विभिन्न नगरो की नाटक मडलियों न ग्रपनी ग्रपनी विशिष्टताएँ भी विकसित की--धार्मिक शिक्षा, प्रहसन, तीव अनुभूति और यथार्थवाद विभिन्न अनुपातो में मिश्रित किए जाने लगे। इसमे सदेह नहीं कि इन नाटकों में विषय श्रीर रूपगत अनेक दोष थे, लेकिन भ्रग्रेजी नाटक के भावी विकास की नीव इन्होने ही रखी।

मोरेलिटी नाटक—इस विकास का ग्रगला कदम था मिस्ट्री ग्रौर मिरैकिल नाटको के स्थान पर मोरैलिटी (नैतिक) नाटको का उदय। ये नाटक सदाचार शिक्षा के लिये लिखे जाते थे। इन नाटको पर मध्य-युगीन साहित्य के भाववाद ग्रौर प्रतीक या रूपक की ग्रैली का स्पष्ट प्रभाव है। इनमें उपदेश के ग्रातिरिक्त पात्रो के नाम तक गुएगो या दुर्गुएगो से लिए

जाते थे, जैसे सिन (पाप), ग्रेस (प्रभुदया), फेलोशिप (सौहार्द), एन्वी (ईवा), आइडिलनेस (प्रमाद), रिपेटेस (परचात्ताप) इत्यादि। इन नाटको की केंद्रीय कथावस्तु थी मानव (एक्रीमैन) का पापो द्वारा पीछा तथा आत्मा ग्रीर ज्ञान द्वारा उसका उद्धार। इस प्रकार इन नाटको ने मनुष्य के ग्रातरिक सघर्पों के चित्रण की महत्वपूर्ण परपरा को जन्म दिया। ऐसे नाटको में सबसे प्रसिद्ध 'एब्रीमैन' है जिसकी रचना १५वी शताब्दी के ग्रत में हुई।

मोरैलिटी नाटक पहलेवाले नाटको से ज्यादा लवे होते थे और पुनर्जागरण के प्रभाव के कारण उनमें से कुछ का विभाजन सेनेका के नाटकों के अनुकरण पर ग्रकों ग्रीर दृश्यों में भी होता था। कुछ नाटक सामतों की हवेलियों में खेले जाने के लिये भी लिखें जाते थे। इनमें से ग्रधिकाश का ग्रभिनय पेशेवर ग्रभिनेताग्रो द्वारा होने लगा। इनमें व्यक्तिगत रचना के लक्षण भी दिखाई पडने लगे।

इटरल्यूड—प्रारभ में मोरैलिटी ग्रौर इटरल्यूड नाटको की विभा-जक रेखा बहुत घुँघली थी। बहुत से मोरैलिटी नाटको को इटरल्यूड शीर्पक से प्रकाशित किया जाता था। कोरे उपदेश से पैदा हुई ऊब को दूर करने के लिये मोरैलिटी नाटको में प्रहसन के तत्वो का भी समावेश कर दिया जाता था। ऐसे ही खडो को इटरल्यूड कहते थे। बाद में ये मोरैलिटी नाटको से स्वतंत्र हो गए। ऐसे नाटको में सबसे प्रसिद्ध हेबुड का 'फोर पीज' है। इन नाटको में आधुनिक भाड (फार्स) ग्रौर प्रहसन के तत्व थे। इनमें से कुछ ने बेन जॉन्सन की यथार्थवादी कॉमेडी के लिये भी जमीन तैयार की। प्रसिद्ध मानवतावादी चितक सर टॉमस मोर ने भी ऐसे नाटक लिखे।

इसी युग में आगे आनेवाली प्रहसन और प्रेमयुक्त दरवारी रोमैटिक कॉमेडी के तत्व मेडवाल की कृतियों 'फुल्जेंस ऐंड लूकीस' और 'कैलिस्टो ऐंड मेलेविया' में और रोमानी प्रवृत्तियों से सर्वथा मुक्त कॉमेडी के तत्व यूडाल की रचना 'राल्फ र्वायस्टर डवायस्टर' और मिस्टर एस की रचना 'गामर गर्टस नीडिल' में प्रकट हुए। ऐतिहासिक नाटकों का भी प्रणयन तभी हुआ।

१६वी शताब्दी के मध्य तक ग्राते ग्राते पुनर्जागरण के मानवतावाद ने ग्रंग्रेजी नाटक को स्पष्ट रूप से प्रभावित करना शुरू किया। १५८१ तक सेनेका ग्रंग्रेजी में ग्रनूदित हो गया। सैकविल ग्रौर नॉर्टन कृत ग्रंग्रेजी की पहली ट्रैजेडी 'गॉरवोडक' का ग्रंभिनय एलिजावेथ के सामने१५६२ में हुग्रा। कामेडी पर प्लाटस ग्रौर टेरेस का सबसे गहरा ग्रसर पडा। लातीनी भाषा के इन नाटककारों के ग्रंघ्ययन से ग्रंग्रेजी नाटकों के रचना-विधान में पाँच ग्रंको, घटनाग्रों की इकाई ग्रौर चरित्रचित्रण में सगितिपूर्ण विकास का प्रयोग हुग्रा।

इस विकास की दो दिशाएँ स्पष्ट हैं। एक ग्रोर कुछ नाटककार देशज परपरा के ग्राधार पर ऐसे नाटको की रचना कर रहे थे जिनमें नैतिकता, हास्य, रोमास इत्यादि के विविध तत्व मिले जुले होते थे। दूसरी ग्रोर लातीनी नाटचशास्त्र के प्रभाव में विद्वद्वर्ग के नाटककार कॉमेडी ग्रौर ट्रैजेडी में शुद्धतावाद की स्थापना के लिये प्रयत्नशील थे। श्रग्रेजी नाटक के स्वर्णयुग के पहले ही ग्रनेक नाटककारों ने इन दोनो तत्वो को मिला दिया ग्रौर उन्हीं के समन्वय से शेक्सपियर ग्रौर उसके ग्रनेक समकालीनों के महान् नाटकों की रचना हुई।

इस स्वर्णयुग की यविनका उठने के पहले की तैयारी में एक बात की कमी थी। वह १५७६ में शोरिडच में प्रथम सार्वजिनक (पिटलक) रगशाला की स्थापना से पूरी हुई। उस युग की प्रसिद्ध रगशालाग्रो में थियेटर, रोज, ग्लोब, फार्चुन ग्रौर स्वॉन है। सार्वजिनक रगशालाएँ लदन नगर के बाहर ही बनाई जा सकती थी। १६वी शताब्दी के ग्रत तक केवल एक रगशाला व्लैकफायर्स में स्थित थी ग्रौर वह व्यक्तिगत (प्राइवेट) कहलाती थी। सार्वजिनक रगशालाग्रो में नाटको का ग्रिमनय खुले आसमान के नीचे, दिन में, भिन्न भिन्न वर्गो के सामाजिको द्वारा घिरे हुए प्राय नग्न रगमच पर होता था। एलिजाबेथ ग्रौर स्टुअर्ट-युग के नाटको में वर्गानत्मक ग्रगो, किवता के ग्राधिक्य, स्वगत, कभी कभी फूहड मजाक या भेंडैती, रक्तपात, समसामियक पुट, यथार्थवाद इत्यादि तत्वो

को समभने के लिये इन रगशालाग्रो की रचना ग्रौर उनके सामाजिकों का घ्यान रखना ग्रावश्यक है। व्यक्तिगत रगशालाग्रो में रगमच कक्ष के भीतर होता था जहाँ प्रकाश, दृश्य ग्रादि काग्रच्छा प्रवध रहताथा ग्रौर उसके सामाजिक ग्रभिजात होते थे। इन्होंने भी १७ वी शताब्दी में ग्रुग्रेजी नाटक के रूप को प्रभावित किया। इन रगशालाग्रो ने नाटकों के लिये केवल व्यापक रुचि ही नहीं पैदा की विल्क नाटकों की कथावस्तु ग्रौर रचनाविधान को भी प्रभावित किया, क्योंकि इस युग के नाटककारों का रगमच से जीवित सबध था ग्रौर वे उसकी सभावनाग्रो ग्रौर सीमाग्रों को दृष्टि में रखकर ही नाटक लिखते थे।

एलिजावेथ और जेम्स प्रथम का युग--एलिजावेथ का युग ग्रग्नेजो के इतिहास मे राष्ट्रीय एकता, अदम्य उत्साह, मानवतावादी जागरूकता के उत्कर्प ग्रीर महान् प्रयत्नो का था। इसका प्रभाव साहित्य की ग्रन्य विधास्रो की तरह नाटक पर भी पडा। शेक्सपियर ससार को उस युग की सबसे बड़ी साहित्यिक देन है, लेकिन उसके ग्रतिरिक्त यह अनेक बड़ी प्रतिभाग्रो का कृतित्वकाल है। उस महान् युग की भूमिका तैयार करने मे विश्वविद्यालयो मे शिक्षित होने ग्रौर लेखन को व्यवसाय बनाने के कारण 'यूनिवर्सिटी विट्स' कहलानेवाले रॉवर्ट ग्रीन (१५५८-६२), जॉन लिली (१५४२-१६०६), टॉमस किड (१५५८-६४) ग्रीर टॉमस मार्लो (१५६४-६३) का विशेपत बहुत वडा हाथ है। ग्रीन ग्रीर लिली ने गीतिमय प्रेम और उदार प्रहसन, किंड ने प्रतिहिसात्मक ट्रैजेडी और मार्ली ने महत्त्वाकाक्षा और नैतिकता के सघर्ष से पैदा हुई विपमता की ट्रैजेडी को जन्म दिया। लातीनी ग्रौर देशज परपराग्रो के मिश्ररा से उन्होने नाटक को कलात्मकता दी । जॉर्ज पील (१५५७-१५६६) भ्रौर ग्रीन ने नाटकीय भ्रत्कात कविता का विकास किया और मार्लो ने उनसे भ्रागे वहकर उसे उच्चकठ ग्रौर वेगवान बनाया। मार्लो के नाटको मे कथासूत्र शिथिल है लेकिन वह भयकर अतर्द्धो की गीतिमय अकृत्रिम अभिव्यक्ति ग्रीर भन्य चित्रयोजना मे शेक्सपियर का योग्य गुरु है । मार्लोकृत 'टैवरलेन', 'डाक्टर फास्टस्' ग्रौर 'दि ज्यू ग्रॉव माल्टा' के नायक ग्रपने ग्रवाध व्यक्तिवाद के कारण आध्यात्मिक मूल्यों से टकराते और टूट जाते है। इस प्रकार व्यक्ति और समाज के वीच सघर्ष को चित्रित कर मार्लो पहले पहल पुनर्जागरए। की वह केंद्रीय समस्या प्रस्तुत करता है जो शेक्स-पियर और अन्य नाटककारो को भी आदोलित करती रही। मार्लो ने अग्रेजी नाटक को स्वर्णयुग के द्वार पर खडा कर दिया।

विलियम शेक्सपियर (१५६४-१६१६) का प्रारभिक विकास इन्ही परपराग्रो की सीमाग्रो मे हुग्रा । उसके प्रारभिक नाटको मे कला मे सिद्धहस्तता प्राप्त करने का प्रयत्न है। इस प्रारिभक प्रयत्न के माघ्यम से उसने भ्रपने नाटककार के व्यक्तित्व को पुष्ट किया। कथानक, चरित्रचित्रण, भाषा, छद, चित्रयोजना, ग्रौर जीवन की पकड मे उसका विकास उस युग के अन्य नाटककारो की अपेक्षा अधिक श्रमसाध्य था, लेकिन १६वी शताब्दी के अतिम और १७वी शताब्दी के प्रारमिक वर्षों मे उसकी प्रतिभा का ग्रसाधारए। उत्कर्ष हुग्रा। इस काल के नाटको मे पुनर्जागरण की सारी सास्कृतिक ग्रौर रचनात्मक क्षमता प्रतिविवित हो उठी। इस तरह शेक्सिपयर ने हाल ग्रौर हॉलिनशेड के इतिहास ग्रथो से इग्लैंड ग्रौर स्कॉटलैंड के राजाग्रो की ग्रौर प्ल्तार्क से रोम के शासको की कथाएँ ली, लेकिन उनमे उसने मानवतावादी युग का वीध भर दिया। प्रारिभक सुखात नाटको में उसने लिली ग्रौर ग्रीन का ग्रनुकरए किया, लेकिन 'ए मिडसमर नाइट्स ड्रीम' (१५६६) ग्रौर उसके वाद की चार ऐसी ही रचनाग्रो 'दि मरचेट ग्रॉव वेनिसं', 'मच ऐडो ग्रवाउट निथग', 'ट्वेल्पथ नाइट' ग्रौर 'ऐज यू लाइक इट' मे उसने अग्रेजी साहित्य में रोमैटिक कॉमेडी को नया रूप दिया । इनका वातावरएा दरवारी कॉमेडी से भिन्न है । वहाँ एक ऐसा लोक है जहाँ स्वप्न ग्रौर यथार्थ का भेद मिट जाता है ग्रौर जहाँ हास्य की वौद्धिकता भी हृदय की उदारता से ग्रार्द्र है। 'मेजर फॉर मेजर' ग्रीर 'आल्ज वेल दैट एड्स वेल' मे, जो उसके ग्रतिम सुखात नाटक है, वातावरण घने वादलो के बीच छिपते और उनसे निकलते हुए सूरज का सा है। दु खात नाटको मे प्रारभिक काल की रचना 'रोमियो ऐड जूलिएट' मे नायक नायिका की मृत्यु के वावजूद पराजय का स्वर नहीं है। लेकिन

१६वी ज्ञताब्दी के बाद लिखे गए 'हैमलेट', 'लियर', 'ग्रायेलो', मैंकवेय', 'एंटनी ऐड क्लियोपेट्रा' ग्रीर 'कोरियोलेनस' में उस युग के पड्यत्रपूर्ण दूपित वातावरए। में मानवतावाद की पराजय का चित्र है। लेकिन उसके बीच भी जेक्मिप्यर की ग्रप्रतिहत ग्रास्था का स्वर उठता है। ग्रत में ग्रनुभूतियों से मुक्ति पाने के लिये उसने 'पेरिक्लीज', 'सिंवेलीन', 'दि विटर्स टेल' ग्रीर 'टेंपेम्ट' लिखे जिनमें प्रारंभिक दुर्घटनाग्रों के वावजूद ग्रत सुखद होते हैं। जीवन के विजद ज्ञान ग्रीर काव्य एव नाटच सौदय में शेक्सिपयर ससार की इनी गिनी प्रतिभाग्रों में है।

येन जॉन्सन (१५७२-१६३७) अग्रेजी नाटक मे 'विकृत' प्रहसन (कामेडी ऑव 'ह्यूमर्स') का जन्मदाता है। उसके दीक्षागुरु प्लाटस और होरेम थे, इमिलये वह आचार्य नाटककार है और उसने शेक्सिपियर इत्यादि की रोमैटिक कॉमेडी मे विरोबी तत्वों के समन्वय का विरोध किया। उसकी 'विकृति' का अर्थ था किसी चिरित्र के दोपविशेप को अतिरिजत रूप मे चित्रित करना। उसकी प्राथमिक रचनाओं 'एन्नीमैन इन हिज ह्यूमर' और 'एन्नीमैन आउट आँव हिज ह्यूमर' में इसी तरह का प्रहसन है। जॉन्सन के अनुसार कॉमेडी का कर्तव्य 'अपने युग का चित्र प्रस्तुत करना' और मानव चिरत्र की मूर्खताओं से 'कीडा' करना था। इस तरह उसने विदूपपूर्ण यथार्थवादी प्रहसन नाटक को भी जन्म दिया जिसमें उसकी प्रसिद्ध रचनाएँ 'वॉल्पोन' और आलकेमिस्ट' है। जॉन्सन का प्रहसन गुदगुदाता नहीं, डक मारता है।

जेम्स प्रथम के गासनकाल में समाज में बढती हुई ग्रस्थिरता श्रौर निरागा तथा दरवार में बढती हुई कृत्रिमता ने नाटक को प्रभावित किया। गेंक्सियियर के परवर्ती वेव्स्टर, टर्नर, मिडिलटन, मार्स्टन, चैपमैन, मैंसिजर श्रीर फोर्ड के दु खात नाटको में व्यक्तिवाद ग्रस्वाभाविक महत्वाकाक्षाग्रो, भयकर रक्तपात श्रौर कूरता, ग्रात्मपीडा श्रौर निराशा में प्रकट हुआ। वेव्स्टर के गव्दों में, इनका केंद्रीय दर्शन 'फूल के पौधों के मूल में नरमुड' की ग्रनिवार्यता है।

कॉमेडी में मिडिलटन (१५६०-१६२७) ग्रौर मैंसिजर(१५६३-१६३६) जॉन्सन की परपरा में थे, लेकिन उनमें स्थूल प्रहसन ग्रौर ग्रश्लीलता की भी वृद्धि हुई। जॉन फ्लेचर (१५७६-१६२५) ग्रौर फ्रांसिस वोमाट (१५६४) ५-१६१६) में कॉमेडी का पतन स्वस्थ रोमास या प्रहसन की जगह दु खपूर्ण घटनाग्रो, नायक नायिकाग्रो के काल्पिनक जीवन, ग्रत्यधिक ग्रलकृत ग्रौर रुढिप्रिय भाषा तथा ग्रस्वाभाविक घटनाग्रो के रूप में दीख पडा। दरवार की प्रेरणा से ही इसी युग में मास्क (Masque) का भी जन्म हुग्रा जिसमें भव्य दृश्यो ग्रौर साजसज्जा तथा सगीत की प्रधानता थी। इसी समय भावी विकास की दृष्टि से महत्वपूर्ण पारिवारिक समस्या-मूलक दु पात नाटकों में सबसे प्रसिद्ध 'ग्रार्डेन ग्रॉव फीवरशैम' (१५६२) है, जो लिखा पहले गया था पर प्रकाशित पीछे हुग्रा।

इस तरह दरवार के प्रभाव में नाटक जनता से दूर हो रहा था। वास्तव में वोमाट ग्रौर पलेचर की ट्रैजी-कॉमेडी का ग्रभिनय 'प्राइवेट' रगणालाग्रों में मुख्यत अभिजातवर्गीय सामाजिकों के सामने होता था। ग्रगर नाटक का जनता से जीवित सबध था तो जॉन्सन की शिष्यपरपरा के नाटकों के द्वारा या शेक्सपियर के परवर्ती दु खात नाटकों के द्वारा, जिनका अभिनय 'पिंटलक' रगशालाग्रों में होता था।

श्रमेजी नाटक के विकास की शूसला सहमा १६४२ में टूट गई जब कामनवेल्य युग में प्यूरिटन सप्रदाय के दवाव से सारी रगशालाएँ वद कर दी गई। उसका पुनर्जन्म १६६० में चार्ल्स द्वितीय के पुनर्राज्यारोहरा के साथ हुआ।

पुनर्राज्यारोहण काल—फास में लुई चतुर्वश के दरवार में शरणार्थी की तरह रह चुके चार्ल्स द्वितीय के लिये सस्कृति का ग्रादर्श फास का दरवार था। उसके साथ यह ग्रादर्श भी इंग्लैंड ग्राया। फेंच रीतिकार ग्रीर नाटककार ग्रेग्रेजी नाटककारों के ग्रादर्श वने। चार्ल्स के लौटने पर इर्रो तोन ग्रीर डॉर्सेट गार्डेन की रगजालाग्रों की स्थापना हुई। रगजालाग्रों पर स्वय चार्ल्स ग्रीर डचूक ग्रॉव यॉर्क का नियत्रण था। इन रगशालाग्रों के सामाजिक मुख्यत दरवारी, उनकी प्रेमिकाएँ, छैल छवीले ग्रीर कुछ ग्रावारागर्द होते थे। ग्रय नाटक बहुसस्यकों की जगह ग्रल्पारयकों का था, इमलिये इस युग में दो तरह के नाटकों का उदय ग्रीर

विकास हुग्रा—एक, ऐसे नाटक जिनकी 'हिरोइक' दु खात कथावस्तु दरवारियों की रुचि के अनुक्ल 'प्रेम' ग्रोर 'आत्मसमान' थी, दूसरे, ऐसे प्रहसन जिनमें चरित्रहीन किंतु कुशाग्रवृद्धि व्यक्तियों के सामाजिक व्यवहारों का चित्रण होता था (कॉमेडी ग्रॉव मैनसं)। रगशालाग्रों में दृश्यों, प्रकाश इत्यादि के प्रत्रध के कारण कानों से ज्यादा ग्राँखों के माध्यम सेकाम लिया जाने लगा, जिससे एलिजावेथ युग के नाटकों की शुद्ध किंवता की भ्रनिवार्यता जाती रही। स्त्रियों ने भी रगमच पर ग्राना शुरु किया जिसकी वजह से कथानकों में कई कई स्त्री पात्रों को रखना सभव हम्रा।

'हिरोइक' ट्रैजेडी का नेतृत्व ड्राइडन (१६३१-१७००) ने किया। ऐसे नाटको की विशेषताएँ थी—असाधारए। क्षमता और ग्रादर्शवाले नायक, प्रेम मे ग्रसाधारए। रूप से दृढ और ग्रत्यत सुदर नायिका, प्रेम ग्रीर ग्रात्म-समान के वीच ग्रातिरक सघर्ष, शौर्य, तुकात किवता, ऊहात्मक भाव एउ ग्रिभिन्यित तथा तीव ग्रीर सूक्ष्म ग्रनुभूति की कमी। ड्राइडन का ग्रनुकरए। ग्रीरो ने भी किया, लेकिन उनको नगण्य सफलता मिली।

इस काल में अनुकात छदों में भी दु खात नाटक लिखे गए और उनमें हिरोइक ट्रैजेडी की अपेक्षा नाटककारों को अविक सफलता मिली। ये भी आम तौर पर प्रेम के विषय में थे। लेकिन इनकी दुनिया एलिज़ावेथ युग के नाटकों के भीपणा अतर्द्धों से भिन्न थी। यहाँ भी प्रधानता ऊहात्मक भावुकता की ही थी। ड्राइडन के अतिरिक्त ऐसे नाटककारों में केवल टॉमस ऑटवे ही उल्लेखनीय है।

इस युग ने नाटक के रूप को एक नई देन 'स्रॉपेरा' के रूप में दी, जिसमें कथोपकथन के स्रतिरिक्त सगीत भी रहता था।

'कॉमेडी श्रॉव मैनर्स' के विकास ने श्रग्नेजी प्रहसन नाटक का पुनरुद्वार किया। इसके प्रसिद्ध लेखको मे विलियम विकर्ली (१६४०-१७१६), विलियम काग्रीव (१६७०-१७२६), जॉर्ज इथरेज (१६३४-१६६०), जॉन व्हॉनब्रुग (१६६६-१७४६) ग्रीर जॉर्ज फर्क्हार (१६७८-१७०७) हैं । इन्होने जॉन्सन के यथार्थवादी ढग से चार्ल्स द्वितीय के दरवारियो जैसे ग्रामोदप्रिय, प्रमद, प्रेम के लिये ग्रनेक दुरिभसिधयों के रचियता, नैतिकता ग्रौर सदाचार के प्रति उदासीन ग्रौर साफ सुथरी किंतु पैनी वोलीवाल व्यक्तियो का नग्न चित्र तटस्थता के साथ खीचा। उपदेश या समाज-सुधार उनका लक्ष्य नही था। इसके कारए। इन लेखको पर अश्लीलता का श्रारोप भी किया जाता है। इन नाटको में जॉन्सन के चरित्रों की मानसिक विविधता के स्थान पर घटनात्रो की विविधता है। इन्होने जॉन्सन की तरह चरित्रो को स्रतिरजन की शैली से एक एक दुर्गुए। का प्रतीक न बनाकर उन्हे उनके सामाजिक परिवेश मे देखा। उनका सबसे वडा काम यह था कि उन्होने अग्रेजी कॉमेडी को वोमाट और पलेचर की कृत्रिम रोमानी भावुकता से मुक्त कर उसे सच्चे त्रर्थों मे प्रहसन बनाया । साथ ही जॉन्सन की परपरा भी शैडवेल ग्रौर हॉवर्ड ने कायम रखी।

१८वी शताब्दी—यह शताब्दी गैरिक ग्रौर श्रीमती सिडस जैसे ग्रीभनेता ग्रौर ग्रीभनेत्री की शताब्दी थी, लेकिन नाटकरचना की दृष्टि से इस युग में केवल दो वड़े नाटककार हुए रिचर्ड न्निसले शेरिडन (१७५१-१८१६) ग्रौर ग्रॉलिवर गोल्डिस्मिथ (१७२८-७४)। इस शताब्दी की मध्यवर्गीय नैतिकता ने इस युग में भावुक (सेटिमेटल) कॉमेडी को जन्म दिया, जिसमें प्रहसन से ग्रिथक जोर सदाचार पर था। पारिवारिक सुख, ग्रादर्श प्रेम ग्रौर हृदय की पिवत्रता की स्थापना के लिये ग्रक्सर मध्यवर्गीय चिरत्रो को ही चुना जाता था। ऐसे नाटककारो में सबसे प्रसिद्ध सिवर, स्टील, केली, ग्रौर कवरलैंड हैं। शेरिडन ग्रौर गोल्डिस्मिथ ने ऐसे ग्रश्नु-सिचित सुखात नाटको के स्थान पर शुद्ध प्रहसन को ग्रपना लक्ष्य वनाया। इन्होने रोमानी तत्वो के स्थान पर जॉन्सन ग्रौर काग्रीव के यथार्थवाद, व्यग्य, चुभती हुई भाषा ग्रौर चरित्रचित्रण में ग्रितरजन का ग्रनुसरण किया। गोल्डिस्मथ-कृत 'शी स्टूप्स टु काकर' ग्रौर शेरिडन कृत 'दि स्कूल फॉर स्कैडल' ग्रग्रेजी प्रहसन नाट्य की सर्वोत्तम कृतियो में गिने जाते हैं।

इस शताब्दी में कईलेखकों ने दु खात नाटक लिखे, लेकिन उनमें एडि-सन का 'कैटो' ही उल्लेखनीय है। पैटोमाइम, जो एक तरह से गुद्ध भँडेती था,श्रौर वैलड-श्रॉपेरा (गीति नाटच) भी इस युग में काफी लोकप्रिय थे। गें का गीतिनाटच 'दि वेंगर्स श्रॉपेरा' तो योरप के कई देशों में श्रभिनीत हुग्रा। एडवर्ड मूर का पारिवारिक समस्यामूलक नाटक 'गेम्सटर' ऐसे नाटको में सबसे अच्छा है।

१९वो ज्ञाताब्दी—रोमैटिक युग का पूर्वार्ध नाटक की दृष्टि से प्राय शून्य है। सदी, कोलरिज, वर्ड स्वथं, शेली, कीट्स, वायरन, लैंडर श्रीर ब्राउनिंग ने नाटक लिखे, लेकिन श्रधिकतर वे केवल पढने लायक हैं। शताब्दी के उत्तरार्ध में इब्सन के प्रभाव से अग्रेजी नाटक को नई प्रेरणा मिली। पारिवारिक जीवन को लेकर रॉबर्टसन, जोन्स श्रीर पिनरों ने इब्सन की यथार्थवादी शैली के ग्रनुकरण पर नाटक लिखे। उनमें इब्सन की प्रतिभा नहीं थी, लेकिन नाटकीयता श्रीर श्राधुनिक शैली के द्वारा उन्होंने श्रागे का मार्ग सरल कर दिया।

२०वी शताब्दी—इल्सन के प्रचार ने अग्रेजी नाटक को नई दिशा दी। उसके नाटको की कुछ विशेषताएँ ये थी—समाज और व्यक्ति की साधारण समस्याएँ, पुरानी नैतिकता की आलोचना, बाहरी सघर्षों के स्थान पर ग्रातरिक सघर्ष, रगमच पर यथार्थवाद, विवरणात्मक साजसज्जा, स्वगत का वहिष्कार, बोलचाल की भाषा से निकटता, प्रतीकवाद। इब्सन के नाटक समस्या नाटक है। २०वी शताब्दी के प्रारंभिक नाटककारों पर इब्सन के अतिरिक्त चेखव का भी गहरा असर पडा। ऐसे नाटककारों में सबसे प्रमुख शॉ और गाल्सवर्दी के ग्रातिरक्त ग्रैनविल बार्कर, सेट जॉन हैं किन, जॉन मेसफीलड, सेट जॉन ग्रावन, ग्रानंलड वेनेट इत्यादि है।

इस युग में कॉमेडी आँव मैनर्स की परपरा भी विकसित हुई है। १६वी शताब्दी के अत में ऑस्कर वाइल्ड ने इसको पुनरुज्जीवित किया था। २०वी शताब्दी में इसके प्रमुख लेखको में शॉ, मॉम, लासडेल, सेट अविन, मुनरो, नोएल काग्रर्ड, ट्रैवर्स, रैटिंगन इत्यादि है।

समस्या नाटको की परपरा भी आगे वढी है। उनके लेखको में सबसे प्रसिद्ध ओ कैसी के अतिरिक्त शेरिफ, मिल्न, प्रीस्टले और जॉन व्हॉन डूटेन हैं।

इस युग के ऐतिहासिक नाटककारों में सबसे प्रसिद्ध ड्रिकवाटर, वैक्स ग्रीर जेम्स ब्रिडी है।

काव्य नाटको का विकास भी अनेक लेखको ने किया है। उनमें स्टीफेन फिलिप्स, येट्स, मेसफील्ड, ड्रिकवाटर, वाम्ली, फ्लेकर, अवरकूवी, टी॰ एस॰ इलियट, ऑडेन, ईशरवुड, त्रिस्टोफर फाई, डकन, स्पेडर इत्यादि है।

श्रावृतिक श्रग्नेजी नाटक में श्रायरलेंड के तीन प्रसिद्ध नाटककारो, येट्स, लेंडी ग्रेगरी श्रीर सिज की वहुत वडी देन है। यथार्थवादी शैली के युग में उन्होने नाटक में रोमानी श्रीर गीतिमय कल्पना तथा श्रनुभूति को कायम रखा।

इस प्रकार स्पष्ट है कि २०वी शताब्दी में अभ्रेजीनाटक का बहुमुखी विकास हुआ है। रगमच के विकास के साथ साथ रूपों में भी अनेक परिवर्तन हुए हैं। समसामयिकता के कारण मूल्याकन में अतिरजन हो सकता है, लेकिन जिस युग में शॉ, गाल्सवर्दी, औ'कैसी, येट्स और सिज जैसे नाटककार हुए हैं उसकी उपलब्धियों का स्थायी महात है।

स० ग्र०—- ग्रलरडाइस निक्ल दि थियरी ग्रॉव ड्रामा, ब्रिटिश ड्रामा, ग्रीर दि डेवेलपमेट ग्रॉव दि थियेटर, ई०के०चैम्बर्स दि एलिजावेथन स्टेज, ए० एच० थार्नडाइक इग्लिश कॉमेडी, जे० सी० ट्रेविन दि थियेटर सिंस १६००, ग्रीर ड्रैमेटिस्ट्स ग्रॉव टुडे, एलिस फर्मर ग्रायरिश ड्रामा। च० व० सि०]

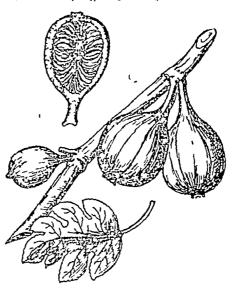
नेत्रों की रोगों से रक्षा अथवा उन्हें सुदर स्थामल करने के लिये चूर्ण्द्रव्य, नारियों के सोलह सिगारों में से एक । प्रोपित-पितका विरिहिणियों के लिये इसका उपयोग वर्जित है। भेषद्त' में कालिदास ने विरिहिणी यक्षी और अन्य प्रोषितपितकाओं को अजन से शून्य नेत्रवाली कहा है। अजन को शलाका या सलाई से लगाते हैं। इसका उपयोग आज भी प्राचीन काल की ही भाँति भारत की नारियों में प्रचलित है। पजाव, पाकिस्तान के कवीलई इलाको, अफगानिस्तान तथा विलोचिस्तान में मर्द भी अजन का प्रयोग करते हैं। प्राचीन वेदिका स्तभो (रेलिगो) पर वनी नारी मूर्तियाँ अनेक वार शलाका से नेत्र में अजन लगाते हुए उभारी गई है।

एक छोटा नगर है जो कच्छ में ववई राज्य के अतर्गत अपने ही नाम के ताल्लुके का प्रधान कार्यालय है (स्थिति २३° १०' उ० अर ७०° ४' पू० दे०)। यह कच्छ की खाडी से १० मील दूर है। निकटवर्ती क्षेत्र मरुस्थल और सूखा है। पानी की समस्या कुओ से पूरी होती है। पास के क्षेत्र में बाजरा, गेहूँ, जी और कपास पैदा होते है। बाँघो और कुओ से सिचाई का अच्छा प्रवध है। १६५१ के अत में यहाँ की जनसङ्या १६,३०४ थी।

१६ जून १९१९ में यह नगर भयकर भूचाल से बहुत नष्ट हो गया। धन जन की भी पर्याप्त हानि हुई थी। यह नगर भारत के भूकप के 'वी' जोन में पडता है। यहाँ हल्के भूचाल कई वार आ चुके हैं।

श्रजार पहले रेल द्वारा टूना, भुज तथा काडला से मिला था। श्रक्टूबर १६५२ में राष्ट्रपति डा॰ राजेद्रप्रसाद ने काडला-दीसा मीटर गेज रेलवे लाइन का उद्घाटन किया। इस प्रकार श्रव इस नगर का सीधा सबध उत्तरी गुजरात तथा दक्षिणी-पिश्चमी राजपूताना से हो गया है। यह निकटवर्ती क्षेत्र का भौगोलिक केंद्र भी है। [ल॰ कि॰ सि॰ चौ॰]

अंजीर (अग्रेजीनाम फिग,वानस्पतिक नाम फिकस-कैरिका,प्रजाति फिकस, जाति कैरिका, कुल मोरेसी) एक वृक्ष का फल है जो पक जाने पर गिर जाता है।पके फल को लोग खाते हैं। सुखाया फल विकता है। सूखे फल को टुकड़े टुकड़े करके या पीसकर दूध ग्रौर चीनी के साथ खाते हैं। इसका स्वादिष्ट जैम (फल के टुकड़ो का मुख्वा) भी वनाया जाता है। सूखे फल में चीनी की मात्रा लगभग ६२ प्रति शत तथा ताजे पके फल में २२ प्रति शत होती है। इसमें कैल्सियम तथा विटामिन 'ए' ग्रौर 'वी' काफी मात्रा में पाए जाते हैं। इसके खाने से कोष्ठबद्धता (किन्जयत) दूर होती है।



अजीर

ग्रजीर का वृक्ष छोटा तथा पर्गापाती (पतमडी) प्रकृति का होता है। तुकिस्तान तथा उत्तरी भारत के बीच का भूखड इसका उत्पत्तिस्थान माना जाता है । भूमध्यसागरीय तटवाले देश तथा वहाँ की जलवायु में यह श्रच्छा फलता फूलता है। निस्स-देह यह ग्रादिकाल के वृक्षो मे से एक है और प्राचीन समय के लोग भी इसे खूव पसद करते थे। ग्रीसवासियो ने इसे कैरिया (एशिया माइनर का एक प्रदेश) से प्राप्त किया, इसलिये इसकी जाति का नाम कैरिका पडा। रोमवासी इस वृक्ष को भविष्य

की समृद्धि का चिह्न मानकर इसका ग्रादर करते थे। स्पेन, ग्रल्जीरिया, इटली, तुर्की, पुर्तगाल तथा ग्रीस में इसकी खेती व्यावसायिक स्तर पर की जाती है।

श्रजीर की खेती भिन्न भिन्न जलवायुवाले स्थानों में की जाती है, परतु भूमध्यसागरीय जलवायु इसके लिये अत्यत उपयुक्त है। फल के विकास तथा परिपक्वता के समय वायुमडल का शुष्क रहना अत्यत आवश्यक है। पर्णापाती वृक्ष होने के कारण पाले का प्रभाव इसपर कम पडता है। यो तो सभी प्रकार की मिट्टी में इसका वृक्ष उपजाया जा सकता है, परतु दोमट अथवा मिट्यार दोमट, जिसमें उत्तम जलिनकास (ड्रेनेज) हो, इसके लिये सबसे श्रेष्ठ मिट्टी है। इसमें प्राय खाद नहीं दी जाती, तो भी अच्छी फसल के लिये प्रति वर्ष प्रतिवृक्ष २०-३० सेर सडे हुए गोवर की खाद या कपोस्ट जनवरी फरवरी में देना लाभदायक है। इसे अधिक सिंचाई की भी आवश्यकता नहीं पडती। ग्रीष्म ऋतु में फल की पूर्ण वृद्धि के लिये एक या दो सिंचाई कर देना अत्यत लाभप्रद है।

ग्रजीर कई प्रकार का होता है, परतु मुख्य प्रकार चार है (१) कैप्री फिंग, जो सबसे प्राचीन है और जिससे ग्रन्य ग्रजीरो की उत्पत्ति हुई

है, (२) स्माइर्ना, (३) सफेद सैनपेद्रू, ग्रोर (४) साधारए ग्रजीर। भारत में मार्सेलीज, व्लैक इस्चिया, पूना, वगलोर तथा व्राउन टर्की नाम की किस्मे प्रसिद्ध है। ग्रजीर के नए पौधे मुख्यत कृत्तो (किंटग) द्वारा प्राप्त होते है। एक वर्ष की ग्रवस्था की डाल का इस कार्य के लिये प्रयोग किया जाता है। कृत्त जनवरी में लगाए जाते हैं श्रौर एक वर्ष वाद इस प्रकार तैयार हुए पौधों को स्थायी स्थान पर पद्रह पद्रह फुट की टूरी पर लगाते हैं। प्रति वर्ष सुपुष्ति काल में इसकी कटाई छँटाई करनी चाहिए क्योंकि ग्रच्छे फल पर्याप्ति मात्रा में नई डालियों पर ही ग्राते हैं। फल ग्रप्रैल से जून तक प्राप्त होते हैं। लगाने के तीन वर्ष वाद वृक्ष फल देने लगता है ग्रीर एक स्वस्थ, प्रौढ वृक्ष से लगभग ४०० फल मिलते हैं। पत्तियों के निचले भाग में एक प्रकार का रोग लगता है जिसे मडूर (रस्ट) कहते हैं, परनु यह रोग विशेप हानिकारक नहीं है।

स०ग्र०—आइसन गुस्टाव दि फिग (यूनाइटेड स्टेट्स डिपार्टमेट ग्रॉव ऐग्रिकल्चर, १६०१)। [ज० रा० सि०]

इंटाकिटिक महाद्वीप दक्षिणी घ्रुवप्रदेश में स्थित विशाल भूभाग को ग्रटार्किटक महाद्वीप ग्रथवा ग्रटार्किटका कहते हैं। इसे ग्रधमहाद्वीप भी कहते हैं। भभावातो, हिम-शिलाग्रो तथा ऐल्वैट्रॉस नामक पक्षीवाले भयानक सागरों से घिरा हुग्रा यह एकात प्रदेश उत्साही मानव के लिये भी रहस्यमय रहा है। इसी कारण बहुत दिनो तक लोग सयुक्त राज्य ग्रमरीका तथा कैनाडा के सिमिलित क्षेत्रफल की वराबरी करनेवाले इस भूभाग को महाद्वीप मानने से भी इनकार करते रहे।

खोजो की ऐतिहासिक पृष्ठभूमि--१७वी शताब्दी से ही नाविको ने इसकी खोज के प्रयत्न प्रारभ किए। १७६६ ई० से १७७३ ई० तक कप्तान कुक ७१°१०′ दक्षिएा ग्रक्षाज्ञ, १०६ ५४′ प० देशातर तक जा सके। १८१६ ई० में स्मिथ शेटलैंड तथा १८३३ ई० में केप ने केपलैंड का पता लगाया। १८४१-४२ ई० में रॉस ने उच्च सागरतट, उगलते ज्वालामुखी इरेवस तथा शात माउट टेरर का पता पाया। तत्पश्चात् गरशेल ने १०० द्वीपो का पता लगाया। १६१० ई० में पाँच शोवक दल काम में लगे ये जिनमें कप्तान स्काट तया ग्रमुटसेन के दल मुख्य थे। १४ दिसवर को ३ वजे अमुडसेन दक्षिणी घ्रुव पर पहुँचा ग्रौर उस भूभाग का नाम उसने सम्प्राट् हक्कन सप्तम पठार रखा। ३५ दिनो बाद स्काट भी वहाँ पहुँचा और लौटते समय मार्ग मे वीरगति पाई। इसके पश्चात् माउसन शैकल्टन और वियर्ड ने शोधयात्राएँ की । १६५० ई० मे ब्रिटेन, नार्वे ग्रौर स्वीडन के शोवक दलो ने मिलकर तथा १६५०-५२ में फ्रासीसी दल ने अकेले शोधकार्य किया। नवबर, १९५८ ई० में रूसी वैज्ञानिको ने यहाँ पर लोहे तथा कोयले की खानो का पता लगाया। दक्षिएी ध्रुव १०,००० फुट ऊँचे पठार पर स्थित है जिसका क्षेत्रफल ५०,००,००० वर्ग मील है । इसके अधिकाश भाग पर वर्फ की मोटाई २,००० फुट है ऋीर केवल १०० वर्ग मील को छोडकर शेप भाग वर्ष भर वर्फ से ढका रहता है । समतल शिखरवाली हिमशिलाएँ इस प्रदेश की विशेषता है ।

यह प्रदेश 'पर्मोकार्वोनिफेरस' समय की प्राचीन चट्टानो से बना है। यहाँ की चट्टानो के समान चट्टाने भारत, आस्ट्रेलिया, अफ्रीका तथा दक्षिणी अमेरिका में मिलती है। यहाँ की उठी हुई वीचियाँ क्वाटरनरी समय में घरती का उभाड सिद्ध करती है। यहाँ हिमयुगो के भी चिह्न मिलते है। ऐडीज एव अटाकटिक महाद्वीप में एक सी पाई जानेवाली चट्टाने इनके सुदूर प्राचीन काल के सबध को सिद्ध करती है। यहाँ पर' ग्रेनाइट' तथा 'नीस' नामक शैलो की एक ११०० मील लबी पर्वतश्रेणी है जिसका घरातल बलुआ पत्थर तथा चूने के पत्थर से बना है। इसकी ऊँचाई 5,००० से लेकर १५,००० फूट तक है।

जलवायु—गीष्म में ६०° दक्षिण श्रक्षाश से ७५° द० ग्र० तक ताप २५° फारेनहाइट रहता है। जाड़े में ७१° ३०' द० ग्र० में ४५° ताप रहता है श्रीर श्रत्यत कठोर शीत पड़ती है। ध्रुवीय प्रदेश के ऊपर उच्च वायुभार का क्षेत्र रहता है। यहाँ पर दिक्षण-पूर्व वहनेवाली वायु का प्रति चक्रवात उत्पन्न होता है। महाद्वीप के मध्यभाग का ताप — १००° फा० से भी नीचे चला जाता है। इस महाद्वीप पर श्रिषकतर वर्फ की वर्षा होती है।

वनस्पति तथा पशु—विक्षिणी घ्रुव महासागर में पौधो तथा छोटी वनस्पतियो की भरमार हे। लगभग १५ प्रकार के पौथे इस महाद्वीप में पाए गए है जिनमें से तीन मीठे पानी के पौधे हैं, शेप धरती पर होनेवाले पौधे, जैसे काई ग्रादि।

ग्रध महाद्वीप का सबसे वडा दुग्वपायी जीव ह्वेल है। यहाँ तेरह प्रकार के सील नामक जीव भी पाए जाते हैं। उनमें से चार तो उत्तरी प्रशात महासागर में होनेवाले सीलों के ही समान हैं। ये फर-सील हैं तथा इन्हें सागरीय सिंह ग्रथवा सागरीय गज भी कहते हैं। वडे ग्राकार के किंग पेंगुइन नामक पक्षी भी यहाँ मिलते हैं। यहाँ पर विश्व में ग्रन्यत्र ग्रप्राप्य ११ प्रकार की मछलियाँ होती है। दक्षिणी ध्रुवीय प्रदेश में धरती पर रहनेवाले पशु नहीं पाए जाते।

उत्पादन—वरती पर रहनेवाले पशुग्रो ग्रथवा पुष्पोवाले पौधो के न होने के कारए। इस प्रदेश का ग्रायस्रोत एक प्रकार से नगण्य है। परतु पेगुइन पिक्षयो, सील, ह्वेल तथा हाल में मिली लोहे एव कोयले की खाना से यह प्रदेश भविष्य में सपित्तशाली हो जायगा, इसमें सदेह नही। यहाँ की ह्वेल मछिलयों से प्रति वर्ष ४,५०,००,००० रुपए का माल मिलता है। वायुयानों के वर्तमान युग में यह महाद्वीप विशेष महत्व का होता जा रहा है। यहाँ पर मनुष्य नहीं रहते। ग्रतर्राष्ट्रीय भू-भौतिक वर्ष में सयुक्त राष्ट्र (ग्रमरीका), रूस ग्रौर ब्रिटेन तीनों की इस महाद्वीप के प्रति विशेष रुचि परिलक्षित हुई है ग्रौर तीनों ने दक्षिणी घ्रुव पर ग्रपने ग्रपने भड़े गाड विए हैं।

अंडमान द्वीपसमूह वगाल की खाडी के वीच उत्तर दक्षिण (१०° १३' उ० ग्र० से १३° २०' उ० ग्र० तक) फैला हुया कुछ द्वीपो का पुज है जो भारत सरकार के ग्रतगंत है। भारत सरकार इनका गासन केंद्र द्वारा करती है। ग्रडमान में छोटे वडे मिलाकर कुल २०४ द्वीप है। हुगली नदी के मुहाने से लगभग ५६० मील ग्रीर वर्मा के नेग्राइस ग्रतरीप से यह १२० मील की दूरी पर है। इस द्वीपपुज की पूरी लवाई २१६ मील है, तथा ग्रधिकतम चौडाई ३२ मील ग्रीर कुल भूभाग का क्षेत्रफल २,५०५ वर्ग मील है। नीकोवार द्वीपपुज ग्रडमान के दक्षिण मे ७५ मील की दूरी पर स्थित है। इसके द्वीपो की सख्या १६ ग्रीर कुल भूमा का क्षेत्रफल ७३५ वर्ग मील है।

ग्रडमान का मुख्य भूभाग पाँच प्रधान द्वीपो से बना है जो एक दूसरे के सिनकट स्थित है। इन द्वीपसमूहो को 'वृहत् ग्रडमान' कहते हैं। वृहत् ग्रडमान के दक्षिण में लघु ग्रडमान ग्रीर पूर्व में रिची द्वीपपुज स्थित है। दक्षिण के द्वीपो में मैनर्स स्ट्रेट हैं जो ग्रडमान के समुद्री व्यवसाय का मुख्य मार्ग है। इसके पूर्व भाग में पोर्ट व्लेयर नामक नगर स्थित हे जो ग्रडमान की राजधानी ग्रीर प्रधान वदरगाह हे। ग्रडमान का समुद्रतट बहुत ही कटा हुआ है जिसके कारण भूभाग के भीतर कई मील तक ज्वारभाटा ग्राता हे। इसलिये यहाँ कई प्राकृतिक वदरगाह हे। इनमें से पोर्ट व्लेयर, पोर्ट कार्नवालिस ग्रीर स्टिवार्ट प्रसिद्ध है।

कहा जाता है कि इन द्वीपो की माला वर्मा की श्राराकान योमा नामक पर्वतश्रेग्गी का ही विस्तार है जो ईयोसीन युग मे वनी थी। इनमें छोटे छोटे सर्पेटाइन तथा चूना पत्थर के भाग दिखाई देते है। सभवत ये माइ- श्रोसिन युग की देन हैं। इन द्वीपमालाश्रो के पूर्वी भाग मे स्थित मर्तवान की खाडी के भीतर छोटे छोटे श्राग्नेय द्वीप भी दिखाई देते हैं। इन्हें नारकोनडाम श्रीर वैरन द्वीपपुज कहते हैं। ग्रडमान के सभी समुद्रतटो पर म्ग्रेंग (प्रवाल) की प्राचीरमाला दिखाई देती है।

वृहत् ग्रडमान का भूभाग कुछ पहाडियो से बना है जो ग्रत्यत सकीर्ण उपत्यकाग्रो का निर्माण करती है। ये पहाडियाँ, विशेषकर पूर्वी भाग में, काफी ऊपर तक उठी हुई है ग्रौर पूर्वी ढाल पिश्चमी ढाल की ग्रपेक्षा ग्रिषक खडी है। ग्रडमान की पहाडियो का सर्वोच्च शिखर उत्तरी ग्रडमान में है जो २,४०० फुट ऊँचा है। इसे सैडल पीक कहते है। छोटा ग्रडमान प्राय समतल है। इन द्वीपो में कही भी निदयाँ नहीं है, केवल छोटे मौसमी नाले दिखाई देते हैं। ग्रडमान का प्राकृतिक दृश्य बहुत ही रमग्रीक है।

ग्रडमान की जलवायु भारतवर्ष की दक्षिरा-पश्चिम मानसूनी जलवायु ग्रौर पूर्वी द्वीपसमूह की विपुवतरेखीय जलवायु के वीच की है। यहाँ का ताप सालभर लगभग वरावर रहता हे जिसका श्रीसत मान ५५° फा० है। पर्याप्त वर्पा होती है जिसकी श्रीसत माता १००" के ऊपर है। जून से नितवर तक वर्पा श्रिवक होती है श्रीर गेप महीने गुप्क होते हैं। वगाल की खाडी तथा हिंदमहासागर की ऋतु का पूर्वानुमान करने के लिये ग्रडमान की स्थिति वहुत ही लाभदायक है। इस कारण पोर्टक्लेयर मे १८६८ में एक वडा ऋतुकेंद्र खोला गया था। यह केंद्र श्राज भी इन नमुद्रों में चलनेवाले जहाजों को तूफानों की दिशा तथा तीव्रता का ठीक सवाद देता रहता है।

ग्रहमान के कुछ घने ग्रावाद स्थानों को छोडकर शेप भाग ग्रधिकतर उप्लाप्रदेशीय जगलों से हका है। भारत सरकार के निरतर प्रयत्न से जगलों को नाफ करके ग्रावादी के योग्य काफी स्थान वना लिया गया है जिसमें पूर्वी वगाल (पाकिस्तान) से ग्राए हुए शरलाथियों को वसाने का प्रयत्न किया जा रहा है। ग्राशा है, भविष्य में भारत को इससे पर्याप्त ग्राधिक लाभ होगा।

ग्रडमान की प्रधान उपज यहाँ की जगली लकडियाँ हैं जिनमें ग्रडमान की लाल लकडियाँ प्रसिद्ध हैं। इनके ग्रतिरिक्त नारियल तथा रवर के पेड भी ग्रच्छी तरह उगते हैं। ग्राजकल यहाँ मैनिला हेप तथा सीसल हेप नामक सूत्रोत्पादक पौधों को उगाने की चेप्टा हो रही है। ग्रायात मामग्री में चाय, कहवा, कोकों, सन, साल ग्रादि प्रमुख हैं। यहाँ सुदर पेडोवाले दलदल ग्रधिक हैं। ये पेड ईधन के काम में ग्राते हैं। ग्रडमान के निज जतु ग्रपेक्षाकृत कम हैं। दुग्धपायी जतुत्रों की जातियाँ भी वहुत कम हैं। वडे जतुग्रों में सुग्रर ग्रीर वनविलार मुख्य हैं।

ग्रडमान के प्राचीन निवासी ग्रसम्य थे, जिसके फलस्वरूप यहाँ की मम्यता वहुत ही पिछड़ी हुई है। सन् = ५१ के अरवी लेखों में इन लोगों को नरभक्षक वताया गया है, जो जहाजो को घ्वस किया करते थे। परतुयह पूर्णरूपेण सत्य नही है । यहाँ के ग्रादिवासी हँसमुख, उत्साही तथा कींडाप्रिय प्रकृति के है। परतू ऋुद्ध हो जाने पर भयकर रूप घारए। कर लेते हैं और सव प्रकार के कुकृत्य करने पर उतारु हो जाते है। इसलिये इनपर विज्वास करना वहत ही कठिन है। वैज्ञानिको का मत है कि ये सभवत वामन (पिगमी) जाति के वजज है जो कभी एजिया के दक्षिणी-पूर्वी भागो तया उसके वाहरी टापुग्रों में वसी थी। यद्यपि ग्रडमान के ग्रादिवानी सव एक ही वश के है, परतु इनमें कई जातियाँ तथा उपजातियाँ पाई जाती हैं जिनकी भाषाएँ, रहन सहन, निवासस्थान तथा ग्रादते भिन्न भिन्न है। भूत प्रेत ग्रादि पर इनका विश्वास है ग्रौर इनकी घारएा। है कि मनुष्य मरनं के पश्चात् भूत हो जाते है। इनका प्रधान ग्रस्त्र तीर घनुप है। ये ग्रपना स्थान छोड़कर कही नही जाते। नक्षत्रादि से दिशा निर्एाय करने का ज्ञान सभवत इनमें नहीं है। इनके वाल चमकदार, काले तथा घुघराले होते हैं। पुरुषो का शरीर सुदर, सुगठित तथा वलिष्ठ होता है, परतु नारियाँ उतनी सुदर नहीं होती । विवाहादि भी इनमें निर्वारित नियमों के अनुसार सपन्न होते है।

ग्रडमान ग्रग्नेजो के समय में भारतीय कैदियों के ग्राजीवन या दीर्घकालीन कारावास का स्थान था। भारतीय दडिवधान के ग्रनुसार इन
कैदियों के देशनिष्कासन की ग्राज्ञा रहती थी। सन् १८५७ में भारत के
स्वतंत्रता सग्राम के प्रथम प्रयास के वाद से ग्रडमान भेजे जानेवाले कैदियों
की संख्या उत्तरोत्तर वढती गई। सन् १८७२ में वाइसराय लार्ड मेयों
का, जब वे ग्रडमान देखने गए हुए थे, नियन हुग्रा। इस घटना से ग्रग्नेजों के ह्दय में एक गहरी छाप पड गई। ग्रग्नेजों के समय से यहाँ कैदियों के
वसाने की पर्याप्त व्यवस्था की गई है। यहाँ की रक्षा के हेतु सेनाएँ भी
रखी जाती है। भारत के स्वतंत्र होने के पूर्व यहाँ की समस्त व्यवस्था
ग्रग्नेज ग्रफसरों द्वारा होती थी। जिन कैदियों का जीवन उचित ढंग का
प्रतीत होता था उन्हे २०-२५ वर्ष वाद छोड भी दिया जाता था। १६२१
से ग्राजीवन कारावास का दड उठा दिया गया है। तब से यहाँ के कैदियों
की संस्था घटती गई है। इसके पूर्व यहाँ की कुल कैदी संस्था १२,०००
थी। द्वितीय महायुद्ध में यह जापान द्वारा ग्रधिकृत हो गया था (१६४२)
ग्रीर युद्ध समाप्त होने तक उसी के ग्रधिकार में रहा।

१६३१ के गरानानुसार यहाँ की जनसंख्या १६,२२३ थी (पुरुप

१४,२४ = ग्रौर नारियाँ ४,६६५)। सारे द्वीपो में सबसे घनी ग्रावादी पोर्ट ब्लेयर मे है। इसका कारण यह है कि पुराने समय से ही पोर्ट ब्लेयर को केंद्र मानकर ग्रहमान की नई ग्रावादी वसनी जुरू हुई थी। १६४१ में जनसंख्या २१,४=३ थी।

ग्रडमान की उन्नित के लिये भारत सरकार विशेष प्रयत्नशील है। उद्देश्य यह है कि पूर्वी पाकिस्तान से ग्राए हुए शरणार्थियों को यहाँ बसाया जाय। भारत के साथ ग्रडमान का सवय यहाँ की साप्ताहिक डाक तथा वेतार द्वारा भनी भाँति स्थापित है। [रा० लो० सिं०]

अंडल् शिया स्पेन का एक प्रदेश है। क्षेत्रफल ३३, ७११ वर्ग मील। जनसंख्या ५७,३०,५२४ (सन् १६४५ मे)। अडलूशिया अत्यत उपजाऊ, प्राकृतिक सौंदर्य से भ्रोतप्रोत, मूर संस्कृति के स्मारकों से भरा, दक्षिणी स्पेन का एक विभाग है।

इसके उत्तरी भाग में लोहे, ताॅंबे, सीसे, कोयले की खानोबाला सियरा-मोरेना पर्वत तथा दिख्णा में हिमाच्छादित सियरा-नेवादा है। मध्य के उपजाऊ मैदान में गेहूँ, जौ, शहतूत, नारगी, अगूर और मबु प्रचुर मात्रा में उत्पन्न होते है। यहाँ घोडे, गाय तथा भेडे पाली जाती है और ऊन, रेगम तथा चमडे का काम होता है। यहाँ मिस्जिदो की प्रचुर सख्या प्राचीन काल के ठोस अरव प्रभाव का द्योतक है। अरवो ने सन् ७११ में सर्व-प्रथम इस प्रदेश में पदार्पण किया था। यहाँ की भाषा, सस्कृति एव जनता पर प्रचुर अरव प्रभाव है।

अंडा उस गोलाभ वस्तु को कहते है जिसमे से पक्षी, जलचर और सरीसॄप ग्रादि ग्रनेक जीवों के वच्चे फूटकर निकलते हैं। पिक्षयों के अडा में, मादा के गरीर से निकलने के तुरत बाद, भीतर केंद्र पर एक पीला ग्रीर बहुत गाढा खाद्य पदार्थ होता है जो गोलाकार होता है। इसे 'योक' कहते हैं। योक पर एक वृत्ताकार, चिपटा, छोटा, वटन सरीखा भाग होता है जो विकसित होकर वच्चा वन जाता है। इन दोनों के ऊपर सफेद ग्रवंतरल भाग होता है जो ऐल्ट्युमेन कहलाता है। यह भी विकसित हो रहे जीव के लिये ग्राहार है। सबके ऊपर एक कडा खोल होता है जिसका ग्रविकाभगग खडिया मिट्टी का होता है। यह खोल रव्मय होता है जिससे भीतर विकसित होनेवाले जीव को वायु से ग्राव्सिजन मिलता रहता है। वाहरी खोल सफेद, चित्तीदार या रगीन होता है जिससे ग्रडा दूर से स्पष्ट नहीं दिखाई पडता ग्रीर ग्रडा खानेवाले जतुग्रों से उसकी बहुत कुछ रक्षा हो जाती है।

ग्रारभ में ग्रडा एक प्रकार की कोगिका (सेल) होता है ग्रौर ग्रन्य कोगि-काग्रों की तरह यह भी कोगिकाद्रव्य (साइटोप्लाज्म) ग्रौर केंद्रक (न्यूक्लयस) का बना होता है परतु उसमें एक विशेषता होती है जो ग्रौर किसी प्रकार की कोगिका में नहीं होती, ग्रौर वह है प्रजनन की शक्ति। ससेचन के पञ्चात्, जिसमें मादा के डिंव ग्रौर नर के गुक्राणु-कोशिका का समेकन होता है, ग्रौर कुछ जतुग्रों में बिना ससेचन के ही, डिंव विभाजित होता है ग्रौर बढता है ग्रौर ग्रत में जिस जतुविगेष का वह ग्रडा रहता है उसी के रूप, गुग्ग ग्रौर ग्राकार का एक नया प्राग्गी वन जाता है।

ग्रह में प्रजनन की क्षमता से सबद्ध कुछ विशेष गुण होते हैं। ग्रिषकाश जतु ग्रपने ग्रहों को शरीर से वाहर निकालने के पश्चात् किसी उपयुक्त स्थान पर रख छोड़ते हैं, जहाँ ग्रहों का विकास होता है। ऐसे ग्रहों के कोशिकाद्रव्य योक (पीतक) खाद्य पदार्थ से भरे होते हैं यह साधारणत पीला होता है। योक के ग्रितिरक्त ग्रौर भी बहुत से पदार्थ ग्रहें में होते हैं, जैसे बसा (फैट), विटैमिन, एनजाइम इत्यादि। जिन जतुग्रों के ग्रहों में योक की मात्रा कम होती है उनमें ग्रहविकास की किया ग्रितम श्रेणी तक नहीं पहुँचती। श्रण विकास के लिये आवश्यक शक्ति ग्रहें में निस्सादित (डिपॉजिटेड) योक की रासायनिक प्रतिक्रिया से उत्पन्न होती है ग्रीर इस कारण जब ग्रहें में योक पर्याप्त मात्रा में नहीं होता तो शरीर निर्माण की किया बीच ही में रक जाती है। कुछ प्राणियों के ग्रहों में ऐसी ही ग्रवस्था होती है तथा इनका ग्रहा बढ़कर डिभ (लारवा) बनता है। डिभ ग्रपना खाद्य स्वय खोजता ग्रौर खाता है जिससे इसके शरीर का पोपण तथा वर्षन होता है ग्रौर ग्रत में डिभ का रूपातरण होता है। परतु जिन जतुग्रों के ग्रहों में योक पर्याप्त मात्रा

में उपस्थित होता है उपमें स्पातरण नहीं होता। कुछ ऐसे भी जतु होते है तिपमें प्रतिकास भरीर के बाहर नहीं बन्कि मादा के भरीर के भीतर होता है। ऐसे जतुत्रों के घड़ों में योक नहीं होता।

प्रता प्रोहोतांग्रा ने उच्चवर्गीय शारीरिक नगठनवाले सब जतुनमूहों में पाया जाता है। निम्न श्रेगी के जतुग्रों के प्रदों में भी योक होता है और प्रशितात में कटा पोत भी, जिने कवच कहते हैं। किरीटिन (रोटिकरा) के प्रतों में एक विचित्रता पाई जाती है। यह सब एक समान नहीं, प्रत्युत् तीन प्रता के होते हैं। प्रीप्म स्तु के ग्रहे दो प्रकार के होते हैं, प्रीट नया बड़े। इन ग्रहों का विकास विना समेचन के ही होता है। बड़े ग्रहों के विकास ने मादा उत्पन्न होती है ग्रीर छोटों में नर। हेमत तात के ग्रहें मोट कवच ने घरे होते हैं ग्रीर इनके विकास के लिये ससेचन श्रावण्या होना है। ये ग्रहें हेमत रातु के ग्रत में विकसित होते हैं।

फंचुजा वग (ग्रोलिगोकोटा)में केंचुग्रों के ममेचित ग्रडे कुछ ऐल्ट्युमेन के नाथ (कोकनकोश में) बद रहते है। ये भूमि में दिए जाते हैं ग्रीर गिट्टी में ही इनका विकास होता है।

जो को में भी अर्ड योक तथा नुकपुटी (स्पर्माटोकोर्स) के साथ कोकून-मोश में बद रहते हैं। ये कोकूनकोश गीली मिट्टी में दिए जाते हैं।

कीटों के ग्रहों में भी योक एवं वमा ग्रधिक मात्रा में होती है। ग्रहें कई भित्यों में घिरे होते हैं। ग्रधिकाश कीटों के ग्रहें बेलनाकार होते हैं, परतु किमी किमी के गोलाकार भी होते हैं।

गठिनियगं (त्रस्टेशिया) में से किसी किमी के स्रडे एकत पीती (एक श्रोर योक नले, टीलोलेमियाल)होते हैं स्रीर कुछ केंद्रपीती (बीच में

याकवा है, मेट्रोलिमियाल)। कुछ पनोमपादा (प्रेक्तिय्रोपोडा)तया श्रगदिताग श्रनुवर्ग (श्रॉस्ट्रा-योग) में भरे जिना समेचन के विकसित होते हैं। जलपिश् प्रजाति (उपिनआ) मे रीप्म उत् के घटे विना समेचन के ही किर्मानत हो जाते हैं, परत् हेमत कान में दिए हुए ग्रडों के लिये गरेचन भावस्यक होता है। विन्युयों के ब्राउँ गोलाकार होने है श्रीर उनमें पीतव पर्याप्त मात्रा में होना है। मक्तियों के ब्रडे भी गोलाकार होते है और इनमें भी पीता होना है। ये कोकुन-**गाग के गीनर दिए जाते हैं और** वरी विराति होते हैं।

उदरपाद नूग्रप्रावार (ज्य-वर्ग, रिस्ट्रोगोडा मोनस्क)टेरियो में प्राटेदेते हैं जाड़ जेरबक (जेली) में निस्टे रहते हैं। इन टेरियो ने मीनि भाति के ब्राकार होते हैं। ब्रियकाश लये, बेलनाकार प्रवा पट्टी की तरह के या रामी के स्पान होते हैं। उन प्रमा की कई क्लिया ब्रापम ने निका एक बारी रूसी भी बा नाती है। अप्रयोग-गुग्ग (प्राप्तिका) में ब्राटे क्लिया प्राप्तिका) में ब्राटे क्लिया प्राप्तिका क्लिया प्रवाह के फुप्फुय-मथर-गर्ग (पलमोनेटा प्रार्गी) में प्रत्येक ग्रडा एक चिपचिपे पदार्थ से ढका रहता है ग्रीर कई ग्रडे एक दूसरे से मिलकर एक शृ पला बनाते हैं जो पृथ्वी पर छिद्रों में रखें जाते हैं। निकचुक (वैजिन्युला) में उस ऐल्ब्युमिनी ढेर का, जिसके भीतर ग्रडा रहता है, ऊपरी तल कुछ समय में कडा हो जाता है ग्रीर चूने के कवच के समान प्रतीत होता है।

जीर्पपादा (सेफालोपोडा) के ग्रंडे वडी नाप के होते हैं ग्रीर इनमें पीतक की मात्रा भी अधिक होती है। प्रत्येक ग्रंडा एक ग्रंडवेष्ट कला (भिल्ली) से युक्त होता है। ग्रंनेक ग्रंडे एक क्लेपी पदार्थ ग्रंथवा चम सदृज पदार्थ में समावृत होते हैं ग्रीर या तो एक जृ खला में कम से लगे होते हैं या एक समूह में एकत्रित रहते हैं।

समुद्रतारा (स्टार फिश) के अडो का ऊपरी भाग स्वच्छ काच के समान होता है और केंद्र में पीला अथवा नारगी रंग का योक होता है।

हलक्लोम वर्ग (एलास्मोब्राकिग्राइ) के ससेचित ग्रडे एक ग्रावरण के भीतर वद रहते हैं जो किरेटिन का बना होता है। ऐसा ग्रडावरण कुठतुड वर्ग (हॉलोसेफालि) में भी पाया जाता है। स्पृशतुड प्रजाति (कैलोरिकस) में इनकी लबाई लगभग २५ सेटीमीटर होती है। रिन्मपक्षा (ऐक्टिनोप्लेरिगिआइ) के ग्रडे इन मछिलियों के ग्रडों से छोटे होते हैं ग्रौर विरले ही कभी आवरण में वद होते हैं। मछिलियाँ लाखों की सख्या में ग्रडे देती हैं। कुछ के ग्रडे पानी के ऊपर तैरते हैं, जैसे स्नेहमीनिका (हैडक), कटपृथा (टरवट), चिपिटा (सोल) तथा स्नेहमीन (कॉड) के। कुछ के ग्रडे पानी में डूबकर पेदी पर पहुँच जाते हैं, जैसे बहुला(हेरिंग), मृदुपक्षा (सैमन) तथा कर्वुरी (ट्राउट) के। कभी कभी ग्रडे चट्टानों के

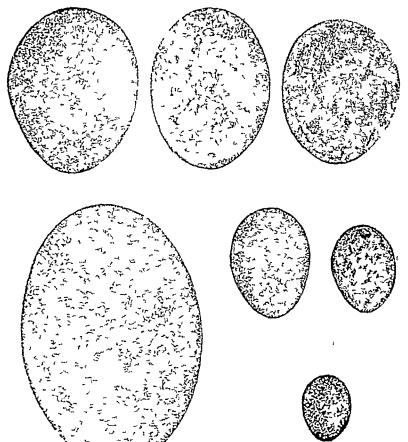
अपर सटा दिए जाते है। फुप्फुस-मत्स्या (डिप्नोइ) के ग्रडे एक क्लेपीय ग्रावररण में रहते हैं जो पानी के सपर्क से फूल उठते हैं।

विपुच्छ गएा (ऐन्यूरा) हेरियो में ग्रंडे देते हैं। प्रत्येक ग्रंडे का ऊपरी भाग काला ग्रीर नीचे का स्वेत होता है श्रीर वह एक ऐल्व्युमिनी ग्रावरएा में वद रहता है। एक वार दिए गए समस्त ग्रंडे एक ऐल्व्युमिनी हेर में लिपटे रहते हैं। ग्रंडे एक ग्रोर योकवाले (टीलोलेसियाल) होते हैं।

श्रिषकाश सरीमृप (रेप्टा-इल्स) श्रडे देते हैं, यद्यपि कुछ बच्चे भी जनते हैं। ग्रडे का कवच चर्मपत्र सदृश ग्रथवा कैल्सियममय होता है। ग्रडे ग्रिथकाश भूपृष्ठ के छिद्रों में रखे जाते हैं श्रीर सूर्य के ताप से विक-सित होते हैं। मादा घडियाल श्रपने ग्रडों के समीप ही रहती ग्रीर उनकी रक्षा करती है।

पक्षियों के अडे बडे होते हैं और पीतक से भरे रहते हैं। जीवद्रव्य (प्रोटोप्लाज्म) पीतक के ऊपर एक छोटे से भूगीय विव (जरिमनल डिस्क) के रूप में होता है। अडे का सबसे वाहरी भाग एक कैट्सियममय कवन

होता है। इसके भीतर एक चर्मपत्र सदृश कवचकला होती है। यह कला दिगुण होती है। बाह्य ग्रीर श्रातरिक पर्दों के बीच, ग्रडे के चीडे ग्रत पर, एक रिक्त स्थान होता है जिसे वायुक्ष कहते हैं। कवचकला ग्रडे के



कुछ पक्षियों के अडे कमानुमार ये निम्निलिखित पिक्षयों के अडे हैं तीतर, बाज, कीआ, बगुना, रॉविन, अग्रेजी गीरैया और डग्लैंड की घरेलू रेन।

बहुत से पाउट उत्तर्का किसी चट्टान श्रयवा ममुद्री घास से सटे पाए जाते हैं। ऐसा भी होता ह कि सपुट के भीतर के श्रूगों में से केवल एक ही विक-तित होता है और येप भूगा उसके लिये साद्य पदार्थ वन जाते हैं। स्थलवर ग्रातरिक तरल भाग को चारो ग्रोर से घेरे रहती है। तरल पदार्थ का बाहरी भाग ऐल्ब्युमेनमय होता है जिसके स्वय दो भाग होते हैं। इनका बाह्य भाग स्थूल तथा स्थान (विस्कम्) होता है ग्रीर इसके दोनो सिरे रस्सी के नमान वटे होने हैं जिन्हें क्वेतक रज्जु (कालेजा) कहते हैं। भीतरी ऐल्ब्युमेन ग्रविक तरल होता है। जैसा पहले वताया गया है, ग्रडे का केंद्रीय भाग योक कहलाता है।

कवच तीन स्तरों का वना होता है। इसके वाहरी तल पर एक स्तर होता है जिमे उच्चर्म कहते हैं। कवच अनेक छिद्रों तथा कुल्यिकाओं से विद्व होता है। इन छिद्रों में एक प्रोटीन पदार्थ होता है जो किरेटिन में अधिक कोलाजेन के सदृग होता है। (कोलाजेन सरेस के समान एक पदार्थ है जो गरीर के तनुओं में पाया जाता है।)

सवमे छोटे ग्रहे प्रकूज पक्षी (हर्मिग वर्ड) के होते है ग्रीर सबसे वडे विवावी (मोआ) तथा तुगविहग प्रजाति (ईपिग्रोनिस) के।

ऊपर कहा जा चुका है कि श्रडे के ऐल्ट्युमेन के तीन स्तर होते है। इनकी रासायनिक सरचना भिन्न भिन्न होती है जैसा निम्नलिखित सारणी से प्रतीत होता है

म्रंडे के ऐल्यमेन के प्रोटीन

	· •		
	ग्रातरिक सूक्ष्म स्तर	मध्य स्यूल स्तर	वाह्य सूक्ष्म स्तर
ग्रडग्लेप्म (ग्रोवोम्यूसिन) ग्रडावर्तुलि (ग्रोवोग्लोवुलिन)	8	4	१ ६१ ३ ६६
ग्रड ऐल्ट्युमेन (ग्रोवोऐल्ट्युमेन)	८६ ५६	3837	£8 83

इन तीनो स्तरों के जल की मात्रा में कोई विभिन्नता नहीं होती। रयानता में अवस्य विभिन्नता होती है, परतु यह एक किललीय (कलायडल) घटना समभी जाती है। अड ऐल्ट्युमेन में चार प्रकार के प्रोटीनों का होना तो निश्चित रहता है — अडस्वेति (ग्रड-ऐल्ट्युमेन), सम-क्वेति (कोनाल्ट्युमेन), ग्रडस्लेष्माभ (ग्रोवोम्यूकॉएड) तथा अड-स्लेष्मि, परतु यडावर्तुलि का होना अनिश्चित है। अडक्वेति में प्रस्तुत भिन्न भिन्न प्रोटीनों की मात्रा निम्नलिखित सारएगि में दी गई है

ग्रडञ्वेति	৩৩ স্ব	ते शत
समञ्वेति	3	33
ग्रडश्लेष्माभ	१३	22
ग्रडरलेष्मि	છ	11
ग्रडावर्तुलि	लेशमात्र	

कहा जाता है कि ग्रडश्वेति का कार्वोहाइड्रेट वर्ग क्षीरीयु (मैनोज) है। ग्रन्य ग्रनुसवान के ग्रनुसार यह एक वहुशकिरल (पॉलीसैकाराइड) है जिसमें २ ग्रणु (मॉलेक्यूल) मधुम-तिक्ती (ग्लुकोसामाइन) के हे, ४ ग्रणु क्षीरीयु के ग्रीर १ ग्रणु किसी ग्रनिर्वारित नाइट्रोजनमय सघटक का है। ग्रडश्लेष्माभ में कार्वोहाइड्रेट की मात्रा ग्रधिक होती है (लगभग१०%)। मयुक्त वहुशकिरल मधुम-तिक्ती तथा क्षीरीयु का समाण्विक (इक्विमॉलेक्यूलर) मिश्रण होता है। किस हद तक ये प्रोटीन जीवित ग्रवस्था में क्रिमान रहते हैं, यह कहना ग्रति कठिन है।

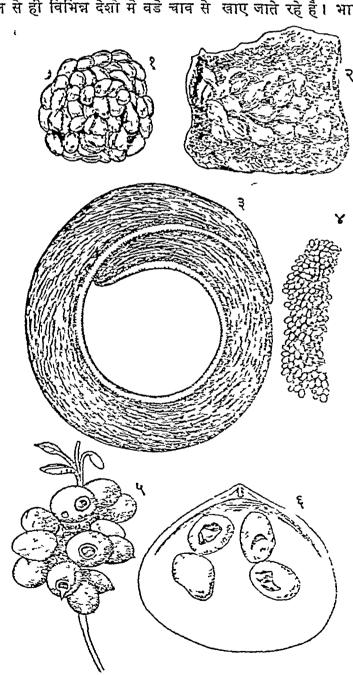
मुर्गी के ग्रडे का केद्रीय भाग पीला होता है, उसपर एक पीला स्तर विभिन्न रचना का होता है। इन दोनो पीले भागो के ऊपर श्वेत स्तर होता है जो मुख्यत ऐल्ट्युमेन होता है। इसके ऊपर कड़ा छिलका होता है। योक का मुख्य प्रोटीन ग्राडपीति (विटेलिन) है जो एक प्रकार का फास्कोप्रोटीन है। दूसरी श्रेणी का प्रोटीन लिवेटिन है जो एक कूट-ग्रावर्तुलि (स्युडोग्लोवुलिन) है जिसमें ००६७ % फासफोरस होता है। तीसरा प्रोटीन ग्राडपीति-श्लेटमाभ (विटेलोम्युकाएड) है जिसमें १०% कार्वोहाइड्रेट होता है। योक में क्लीव वसा, भास्वीयेय, तथा सांद्रव (स्टेरोल) भी पर्याप्त मात्रा में होते हैं। ५५ ग्राम के एक ग्रडे में ५५ ग्राम क्लीव वसा तथा १२ ग्राम फास्फेट होता है, जिसमें ०६ ग्राम ग्रडपीति (लेसियिन) होता है। ग्रडपीति के वसाम्ल (फैटी ऐसिड) ग्रयिकांग स-तालिक (ग्राइसोपामिटिक), ग्रक्षिक (ग्रोलेडक), ग्रातसिक (लिनोलेड्क), ग्रदतमीनिक (क्लुपानोडोनिक) तथा ६१०-पोडगीन्य

(हेक्साडेकानोइक) ग्रम्ल हैं। तालिक तथा वसा ग्रम्ल कम मात्रा में होते हैं। ग्रडे में मास्तिप्कि (सेकालिन) भी होती है, तथा १७५% पित्तसाद्रव (कोलेस्टेरोल)।

ग्रंडे के पीले तया ज्वेत दोनो ही भागो मे विटैमिन पाए जाते है, किंतु पीले भाग में श्रविक मात्रा मे, जैमा निम्नलिखित सारगी मे दिया गया है.

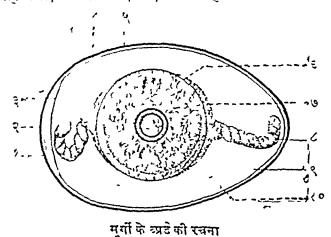
विदैमिन	पीले भाग में	व्वेत भाग में
ए	<u>-1</u> -	
ए वी १	+	
वी२	+	+
वी२ पी-पी		
सी	-	
डी	+	
र्मूक	+	

श्राहार में श्रंडे—पिक्षयों के श्रडे, विशेषकर मुर्गी के श्रडे, प्राचीन काल से ही विभिन्न देशों में वडे चाव से खाए जाते रहे हैं। भारत में



एक साथ दिए जानेवाले इप्रंडों के समूह

१ वुक्मीनम ग्रडेटम के ग्रडप्रावर (एग-फैप्स्यूल्स), २ नेप्चूनिया ऐटीका के ग्रडप्रावर, ३ नैटिका का ग्रडीघ (स्पॉन), ४ सामान्य ग्रप्टवाहु (ग्रॉक्टोपम वलगैरिम) के ग्रडप्रावर, ५ मीपिया एलिगैन्स के ग्रंडप्रावर, ६ वोल्युटा म्यूजिका का ग्रडीघ। घरा नी नारा नम ै ग्यानि प्रियमान हिंदू प्रणाना धर्मिनर समसते हैं। भने में जनम माहार के प्रियमान प्रत्यसम्प्रेय रूप में विद्यमान रहते हैं, उपारत्ना के नियम प्रोर पान्सीरन, जिनकी प्रायस्यकता प्रतिर की रूपिया है पोपरा में प्रजी है, लोहा, तो रिवर के निये प्रायस्यक है, अन्य मारिक, प्रोदीन, प्रजा स्वादि, प्रजे में ये नभी रहते हैं। वार्वोहाइड्रेट श्रेडे में नहीं क्ला, ज्यानिये नायन, प्रात, रोटी में श्राहार के नाथ ग्रंडो की विशेष



१ नार्कोष्ठ, २ श्रीर ४ चिमडी भिल्ली, ३ श्रीर ६ खेति (ऐल्ड्युमन), ४ बाहरी कडा गोल, ६ पीतक, ७ श्रीर = निभाग (राठेजा), १० विसाक (सिकाट्रिकिल), जो बटकर भूसा बनता है।

जागोगिना दे, पयोगि चावल श्रादि में श्रोटीन की बड़ी कमी रहती है।
गा पूर्ण गा ने पच जाता है—कुछ मिट्ठी नहीं बचती। इसलिये श्राहार
में श्रीधिक श्रागा रहने ने कोष्ठबढ़ता (कट्क) उत्पन्न होने का डर रहता
है। बिरेगों में श्रीविश्वा श्राहार के भोजनों में श्रुडा डाला जाता है। सूप,
जेती, भीती श्रादि नो स्वच्छ करने में, कुरकुरी श्राहार बस्तुश्रों के ऊपर
नितार्गिक तह चहाने के निये, टिकिया श्रादि को खस्ता बनाने के लिये,
भोजन के गा में, के क बनाने में, श्राह्मकीम में, पूत्रा श्रीर गुलगुला बनाने में
श्रां ता बहुन प्रयोग होता है। रोग के बाद दुर्बल व्यक्तियों के लिये
होता गा यह प्रयोग होता है। रोग के बाद दुर्बल व्यक्तियों के लिये
होता में पड़े या श्राहे के प्रयोग होता है। देर तक जबावे कड़े श्रिडे
शिक्षाया) श्राहे श्रीर श्राहे के श्रामनेट का श्रीवक चलन है।
[मु० ला० श्री०]

मंतिपाल गोटिनीय 'प्रमंशाहन' में हमें अतपाल नामक राजकर्मनारियो रापना जनता है जो नीमात के रखक होते थे और
जिल्ला बेला गुनार, पो, ज्यावहारिक, मनी तथा राष्ट्रपाल के बराबर
होता था। गनोर ने नमय प्रापाल ही अतमहामान (देखिए प्रथम स्तमलेख)
तत्ताने नमें। गणाल में अतपान 'गोप्ता' वहलाने लगे थे। 'मालिवकागिनिन नाटर में यीरोन तथा एक अन्य अतपाल का उल्लेख हुआ है।
यीरोन नमंत्रा ने लिलो हिना अनपान दुग वा अधिपति था। अतपालो
ना रागे नत्त्रामां या, तीव वर्मनारी 'हनातेनम' ने इन पदाधिकारियो
नी नुना राग नत्त्र है। अनपान शब्द मानारणतया नीमात प्रदेश के
मान न नगर वा निविद्य राना है। यह भारत नैनिक, अमैनिक दोनो
स्वार ना होना था।

च्यंतरपण्त (पानिदेन) तिसी प्रतिभूति, वस्तु या विदेशी विनिमय नामने वालार में परीदना ग्रीरमात्र ही नाय तेज वाजार में पेपना प्रारक्ता गरताता है। उत्तरा उद्देश्य विभिन्न व्यापारिक केंद्रों में प्रतिका प्रारक्ता गरताता है। उत्तरा उद्देश्य विभिन्न व्यापारिक केंद्रों में प्रतिभूति, वस्तु या निर्देश परिण्य विभिन्न वाजारों में उसी प्रतिभूति, वस्तु या निर्देश पराय विभिन्न वाजारों में उसी परिण्या समस्त नाता है। प्रतर्पण्य के विभे स्वारक्ष्य में नुस्त ही सादेशात्म का ने साम्बन प्रविच ही सादेशात्म का ने साम्बन प्रविच प्याप प्रविच प्रव प्रविच प्रविच प्रविच प्रविच प्रविच प्रविच प्रविच प्रविच प्रविच

यतरपणनकर्ना चाहे तो प्रतिभूति, वस्तु या विदेशी चलन भेज दे श्रौर वदले में श्रावश्यक धनरागि मेंगा ले, चाहे वह उस राशि को वाजार में जमा रहने दे जिमसे भविष्य में उस वाजार में क्य होने पर वह काम श्रा मके।

मोने का ग्रतरपरान करने के लिये यह ग्रावश्यक होता है कि विभिन्न देशों के वाजारों में सोने के मूल्य की वरावर जानकारी रखी जाय जिससे वह जहां भी मस्ता मिले वहां से खरीदकर ग्रधिक मूल्यवाले बाजार मे बेच दिया जाय। मोना खरीदते समय कयमूल्य मे निम्नलिखित व्यय जोडे जाते (१) ऋय का कमीशन, (२) सोना विदेश भेजने का किराया, (३) वीमे की किस्त, (४) पैंकिंग व्यय, (५) कासुली वीजक (कासुलर इनवायस) लेने का व्यय, तथा (६) भुगतान पाने तक का व्याज। साथ मे, सोना वैचकर जो मृत्य मिले उसमें से निम्नलिखित मद घटाए जाते हैं सोना गलाने का व्यय (यदि ग्रावश्यक हो), (२) ग्रायात कर ग्रीर ग्रायात सववी अन्य व्यय, तथा (३) वैक कमीशन । इन समायोजनाओं के परचात यदि विकयराणि कयराशि से ग्रविक हुई, तभी लाभ होगा। सामान्यत लाभ की दर वहुत कम होती है, ग्रीर उपर्युक्त श्रनुमानो तथा गरानाग्रो में तिनक भी बृटि होने से लाभ हानि में परिवर्तित हो सकता है। इसके श्रतिरिक्त दो देशो के चलनपरिवर्तन की दर में, जिसे विनिमय दर कहते हैं, घटबढ होती रहती है, श्रौर उसमें तनिक भी प्रतिकूल घटबढ हानि का कारण वन सकती है। ग्रत ग्रतरपणनकर्ता को उपर्युक्त समस्त वातो का ज्ञान होना चाहिए, उसमें तुरत निर्एाय करने की योग्यता और भविष्य का ययार्य श्रनुमान लगाने की सामर्थ्य भी होनी चाहिए। इतना होने पर भी कभी कभी जोखिम का सामना करना पडता है।

विदेशी चलन तथा प्रतिभूतियों में भी ग्रतरपण्न इसी प्रकार किया जाता है। विदेशी चलन में ग्रतरपण्न बहुधा दो में ग्रधिक बाजारों को समिलित करके होता है जिसमें मूल्यों के ग्रतर से पर्याप्त लाभ उठाया जा सके। हाल में ही विभिन्न देशों में विनिमय-समकरण-कोश स्थापित कर दिए गए हैं ग्रौर उनके ग्रधिकारी विनिमय दरों को स्थिर कर देते हैं। फलस्वरूप ग्रतरपण्न से लाभ उपाजित करने के ग्रवसर प्राय समाप्त हो जाते हैं। प्रतिभूतियों में ग्रतरपण्न बहुधा विपम होता है ग्रौर उसमें जोखिम भी ग्रधिक होती है।

श्रतरपरान के द्वारा प्रतिभूतियों, वस्तुश्रो या विदेशी विनिमय के मूल्य ससार भर में लगभग समान हो जाते हैं। श्रनेक श्रतरपरानकर्ताश्रों की कियाश्रों के फलस्वरूप श्रतर्राष्ट्रीय वाजार स्थापित हो जाते हैं श्रीर वने रहते हैं जिससे केताश्रों तथा विकेताश्रों को बहुत सुविधा होती हैं। जहाँ तक वस्तुश्रों का सवध है, श्रतरपरान के द्वारा वस्तुश्रों का निर्यात श्रिधपूर्ति के देश से श्रभाव के देशों में होता रहता है जिससे श्रावश्यक वस्तुश्रों का यथोचित वितरण मसारव्यापी श्राधार पर हो जाता है।

[ग्र० ना० ग्र०]

अंतरावंध (स्किजोफीनीया) कई मानसिक रोगो का समूह है जिनमें बाह्य परिस्थितियों से व्यक्ति का सबय श्रमा-वारण हो जाता है। कुछ समय पूर्व लक्षणों के थोडा बहुत विभिन्न होते हुए भी रोग का मौलिक कारण एक ही माना जाताथा। किंतु अब प्राय मभी सहमत है कि अतरावध जीवन की दशाओं की प्रतिक्या से उत्पन्न हुए कई प्रकार के मानमिक विकारों का समूह है। अतरावध को अग्रेजी में डिमेंशिया प्रीकॉक्स भी कहते है।

इस रोग के प्राय चार हप पाए जाते हैं (१) सामान्य हप में व्यक्ति अपनी चारो ग्रोर की परिस्थितियों से ग्रपने को घीरे घीरे सीच लेता है, ग्रयीत् अपने सुह्दों, मिनो तथा व्यवसाय से, जिनसे वह पहले प्रेम करता था, उदानीन हो जाता है। (२) दूसरे हप में, जिसको यौवनमनस्कता (हीवे फीनिक) कहते हैं, रोगी के विचार तथा कमें भ्रम पर ग्राधारित होते हैं। यह रोग नाधारणत यौवनावस्था में होता है। (३) तीसरे हप में उनके मस्तिष्क का ग्रग-मचालक-मदल विकृत हो जाता है। या तो उनके ग्रगों की गित ग्रत्यत थियल हो जाती है, यहाँ तक कि वह मूढ ग्रीर निश्चेष्ट मा पड़ा रहता है, या वह ग्रित प्रचड हो जाता है ग्रीर भागने, दौटने, लहने, ग्रातमण करने या हिमात्मक तियाएँ करने लगता है।

(४) चौथा रूप ग्रधिक ग्रायु में प्रकट होता है ग्रौर विचार सवधी होता है। रोगी ग्रपने को बहुत बड़ा व्यक्ति मानता है, या समक्तता है कि वह किसी के द्वारा सताया जा रहा है। कितनी ही बार रोगी में एक से ग्रधिक रूप मिले हुए पाए जाते हैं। न केवल यही, प्रत्युत ग्रन्य मानसिक रोगो के लक्षरा भी ग्रतरावध के लक्षराों के साथ प्रकट हो जाते हैं।

श्रतरावध की गराना वडे मनोविकारों में की जाती है। मानसिक रोगों के अस्पतालों में ५५ प्रति शत इस रोग के रोगी पाए जाते हैं और प्रथम बार आनेवालों में ऐसे रोगी २५ प्रति शत से कम नहीं होते। इस रोग की चिकित्सा में बहुत समय लगने से इस रोग के रोगियों की सख्या अस्पतालों में उत्तरोत्तर बढ़ती रहती है। यह अनुमान लगाया गया है कि साधाररा जनता में दो से तीन प्रति शत व्यक्ति इस रोग से ग्रस्त होते हैं।पुरुषों में २० से २४ वर्ष तक और स्त्रियों में ३५ से ३६ वर्ष तक की आयु में यह रोग सबसे ग्रधिक होता है। अस्पतालों में भर्ती हुए रोगियों में से ४० प्रति शत शीघ्र ही नीरोग हो जाते हैं। शेष ६० को जीवनपर्यंत या बहुत वर्षों तक ग्रस्पताल ही में रहना पड़ता है।

रोग के कारण के सबध में वहत प्रकार के सिद्धात बनाए गए जो शारीरिक रचना, जीवरसायन अथवा मानसिक विकृतियो पर आश्रित थे। कित्र ग्रव यह सर्वमान्य मत है कि इस रोग का कारएा व्यक्ति की अपने को सासारिक दशाओं तथा चारो ओर की परिस्थितियों के समानुकूल बनाने की ग्रसमर्थता है। व्यक्ति में शैशव काल से ही कोई हीनता या दीनता का भाव इस प्रकार व्याप्त हो जाता है कि फिर जीवन भर उसको वह दूर नहीं कर पाता। इसके कारण शारीरिक अथवा मानसिक दोनो होते है। बहुतेरे विद्वान् यह मानते है कि व्यक्ति के जीवन के आरिभक वर्पों में पारिवारिक सवध इस दशा का कारए। होते हैं, विशेषकर माता का शिशु के साथ कैसा व्यवहार होता है उसी के अनुसार या तो यह रोग होता है या नही होता। शिशु की ऐसी धारएा। वनना कि कोई उससे प्रेम नहीं करता या वह प्रवाछित शिशु है, रोगोत्पत्ति का विशेष कारए। होता है। कुछ विद्वान् यह भी मानते हें कि शरीर में उत्पन्न हुए जीवविष (टॉक्सिन) मनोविकार उत्पन्न करने के बहुत बड़े कारए। होते है। वे शारीरिक ग्रौर मानसिक दोनो प्रकार के कारएो को मौलिक कारएा समभते हैं।

पहले रोग की चिकित्सा ग्राज्ञाजनक नहीं समभी जाती थी। किंतु ग्रव मनोविश्लेषण से चिकित्सा में सफलता की ग्राज्ञा होने लगी है। ऐसे रोगियों के लिये विशेष चिकित्सालयों ग्रौर मनोवैज्ञानिकों की ग्रावश्यकता होती है। ग्रोषियों का भी प्रयोग होता है। इस्युलिन तथा विद्युत द्वारा ग्राक्षेप उत्पन्न करना भी उपयोगी पाया गया है। विशेष ग्रावश्यकता इसकी रहती है कि रोगी को पुरानी परिस्थितियों से हटा दिया जाय। विशेष व्यायाम तथा ऐसे काम धंधों का भी, जिनमें मन लगा रहे, उपयोग किया जाता है। रोग जितने ही कम समय का ग्रौर हलका होगा उतने ही शीध्र रोग से मुक्ति की ग्राज्ञा की जा सकती है। चिरकालीन रोगों में रोगमुक्ति कठिन होती है।

अंत्रा जिन शहाद का सबध कबील अबस से था। इसकी माता हट्शी दासी थी इसलिये यह दास के रूप में अपने पिता के ऊँटो को चराया करता था। इसने दाहिस के युद्ध में विशेष स्याति पाई। यह अपनी चेंदी विहन अटल से प्रेम करता था, जिससे विवाह करने की इसने प्रार्थना की। अरबों के प्रथानुसार सबसे अधिक स्वत्व अटल पर इसी का था, परतु इसके दासीपुत्र होने के कारण वह स्वीकार नहीं किया गया। इसके अनतर इसके पिता ने इसे स्वतत्र कर दिया। ६० वर्ष की लबी आयु पाकर यह अपने पडोसी कवील तैई से हुए एक भगडे में मारा गया। अतरा भी उसी अज्ञानयुग के कियों में है जो असहाब मुअल्लकात कहलाते हैं। उसके दीवान में डेंड सहस के लगभग शेर हैं। यह वेरूत में कई बार प्रकाशित हो चुका है। इसमें अधिकतर दर्प, वीरता तथा प्रेम के शेर हैं। कुछ शेर प्रशसा तथा शोक के भी हैं। इसकी किवता बहुत मार्मिक हैं पर उसमें गभीरता नहीं है। उसका वातावरण युद्धस्थल का है और युद्धस्थल के ही गीतो का उस पर प्रभाव भी है। इसकी मृत्यु सन् ५१५ हि० तथा सन् ५२५ हि० के बीच हुई।

(कॉस्मिक रेज) प्रधानतः अत्यधिक ऊर्जा अंतरिक्ष किरणें (एनर्जी) वाले आवेशयुक्त करण होती है। प्राथमिक प्रतरिक्ष किरगो परमाण्वीय नाभिको (ऐटोमिक न्यूनिलप्राई) की धारा है, जो बाहरी आकाश से आती है। कर्णो की यह धारा पाकाश मे लगभग समदिक् (ग्राइसोट्रोपिक) एवं समयाचर (कॉन्स्टैट इन टाइम) रहती है । पृथ्वी के वायुमडल के वाहर पतरिक्ष किरए। के प्राय दो करा ही एक वर्ग सैटीमीटर पर प्रति मिनट सघात करते है। प्राथमिक अतिरक्ष किरणो की ऊर्जा २ ४ १० ° से १० ° अथवा १० ° इलक्ट्रान-वोल्ट प्रति करण तक होती है। भूमध्यरेखा पर म्रानेवाली प्रतिरक्ष किरण की सौसत ऊर्जा लगभग ३×१० रे इलेक्ट्रान-वोल्ट प्रति करा होती है। (एक इलेक्ट्रान-वोल्ट उतनी ऊर्जा के बराबर होता है जितनी एक इलेक्ट्रान एक वोल्ट के विभवातर (पोटेशियल डिफरेस) को पार करने पर प्राप्त करता है)। इस प्रकार, जितनी ऊर्जा कॉसमोट्रान अथवा वीवाट्रान जैसे प्रयोगशाला के आधुनिक यत्रो द्वारा एक आवेशयुक्त करण को दी जा सकती है, उसकी लगभग एक करोड गुनी ऊर्जा सबसे अधिक ऊर्जावाली अतिरक्ष किरए के करा की होती है। जितनी ऊर्जा पृथ्वी पर प्रतिरक्ष-िकरएों से प्राप्त होती है, लगभग उतनी ही ऊर्जा उतने ही समय में तारो के प्रकाश से मिलती है।

अतिरक्ष किरणों का पता वर्तमान शताब्दी के आरभ में वायु की चालकता पर सावधानी से किए गए प्रयोगों के फलस्वरूप लगा। जब हवा के कुछ नमूने पर सावधानी के साथ विकिरण का आना बद कर दिया गया, तो भी वह हवा कुछ न कुछ चालकता दिखाती ही रही। इस हवा के कक्ष को सब और सीसे से ढकने पर आयनीकरण कम तो हो गया, कितु इसका अत नहीं हुआ। इसका अर्थ यह निकाला गया कि कोई छेदक विकिरण अनुसधानक यत्र में प्रवेश कर रहा है। इन विकिरणों का कुछ अश उन रेडियमधर्मी पदार्थों से आता था जो कक्ष की दीवारों में, हवा में और पृथ्वी में विद्यमान थे। शेष भाग पृथ्वी के वायुमडल के बाहर से आता हुआ जान पडा। यह परिणाम बी० एफ० हेस के उन प्रयोगों पर आधारित था जिनमें उसने अपने अनुसधानक यत्र को गुब्बारों द्वारा पृथ्वी की सतह से ४,००० मीटर की ऊँचाई तक भेजा था। ज्यों ज्यों ऊँचाई वढी, विकिरण की मात्रा भी बढती गई।

प्रारभ में ऐसी धारणा थी कि अतिरक्ष किरणे बहुत छोटी तरग-दैर्घ्यवाली केवल गामा किरणे ही हैं जिनकी छेदन शक्ति अत्यधिक है। छेदन शक्ति में इन नई किरणों की तुलना दूसरे ज्ञात विकिरणों से निम्ना-कित प्रकार से की जा सकती है

साधारण प्रकाश प्रपारदर्शी पदार्थों की केवल महीन चादर का, जैसे कागज के वर्क का, अथवा उससे कही प्रधिक महीन धातु के आवरण का, छेदन कर सकता है। इसकी अपेक्षा एक्स-रिश्मयों की छेदन शक्ति इतनी अधिक होती है कि वे हमारे हाथ प्रथवा सारे शरीर से भी होकर निकल सकती है, जिसके फलस्वरूप शल्यचिकित्सक हमारी हिड्डियों का फोटो ले सकता है। किंतु कुछ ही मिलीमीटर मोटी धातु इन एक्स-रिश्मयों को पूर्णतया रोक सकती है। गामा-किरणे कुछ सेटीमीटर मोटी धातु का छेदन कर सकती हैं। किंतु यह नया विकिरण कई मीटर मोटे सीसे (धातु) का छेदन कर सकता है और पानी की एक हजार मीटर गहराई तक घुस सकता है।

मिलिकन के अनुसार अतिरक्ष किरगो की उत्पत्ति का कारग अतस्तारकीय आकाश में द्रव्य का नष्ट होना है। मिलिकन की इस कल्पना ने अतिरक्ष किरगो के अध्ययन को और अधिक प्रोत्साहन दिया।

अतिरक्ष किरणों की प्रकृति के बारे में जानकारी प्रक्षाश्वप्रभाव से प्राप्त हुई। इसका आविष्कार क्ले ने १६२७ ई० में और उसके बाद और अधिक गहनता से कापटन ने किया था। अक्षाश्वप्रभाव की व्याख्या हम इस तरह कर सकते हैं कि अतिरक्ष किरणों के प्राथमिक कण आवेशयुक्त कण हैं जो कई हजार मील तक आकाश में फैले हुए पृथ्वी के चुबकत्व क्षेत्र से प्रभावित हुए हैं। जितनी कम इन कणों की ऊर्जा होती है उतना ही अधिक उनके पथ चाप के रूप में भुक जाते हैं। अतिरक्ष किरणों की तीव्रता भूमध्यरेखा पर सबसे कम है और ध्रुवों की ओर बढती जाती है। समुद्रतरा की अपेक्षा अक्षाश्वप्रभाव ऊँचाई पर बहुत अधिक होता है।

श्चारित रिरम्। के बारे में बीर श्रीवन जानकारी १६२० ई० में रहोते टजाउन ने भी जब उनने एक मेघकल में उच्च ऊर्जावाले आवेश-मता कमों के उद्योवर पयचिह्न देने। १६२८ में बोटे और कोल-टापस्टेर ने श्चारित रिरम्में के अनुसवान की एक नई रीति अपनाई, निम्में गई गाडार-स्युवर-गम्मक एक साथ सबद रहते थे। इस प्रयोग जारा उन्नेने निद्ध किया कि श्रतरिक्ष किरम्में श्रावेशयुक्त कम्म है।

जैने ही अनिष्ठा निरम्मों के कम् पृथ्वी के वायुमडल में प्रवेश करते हैं, वैसे ही हवा के नाभिकों के साथ उनकी पारस्परिक किया होती है, निमक्ते पनस्पर्य प्रनेप प्रकार के मूल कम्म पैदा हो जाते हैं। इनमें म जुद्ध कम्म ऐसे होने हैं जो अन्य किसी रीति से प्रकृति में उत्पन्न नहीं नो से कम्म रेडियमपर्मी होने हैं, जिनमें से कुछ १०-५ सेकेंड में समाप्त ना जाने हैं और कुछ १०-५ अथवा १०-१५ सेकेंड में।

आगे दी हुई नारणी में मब स्थायी करणो के नाम, उनका द्रव्यमान (उनेन्द्रान के द्रव्यमान, द्रुड, को एकक मानकर), उनकी समाप्ति का प्रम ग्रीर उनके ग्रीमत जीवनकाल (मेर्केडो में) दिए गए हैं

सारगी

ाग ना नाम	द्रव्यमान (एकक इलेक्ट्रान का द्रव्यमान)	समाप्ति-क्रम	थ्रीसत जीवनकाल (सेकेड)
म्पू+	२१०	इ+ - २ न्यू	₹×१०-1
म्यू-	२१०	इ + २ न्यू	"
पाई+	२७६	म्यू + न्यू	१०-'
पाई-	२७६	म्यू - न्यू	11
पाई'	२६६	२ गामा	१०-'' से कम
हाइपेरॉन विन्या	२१⊏१	पी- -पार्ड [—]	₹७×१० - '°
निगमा [‡]	२३२७	{ एन+पाई+ पी+पाई°	₹°'°
गितमा °	२३२३	लैंब्डा न गामा	१०⁻¹° से कम
निगमा-	२३२०	एन∃ पाई	₹× १० *°
[एरगाई-	२४⊏१	लॅंब्डा ' पाई -	१० [₹] *
के-मेनॉन भीटा,	i.	पाई ⁺ +पाई ⁻	१ ७५ १० ^{—१} °
गेटा,	0}-	3+3+3	, ,
±1 ₊ ,	07 07 04	२ पाई+ ∤ पार्ड−	नव कैंपा [†] मेसॉनो का जीवन काल
	pichi		१×१०- ⁻ +२०% प्रति गत है।
शर+	रत्यमार	२ पार्ड + पार्ड+	_
र्गपा पार्ट,	1. 1.	पाई ¹ -पाई°	
रेगा ⁺ म्य,	ोगा:	म्यृ + न्यू	
रंत±मृ,	(411 ₊ ,	म्यू++न्यू+पाई*	
1 11 ty,	E	इ† - न्यू - पार्ड	

वायुमडल में अतिरक्ष किरणों के प्रवेश करने पर जो कियाएँ होती हैं उनका सामान्य रूप स्पष्ट है। वायुमडल की ऊपरी तहों में |प्राथमिक अतिरक्ष किरणों के प्रोटान और अधिक भारी नाभिकों का अवशोपण हो जाता है, जिसके फलस्वरूप द्वितीयक प्रोटान और न्यूट्रान, पाई-मेसान और अधिक भारी मेसान वनते हैं। आवेशरहित पाई-मेसान के विघटन (डिसोसिएशन) से प्रकाश के दो क्वाटम वनते हैं, जिनसे धनात्मक और ऋणात्मक इलेक्ट्रान पैदा होते हैं। जैसे ही ये इलेक्ट्रान नाभिकों के पास पहुँचते हैं, ये फोटान वन जाते हैं और इस प्रकार यह किया वढती जाती है। इलेक्ट्रानों और फोटानों के कोमल घटक (कॉम्पोनेट) की तीव्रता पहले वायुमडल में गहराई के साथ तेजी से बढती है और फिर, जैसे जैसे इन वौद्यार पैदा करनेवाले कणों का अवशोपण होता है, घटती है। समुद्रतल के पास कोमल घटक के इस अश की तीव्रता बहुत कम हो जाती है।

ग्रावेशयुक्त पाई-मेसानों के विघटन से म्यू-मेसान बनते हैं। म्यू-मेसान की नाभिकों के साथ ग्रधिक किया प्रतिक्रिया नहीं होती। नाभिकों के साथ ग्रदिक किया प्रतिक्रिया नहीं होती। नाभिकों के साथ ग्रद्यत दुर्वल किया प्रतिक्रिया के परिग्णामस्वरूप उनमें बहुत ग्रधिक छेदनशक्ति दिखाई पडतीं है। वे पृथ्वी में वडी गहराई तक प्रवेश कर सकते हैं। ग्रत वे ग्रतिक्ष किरगों के तीव्र घटक होते हैं। म्यू-मेसान नष्ट होने पर इलेक्ट्रान उत्पन्न करते हैं। टकराने से भी इलेक्ट्रान पैदा होते हैं। समुद्रतल के पास ये इलेक्ट्रान तथा इनके द्वारा उत्पन्न हुई इलेक्ट्रान फोटान की बौछारों से कोमल घटक का मुख्य ग्रश बनता है।

पाई-मेसान के कारण नाभिक-विघटन होते हैं, जिन्हें तारक (स्टार) कहते हैं। लघु-ऊर्जा-प्रदेश में तारक न्यूट्रान के कारण उत्पन्न होते हैं। अत्यिवक ऊर्जावाले करण वडी 'वायु-वौछारे' पैदा करते हैं। एक एक वायु-वौछार में दस करोड से भी अधिक करण मिले हैं। करणों के वीच की दूरी एक ही वायु-वौछार में हजार मीटर से भी अधिक पाई गई है।

श्रतरिक्ष किरणो की तीव्रता में प्रेक्षणस्थल पर की परिस्थितियो से परिवर्तन होता है। उनकी तीव्रता वायु की दाव, ताप एव पृथ्वी के चुवकत्व- क्षेत्र के साथ वदलती है। प्रेक्षणस्थल के ऊपर हवा की मोटाई श्रौर उसकी अवशोपणशक्ति में परिवर्तन को इसका कारण वताया जा सकता है। श्रतरिक्ष किरणो में सामयिक परिवर्तन भी होते हैं। जैसे, लवे समयवाले परिवर्तन, २७ दिनवाले परिवर्तन, सौर समय के श्रनुसार होनेवाले परिवर्तन, श्रौर बहुत कम मात्रा में नाक्षत्र समय के श्रनुसार होनेवाले परिवर्तन।

ये सामयिक परिवर्तन वहुत कम मात्रा में होते हैं, प्रति गत के केवल दो-चार दसवें भाग तक। पृथ्वी के वायुमडल के वाहर ग्रतिरक्ष किरणों की तीव्रता ग्रौर सामयिक परिवर्तनों के बीच सबध जोडने के लिये प्रेक्षणों को ताप ग्रौर दाव के लिये सही करना पडता है। सौर समय के अनुसार तीव्रता में दैनिक परिवर्तन होने की खोज बहुतेरे अनुसधानकर्ताग्रों ने की है। उनके विश्वविस्तृत स्वरूप को फोरवुश ने सिद्ध किया। परिवर्तन की मात्रा, पश्चात् मध्याह्म दो बजें के आसपास, जो ग्रधिकतमतीव्रता का समय है, लगभग ०२ प्रति शत होती है।

तीव्रता में सामयिक परिवर्तनों के ग्रतिरिक्त ग्रसामयिक प्रभाव भी होते हैं। सबसे ग्रधिक महत्ववाला प्रभाव चुवकीय तूफानों से सबिधत है, जिसके विश्वविस्तृत रूप को फोरवुश ने ग्रतिश्व किरणों की तीव्रता का ग्रध्ययन करके दिखाया है। ये विश्वविस्तृत परिवर्तन इस मत का एक ग्रीर प्रमाण है कि ग्रतिश्व किरणों का उत्पत्तिस्थान पृथ्वी के वाहर है।

समुद्र की सतह पर अतिरक्ष किरणों की तीव्रता के पृथ्वी के चुवकत्व पर निभेर होने का अर्थ यह है कि पृथ्वी के चुवकीय क्षेत्र में परिवर्तनों के साथ अतिरक्ष किरणों की तीव्रता में परिवर्तन होते हैं। अतिरक्ष किरणों और पृथ्वी के साधारण चुवकीय उच्चावचन (घट वढ) में कोई घनिष्ठ सवय नहीं मिलता, अर्थात् जात दिनों में पृथ्वी के साधारण चुवकीय प्रभाव का अतिरक्ष किरणों से कोई सार्थक सवय नहीं है। यह देखा गया है कि विश्वविस्तृत अतिरक्ष किरणों की तीव्रता का पृथ्वी के चुवकत्व क्षेत्र के क्षेतिज घटक के परिवर्तनों से घनिष्ठ मवय है। चुवकीय तूफानों के समय अतिरक्ष किरणों की तीव्रता में बहुत स्पष्ट परिवर्तन होता है। कुछ चुवकीय तूफानों का प्रभाव अतिरक्ष किरणों की तीव्रता पर नहीं देखा जाता, किंतु जब कैतिज चुवकवन एक प्रति अत कम होता है तो अनिरक्ष किरगो की तीव्रता में साधारणत पाँच प्रति शत से अधिक कमी हो जाती है।

ग्रतिरक्ष किरणों की तीव्रता में इन सामयिक परिवर्तनों की समस्या, इन परिवर्तनों की उत्पत्ति, तथा पृथ्वी ग्रीर ब्रह्मांड के भौतिक तथ्यों के साथ इनका सवय, ये सभी वड़े जिटल प्रवन हैं। इन परिवर्तनों के ग्रच्ययन को कुछ वर्षों से नया महत्व मिला है। इन परिवर्तनों द्वारा उन भौतिक ग्रवस्थाग्रों का ग्रन्वेपण किया जा सकता है जो सूर्य पर तथा ग्रतर्ग्रहीय माघ्यमों में है।

श्रतर्राष्ट्रीय भू-भौतिकी वर्ष (१६५८-५६) के श्रतगंत जो न्यास (श्राँकडे) इकट्ठे किए जा रहे है उनसे इन परिवर्तनों के समभने में सहायता मिलेगी। श्रतरिक्ष किरणों श्रौर ऋतुविज्ञान के तत्वो, पृथ्वी-भौतिकी, सौर-भौतिकी एव ब्रह्माड-भोतिकी के वीच जो सवय है उसकी स्थापना में इन श्रध्ययनों से सहयाता मिलेगी।

भौतिकी-वैज्ञानिको के लिये अतिरक्ष किरणो के अध्ययन का बहुत ही वडा महत्व है, विशेषकर उस जान के कारण जो इससे प्राप्त होता है।

अधिकतर जात मूल कर्णो का आविष्कार अतिरक्ष किर्रंणो के अध्ययन द्वारा हुआ है, और इसी अध्ययन से नाभिकीय वलो के विषय में भी जान-कारी प्राप्त हुई है। उच्चतम ऊर्जावाले कर्णो की भौतिकी का अध्ययन केवल अतिरक्ष किरणो द्वारा ही हो सकता है, क्योंकि इतनी उच्च ऊर्जा के कर्ण प्रयोगशाला में अभी तक उत्पन्न नहीं किए जा सके हैं।

ग्रतिरक्ष किरणों की उत्पत्ति के विषय में कई मत है, नवीन ग्रौर सभवत सही मत यह है कि इन उच्च ऊर्जावालें करणों की उत्पत्ति की मुख्य रीति कदाचित् सास्यिकीय है। इस मत के अनुसार पृथ्वी तक पहुँचनेवाला भ्रतिरक्ष विकिरण हमारी ही मदाकिनी (गैलैंक्सी) में उत्पन्न होता है ग्रौर इसका कारण छोटे ग्रौर वडे तारों के फटने पर तेजी से छूटे अत्यत त्वरित तारकीय वायुमडल के करण हैं। लघु ऊर्जावालें करणों का एक बहुत छोटा भाग, लगभग एक प्रति गत, सौर घट्वों से सबद्ध सूर्य की लपटो द्वारा उत्पन्न होता है।

अतर्दर्शन (इंट्रास्पेन्शन) अतर्दर्शन का तात्पर्य अदर देखने से है। इसे आत्मिनरीक्षण या आत्म-चेतनता भी कहा जाता है। मनोविज्ञान की यह एक पद्धित है। इसका उद्देश्य मानिसक प्रित्रयाओं का स्वय अध्ययन कर उनकी व्याख्या करना है। इस पद्धित के सहारे हम अपनी अनुभूतियों के रूप को समभना चाहते हैं। केवल आत्मिवचार (सेल्फ-रिफ्लेक्शन) ही अतर्दर्शन नहीं है। अतर्दर्शन तो प्रत्यक्ष आत्मचेतनता का एक विकसित रूप है। अतर्दर्शन के विकास में तीन सीढियों का होना आवश्यक है—(१) किसी वाह्य वस्तु के निरीक्षण-कम में अपनी ही मानिसक किया पर विचार करना, (२) अपनी मानिसक कियाओं के सुवार के वारे में सोचना।

इस पद्धति के अनुसार एक ही मानसिक प्रित्रया के वारे में लोग विभिन्न मत दे सकते हैं। अत यह पद्धित अवैज्ञानिक है। वैयक्तिक होने के कारण इससे केवल एक ही व्यक्ति की मानसिक दशा का पता चल सकता है।

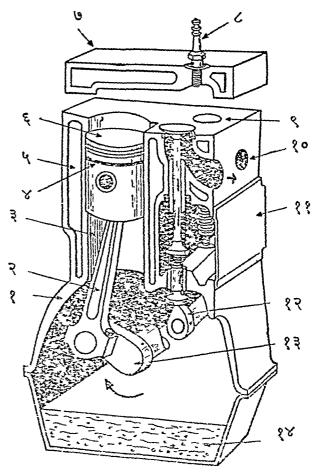
श्रतर्दर्शन की सहायता के लिये वहिर्दर्शन पद्धित श्रावश्यक है। श्रतर्दर्शन पद्धित का सबसे वडा गुरा यह है कि इसमें निरीक्षरा की वस्तु सदा हमारे साथ रहती है श्रीर हम अपने सुविधानुसार चाहे जब श्रतर्दर्शन कर सकते हैं।
[स० प्र० चौ०]

मंत्रहंजन ऐसे इजन को अतर्वह इजन (इटर्नल कवश्चन एजिन) कहते हैं जिसमें ऊर्जा-उत्पादक ईंघन इजन के भीतर (वस्तुत इजन के सिलंडर के भीतर) जलता है। जिन इजनों में इजन को चलानेवाला पदार्थ इजन के वाहर तप्त किया जाता है, जैसे वाष्प इजनों (स्टीम एजिन) में, उन्हें वाह्यदह इजन (एक्स्टर्नल कवश्चन एजिन) कहते हैं। मोटरकार, हवाई जहाज ग्रादि में, ग्रपने हलकेपन के कारण, ग्रतर्वह इजनों का ही प्रयोग होता है। सुविधा के कारण ऐसे इजनों का प्रयोग खेतों पर, ग्रौद्योगिक कारखानों में, जहाजों ग्रादि में भी वहुत होता

है। ईवनो के लिये पेट्रोल, गाढे मिट्टी के तेल (डीजल ग्रॉयल), ऐल्कोहल, ग्रथवा प्राकृतिक या कृत्रिम गैंस इत्यादि का प्रयोग होता है, परतु साधारणत पेट्रोल ग्रौर गाढे मिट्टी के तेल का ही उपयोग होता है।

ग्रतर्दह इजन दो सिद्वातो पर काम करते हैं चतुर्घात चक्र ग्रौर दिघात चक।

चतुर्घात चक्र का इंजन—प्रत्येक इजन में एक खोखला वेलन होता है, जिसे सिलंडर कहते हैं (चित्र १)। सिलंडर के भीतर एक पिस्टन चलता है, जिसे हम मुपली कह सकते हैं। इस पिस्टन का काम ठीक वही होता है

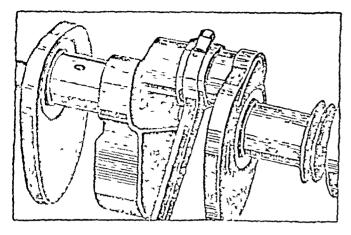


चित्र १. अतर्दह इजन के मुख्य भाग

१ इिष्टिका (व्लॉक), २ सवंघक दड (कर्नेक्टिंग रॉड), ३ सिलिंडर, ४ पिस्टन का छल्ला (पिस्टन रिंग), ५ ठढा करने का पानी, ६ पिस्टन, ७ सिलिंडर का माथा (हेड), ८ स्पार्क प्लग, ९ कपाट (वाल्व), १० निष्कास मार्ग, ११ ढवकन, १२ कैम, १३ कैक घुरी, १४ तेल का कडाहा (स्रॉयल पैन)।

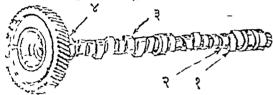
जो बच्चो की रग खेलने की पिचकारी के भीतर चलनेवाली डाट का। पिस्टन ऐल्युमिनियम या इस्पात का बनता है और इसमें इस्पात की कमानीदार चूडियाँ (रिग्स) लगी रहती है, जिससे वायु, या गैस, पिस्टन के एक और से दूसरी और नहीं जा सकती। सिलिंडर का माथा (हेड) बद रहता है, परतु इसमें दो कपाट (वाल्व) रहते हैं। एक के खुलने पर वायु, या वायु और पेट्रोल दोनो, भीतर आ सकते हैं। दूसरे के खुलने पर सिलिंडर के भीतर की वायु या गैस वाहर निकल सकती है। माथे में एक स्पार्क प्लग भी लगा रहता है जिसके सिरे पर दो तार होते हैं। उचित समयो पर इन दोनो तारों के वीच विजली की चिनगारी निकलती है, जिसका नियत्रण इजन के चलते रहने पर अपने आप होता रहता है। चिनगारी विजली के कारण उत्पन्न होती है, जो साधारणत एक वैटरी या अन्य विद्युत्यत्र से निकलती है।

पिस्टन डजन की घुरी से सवधक-दड (कर्नेक्टिंग रॉड) द्वारा सविधत रहता है। घुरी सीधी न रहकर एक स्थान पर चिमटे की तरह टेढी होती है। इस प्रवय को कैंक कहते हैं। कैंक के कारण पिस्टन के ग्रागे पीछे चलने पर इजन की घुरी घूमती है। ईवन के बार वार जलने से पिस्टन बहुत गरम न हो जाय इस विचार से मिलिंडर की दीवारे दोहरी होती है भीर उत्तरे बीच पर ज्ञान पानी प्रवाहित होना रहता है। मोटरकार आदि में एन के बचने नान, उसा आठ चिनिटर रहते हैं और लोहे की जिस इंटिया में में बने रहते हैं उसे ट्वॉफ पहते हैं।



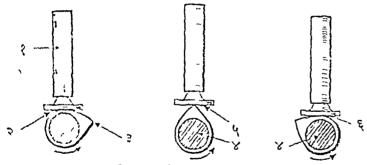
चित्र क्रीक

र्गा ना नाम है पिन्टन के आगे-पीछे चलने की गति को पुरी के अक्षपूर्णन में बदलना।



चित्र ३ कैम घुरी, १, २, ३ विविध कैम, ४ सचालक चक्र।

जगर वताए गए वान्य, कमानी के कारण चिपककर, वायु श्रादि में गांग रो वर रखते हैं, परतु प्रत्येक वान्य कैम द्वारा उचित समय पर उठ जाता है, जिमो वायु या गैस के श्राने का मार्ग खुल जाता है। कैम जिस भुरी पर जड़े हो है उसको कैम-धुरी (कैम-शैपट) कहते हैं। यह धुरी



चित्र कैम वा कार्य

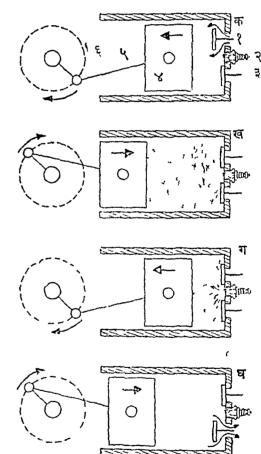
एा निया में दियामा गता है कि वैम किस प्रकार वाल्य प्रशोगिते के यो ज्यार नीचे चलाता है। १ दड, २ नीचे पहुँचने पर स्थिति, ३ वैम वी नोच, ४ कैमबुरी, ५ ऊँचे पहुँचने पर स्थिति। बकाकार बाग में कैम के घूमने वी दिशा दिसाई गई है।

राम ने ही नकती क्यों दियों दवाल्वों को उचित समयों पर खोलती रहती है। (रिंग स्मान के दुन है होने हैं, जिनका रुप कुछ कुछ पान की आकृति का होता है, उन्न हैंग का चींडा मागवाल्य के तने (स्टेम) के नीचे रहता है तो नाम बन का है, जन समता नमा भाग धूमकर वाल्य के तने के नीचे मा नाम है तो बाल्य उठ जाना है।)

नता हिना निवास निवास को, जहाँ एक पुरजा दूसरे पर धूमता या भारता रहण है, प्रसार तेत से तर रामा निवास आवश्यक है। इसीलिये सर्वत्र स्नेहक तेल (ल्यूब्रिकेटिंग श्रॉयल) पहुँचाने का प्रविध रहता है। मोटरकारों में इजन का निचला हिस्सा बहुधा थाल के रूप में होता है जिसमें तेल डाल दिया जाता है। प्रत्येक चक्कर में कैंक तेल में डूब जाता है श्रौर छीटे उडाकर मिलिंडर को भी तेल से तर कर देता है। श्रन्य स्थानों में तेल पहुँचाने के लिये पप लगा रहता है।

चित्र १ में इजन को काटकर उसके विविध भाग दिखाए गए हैं। चतुर्धात-चक्रवाले इजन का कार्यकरण— चतुर्धात-चक्र (फोर स्ट्रोक साइकिल) के अनुसार काम करनेवाले इजनो में पिस्टन के चार वार चलने पर (दो वार आगे, दो वार पीछे चलने पर) इसके कार्यक्रम का एक चक्र पूरा होता है। ये चार घात निम्नलिखित है

(क) सिलंडर में पिस्टन माथे से दूर जाता है, इस समय ग्रतग्रंहण-वाल्व (इन-टेक वाल्व) खुल जाता है ग्रीर वायु, तथा साथ में उचित मात्रा में पेट्रोल (या ग्रन्य ईधन), सिलंडर के भीतर खिच ग्राता है, (चित्र ५)। इसे ग्रतग्रंहण-घात कहते है। (ख) जब पिस्टन लौटता है तो ग्रतग्रंहण-वाल्व वद हो जाता है, दूसरा वाल्व भी (जिसे निष्कास-वाल्व कहते हैं) वद रहता है। इसलिये वायु-ग्रीर-पेट्रोल-मिश्रण को वाहर निकलने के लिये कोई मार्ग नहीं रहता। ग्रत वह सपीडित (कप्रेस्ड) हो जाता है। इसी कारण इसे सपीडन-घात (कप्रेशन स्ट्रोक) कहते है।



चित्र ५. चतुर्घात अतर्दह इजन का सिद्धात

क अतर्ग्रहण घात, जिससे सिलिंडर में ईघन ग्रीर हवा ग्राती है, १ अतर्ग्रहण वाल्व, २ स्पार्क प्लग, ३ निष्काम वाल्व, ४ पिस्टन, ५ सवधक दड (कनेविंटग रॉड), ६ पलाई-व्हील। ख सपीडन घात, जिससे ईघन और वायु का मिश्रण सपीडित होता है। ग शक्ति घात, जिसमें ईघन जल उठता है और पिस्टन को वलपूर्वक ठेलता है। घ निष्कास घात, जिससे

जला ईधन वाहर निकल जाता है।

ज्यों ही पिस्टन लीटने लगता है, स्पार्क प्लग से चिनगारी निकलती है ग्रीर सपनित पेट्रोल-वायु-मिश्रया जल उठता है। इसमें इतनी गरमी ग्रीर दाव वटती है कि पिस्टन को जोर का धक्का लगता है ग्रीर पिस्टन हठात्

माये में हटता है। इस हटने में पिस्टन ग्रीर उससे सबद्ध प्रवान ध्री (मेन बैपट) भी वलपूर्वक चलते हैं श्रीर वहुत सा काम कर सकते हैं। पेट्रोल के जलने की ऊर्जा इसी प्रकार धुरी के घूमने में परिवर्तित होती है। घुरी पर एक भारी चक्का जडा रहता है जिसे पलाईव्हील कहते हैं। यह भी अब वेग में चलने लगता है।

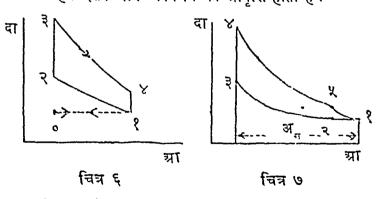
फ्लाईव्हील की भोक से पिस्टन जब फिर माथे की ग्रोर चलता है तो दुमरा वाल्व खुल जाता है। इस वाल्व को निष्कास-वाल्व (एग्जॉस्ट वाल्व) कहते हैं । इसके खुले रहने के कारएा और पिस्टन के चलने के कारएा, पेट्रोल के जलने से उत्पन्न सब गैसे वाहर निकल जाती है।

ग्रव फ्लाईव्हील की भोक से फिर पिस्टन वायु ग्रीर पेट्रोल चूसता है (चूपर्ग-घात), उमे सपीडित करता है (सपीडन-घात), ई घन जलकर गक्ति उत्पन्न करता है (गक्ति-घात) ग्रौर जली गैसे वाहर निकलती है (निप्काम-घात) । यही क्रम तब तक चालू रहता है जब तक स्विच बद करके चिनगारियों को वद नहीं कर दिया जाता।

इजन को चालू करने के लिये इसकी प्रधान धुरी मे हैडिल लगाकर घुमाना पडता है, या वैटरी द्वारा सचालित विद्युनमोटर से (जिसे सेल्फ-स्टार्टर कहते हैं) उसे घुमाना पडता है। एक वार फ्लाईव्हील में शक्ति ग्रा जाने पर इजन चलने लगता है।

डीज़ल इजनो मे चूपरा-घात मे पिस्टन केवल हवा खीचता है, ईयन नही, ईयन को गिवत-घात के ग्रारभ में सिलिंडर में सूक्ष्म नली द्वारा, पप की सहायता से, वलपूर्वक छोडा जाता है ग्रीर वह, मपीडित वायु के तप्त रहने के कारण, विना चिनगारी लगे ही, जल उठता है ।

यद्यपि कार्यकरण पदार्थ (ईधन-वायु-मिश्रण) का घनत्व विभिन्न इजनो मे विभिन्न होता है, तो भी हम दाव द ग्रीर ग्रायतन आ का सवध चित्र ६ के ग्रनुसार निरूपित कर सकते हैं। चूपरा-घात में ग्रतर्ग्रहरा वाल्व पुला रहता हे । इसलिये हम कल्पना कर सकते है कि सिलिडर मे दाव वही है जो वायुमडल की हे । चित्र ६ में रेखा ०-१ इस दशा को निरूपित करती है। सघनन घात में दाव ग्रीर ग्रायतन का सवध रेखा १-२ से निरूपित है, श्रायतन कम होता है श्रीर दाव बढ़ती है। सघनन श्राइसेट्रॉपिक होता है, श्रयीत् सपीडन इतना शीघ्र सपन्न होता हे कि हम मान सकते है कि कोई गरमी वाहर नहीं जाने पाती ग्रीर भीतरी गैसो की ऊर्जा में कोई कमी नहीं होने पाती। ईधन के जलने से दाव एकाएक वढ जाती है ग्रीर यह रेखा २-३ से निरुपित है, भ्रायतन उतना ही रह जाता है। भ्रव शक्ति-घात मे जलने से उत्पन्न गैमे पिस्टन को ढकेलती हुई प्रसरित होती है। यह रेखा ३-४ से निरूपित है। निष्कास-वाल्य के खुलने पर दाव घटकर वायुमडलीय दाव के वरावर हो जाती है। यह रेखा ४-१ से निरूपित है। निष्कास-घात में दाव उतनी ही रह जाती है, परतु ग्रायतन घटता है। यह रेखा १-० से निरुपित है। इसके बाद कार्यचेक की ग्रावृत्ति होती है।



चतुर्घात इजन मे आयतन (आ) द्विघात इजन मे आयतन और श्रीर दाव (दा)का सवघ।

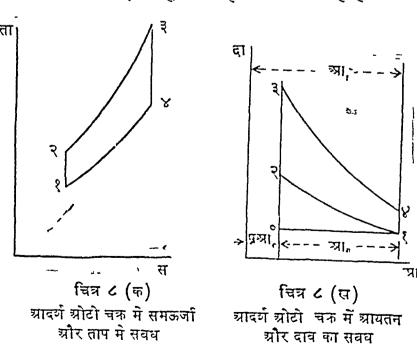
दाव का सबध।

हियात-चक-जपर बताए गए इजन में निष्कास-घात का एकमात्र उद्देश्य है मिलिडर को खाली करना, जिसमे ईंधन ग्रीर वायु फिर एक वार चूनी जा सके। परतु शक्ति-घात के श्रतिम खड में ही जली गैसो के निकालने को प्रवध किया जा सकता है। जली गैसे बाहर निकालने की किया को तव समार्जन (स्केवेजिंग) कहते हैं। इस व्यवस्था ने पिस्टन के दो घातो में ही उजन के कार्यतम का एक चंक पूरा हो जाता है। उसलिये उस चक

को दिघातचक (टू स्ट्रोक माइकिन) कहते हैं। चित्र ७ में इसकी किया दिखाई गई है। बिंदु ३ पर मपीडन की किया समाप्त हो चुकी है। जलने के कारए। दाव वढती है (रेखा ३-४)। अब जली गैमो का प्रमार होता है (जिससे प्रयान धुरी ग्रीर फ्लाईव्हील में ऊर्जा पहुँचती है) । यह रेखा ४-५ से निरूपित है। पिस्टन के ग्रपनी दौड के ग्रत तक पहुँचने के पहले ही निष्कास-वाल्व खुल जाता है ग्रौर मिलिंडर में वायु, या वायु तथा ईंघन का मिश्ररा, प्रवाहित कर जली गैसे निकाल दी जाती है (रेखा ४-१)। ग्रव पिस्टन माथे की ग्रोर लौटता है, परतु निष्कास-वाल्व तुरत नहीं बद होता। इस विलव का उद्देश्य यह है कि जली गैसो के निकलने के लिये श्रपेक्षित समय मिल जाय। चित्र के विदु २ पर निष्कास-वाल्व वद होता है। तव दाव वढने लगती है।

चतुर्घात-चक्र में प्रधान धुरी के दो चक्करों में एक शक्ति-घात होता है; द्विघात-चक्र के प्रत्येक चक्कर मे एक शक्ति-घात होता है। तो भी नाप मे ग्रपने ही वरावर चतुर्घात-इजन की ग्रपेक्षा दुगुनी ऊर्जा उत्पन्न करने के वदले द्विघात-इजन केवल ७० % से ६० % तक अधिक ऊर्जा उत्पन्न करता है। कारण ये हैं (१) अपूर्ण समार्जन, (२) दी हुई नाप के सिलिंडर में अपेक्षाकृत कम ही ईघन-वायु-मिश्ररण का पहुँच पाना, (३) ईघन का अधिक मात्रा मे विना जला रह जाना, (४) समार्जन के लिये वायु को सपीडित करने में कुछ शक्ति का व्यय हो जाना और (५) निष्कास-वाल्व के शीघ्र खुल जाने से दाव का क्षय।

एकदिश और उभयदिश-सिक्रय इजन--ग्रतर्दह इजनो मे (ग्रीर ग्रागे पीछे चलनेवाले पिस्टन युक्त ग्रन्य इजनो में भी) दो जातियाँ होती है, एकदिग-सिकय (सिगल-ऐर्विटग) इजन ग्रीर उभयदिश-सिकय (डवल-ऐक्टिग) इजन। एकदिश-सिक्तय इजनो मे कार्यकररा पदार्थ (पेट्रोल, डीजल तेल, ग्रादि) पिस्टन के केवल एक ग्रोर रहता है, उभयदिश-सिकय इजनो मे दोनो ग्रोर। उनमे सिलिंडर लवा रहता है ग्रीर पिस्टन के दोनो ग्रोर के भागो मे चूपरा, सपीडन इत्यादि होता रहता है। श्रिषकाश ग्रतदेह-इजन एकदिश-सिकय होते हैं। उदाहररात, मोटरकारो के इजन इसी प्रकार के होते हैं। परतु वहुतेरे वडे इजन उभयदिश-सिकय वनाए जाते है। एकदिश-सिकय इजन की अपेक्षा उभयदिश-सिकय इजन मे लगभग दुगुनी ऊर्जा उत्पन्न होती है ग्रौर नाप मे नाम-मात्र ही वृद्धि होती है । परतु उभयदिश-सिकय इजनो के निर्माण में कई यात्रिक कठिनाइयाँ पडती हैं। इसलिये केवल वडी नाप के इजनो में ही उभयदिश-सिक्रय इजन लाभ-दायक होते है। दूसरी ग्रोर, वाष्प-इजन ग्रीर वाय-सपीडक साघारएात उभयदिश-सिकय बनाए जाते है, यद्यपि यह ग्रनिवार्य नियम नही है।



ओटो चक - ग्राज के ग्रधिकाश ग्रतर्दह इजन ग्रोटो चक (ग्रोटो माइ-किल) के निद्धात पर बनते हैं। गराना की नरलता के लिये हम कल्पना कर सकते है कि चक मे दो नियाएँ नमङ्जिक (आङ्नेट्रॉपिक) ग्रीर दो स्थिर-आयतिनक (ऐट कॉन्स्टैट वॉन्यूम) होनी है (चित्र ५) ।

अर्थात्

कि लिय चक्र के विश्लेपण में सुगमता के लिये मान लिया जाता है कि कार्यकरण पदार्थ केवल वायु है। यह भी मान लिया जाता है कि न तो चूपण-घात होता है और न निष्कास-घात। इस विश्लेषण को वायु-प्रामाणिक विश्लेषण कहते हैं। वास्तविक इजन में गैसो का निष्कास होता है। उसके बदले माना जाता है कि स्थिर आयतन पर गैसें ठढी हो जाती है(चित्र ५ में रेखा ४-१)। कर्म का उतना ही होता है (घर्पण की उपेक्षा करने पर), चाहे गैसो का निष्कास किया जाय, चाहे उन्हे ठढा किया जाय। प्रत्येक दशा में ईधन के जलने से उत्पन्न उष्मा उतनी ही रहती है, मान ले उ ॥ इसलिये चक्र के ऊर्जा-समीकरण (एनर्जी इक्वेशन), अर्थात्

से स्पष्ट है कि तिरस्कृत ऊर्जा उव भी दोनो दशाग्रो में समान होगी। विशिष्ट उप्मा (स्पेसिफिक हीट) को स्थिर मानने पर हम देखते है कि

जहाँ क पिस्टन में घुसे वायु की तौल है, वि $_{yr}$ स्थिर ग्रायतन पर विशिष्ट उष्मा है ग्रीर ता, ता, चित्र के विदु १, २, . पर ताप (टेम्परेचर) हैं। (बी॰ टी॰ यू॰ बोर्ड ग्रॉव ट्रेड यूनिट के लिये लिखा गया है।) विशुद्ध (नेट) कर्म का $=\sum 3$ । इसलिये

काः कि π_{π_1} (π_{π_1} — π_{π_2}) — क वि π_{π_1} (π_{π_2} — π_{π_2}) वी०टी० यू०। उप्मीय दक्षता (थर्मल एफिशेन्सी) दः का उ

$$= \frac{\pi \ \text{fa}_{\pi_1} \ (\pi_1, -\pi_2) - \pi \ \text{fa}_{\pi_1} \ (\pi_2 - \pi_2)}{\pi \ \text{fa}_{\pi_1} \ (\pi_2 - \pi_2)},$$

$$= \frac{\pi \ \text{fa}_{\pi_1} \ (\pi_2 - \pi_2)}{\pi_2 - \pi_2} \ \text{for } \frac{\pi_2 - \pi_2}{\pi_3 - \pi_3} \ \text{for } \frac{\pi_2 - \pi_2}{\pi_3 - \pi_3} \ \text{for } \frac{\pi_2 - \pi_3}{\pi_3 - \pi_3} \ \text{for } \frac{\pi_3 - \pi_3}{\pi_3$$

मान लें वि $_{\alpha_1}$ —िन, जहाँ नि स्थिर दाब ग्रीर स्थिर ग्रायतन पर विशिष्ट उप्माग्रो की निष्पत्ति है। तो

द के मान में ता, श्रीर ता, के इन मानो को रखने पर हम देखते है कि

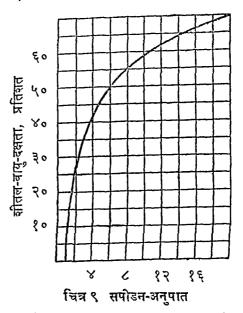
$$\begin{array}{lll}
\mathbf{q} & \mathbf{q} &$$

मान ले स्थिरोप्म (ग्रडायावैटिक) सपीडन-ग्रनुपात, अर्थात् आ,/आ, ग्रक्षर ष से निरूपित किया जाता है। तो द—ग्रोटो चक्र की कल्पित वायु-प्रामािषाक दक्षता

$$= \xi - \frac{\xi}{u^{f\hat{q}-\xi}}$$

तुलना के लिये काल्पनिक इजन—ऊपर की गराना से म्रोटो-चक्र का एक महत्वपूर्ण लक्षण प्रत्यक्ष होता है, म्रर्थात् निके दिए हुए मान के लिये इस चक्र की दक्षता केवल सपीडन-म्रनुपात पर निर्भर है। वास्तिवक इजन में कार्यकरण पदार्थ वायु के वदले एक जिटल मिश्रग्ण होता है म्रौर जलने में उसका सघटन वदल जाता है। इस कारण लोगो में इस वात पर मतभेद है कि कार्यकरण पदार्थ को काल्पनिक सरल इजन में क्या माना जाय। जव निका मान १४ सम भ लिया जाता है—म्रीर साधारण वायु के लिये

यही मान उचित है---तो जो परिगाम निकलता है उसे शीतल-वायु-मानक (कोल्ड-एग्रर स्टैंडर्ड) कहा जाता है।



परतु वास्तविक इजन में विक्रा, विद्य, श्रीर नि के मान वहुत ग्रिवक घटते वढते रहते हैं, क्योकि ताप में कई हजार डिगरी का परिवर्तन होता है। तप्त वायु के लिये नि का मान श्रीसतन १४ से वहुत कम होता है। जब नि का मान १४ से कम लिया जाता है तो हमें तप्त-वायु-मानक मिलता है। नि का श्रीसत मान ईधन, ईधन-वायु-श्रनुपात श्रादिपर निर्भर रहता है।

ग्राजकल ग्रतर्दह इजन का वास्तविक ईंधन-मिश्ररा-प्रमाप के ग्रनुसार

विश्लेपण करना कोई ग्रसाधारण वात नही है। इस विश्लेपण में ईधन ग्रीर वायु का ऐसा मिश्रण लिया जाता है जो वास्तिवक मिश्रण से मिलता जुलता है। ताप के ग्रनुसार विशिष्ट उष्मा के घटने वढने पर भी विचार कर लिया जाता है। ग्रिधिक सूक्ष्म विश्लेपण में उच्च ताप पर ग्ररणुग्रों के विघटन (डिसोसिएशन) पर भी ध्यान दिया जाता है।

छूट-आयतन—सपीडन-श्रनुपात को वदलने के लिये सिलिंडर के माथे की श्रोर के उस भाग की लवाई को घटाया बढाया जाता है जिसमें पिस्टन पहुँच नही पाता। इस भाग के श्रायतन को छूट-श्रायतन (विलयरैन्स वॉल्यूम) कहते हैं। वस्तुत, श्रतर्वह इजन में 'छूट-श्रायतन' दहन-कोष्ठ के उस समय के श्रायतन को कहते हैं जब पिस्टन माथे की श्रोर महत्तम दूरी तक पहुँचा रहता है, श्रोर इसमे उन सब गलियो (पैसेजेज) का श्रायतन भी समिलित कर लिया जाता है जो दोनो वाल्वो के बद रहने पर सिलिंडर के माथे की श्रोर खुली रहती है। श्रोटो चक्र के चित्र में इसे आ, से सूचित किया गया है (चित्र म ख)।

साधाररात, छूट-श्रायतन को पिस्टन द्वारा स्थानातरित ग्रायतन (डिसप्लेसमेण्ट)के प्रति शत के रूप मे व्यजित किया जाता है। इस प्रति शत को हम प्रसे सूचित करेंगे श्रौर इसे हम प्रतिशत छूट या केवल छूट (क्लियरैंस) कहेंगे।

इस प्रकार यदि स्थानातरित स्रायतन आ_स है तो छूट प्रआ_स होगी। सपीडन-स्रनुपात प

$$=\frac{\mathrm{all}_{1}}{\mathrm{all}_{2}}=\frac{\mathrm{all}_{1}}{\mathrm{ran}_{1}}+\frac{\mathrm{rank}_{1}}{\mathrm{rank}_{2}}=\frac{\mathrm{2}+\mathrm{rank}_{2}}{\mathrm{rank}_{2}}$$

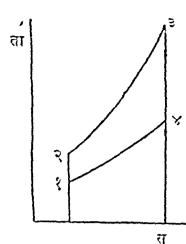
दा २३ १ % आ

चित्र १०(क) डीजल इजन में ग्रायतन और ताप का सबध।

सपीडन-अनुपात ज्ञात रहने पर इस सूत्र द्वारा छूट की गराना हो सकती है, और छूट ज्ञात रहने पर सपीडन-अनुपात की।

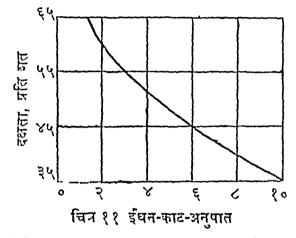
डीजल चक्र-रुडोल्फ डीजल चाहता था कि वह ऐसा अतर्दह इजन बनाए जिसमे कोयला जले। उसने कल्पना की कि सिलिंडर में केवल वायु खीची जाय (चित्र १० (क) में रेखा ०-१), फिर वायु को पूर्णतया या नगमग पूर्णतया सम-क्रॉजिंग रीति ये नपीडिन किया जाप (रेपा १-२) ग्रीर इस सपीडन में वायु इतनी तुष्त हो जाय कि उपन जन उठे। उस

प्रकार रीयन को जलाने के जिये चिन-गारी की प्रावश्यकता न रहेगी। ईंचन इन दर में निलिउर में प्रविष्ट किया जाय कि पविन-उत्पादक घात में मिलिडर की दाव नगभग स्थिर रहे (रेखा २-३) श्रीर तव जनने ने उत्पन्न गैमो को प्रगरित होने दिया जाय (रेखा ३-४) ग्रीर ग्रोटो चक की भाँति इसका निप्ताम किया जाय (४-१ ग्रोर १-०)। टीजन इजन चतुर्घात श्रीर हिघात दोनो प्रकार से चल सकता है। चाहे एक प्रकार का रजन हो, चाहे दूसरे प्रकार का, पूर्वोक्त विधि से काम करनेवाले इजन के वायु-प्रमाप (एग्रर-स्टैटर्ड) की दक्षता उतनी ही प्राप्त होगी (चित्र ११)। जैसा स्रोटो चन्न के लिये पहले



चित्र १० (ख) डीजल इजन में समऊर्जा और तार में संत्रध

दियाया गया है, निष्कासित उप्मा की गराना हम यह मानकर कर सकते



हैं कि जली गैसो को स्थिर ग्रायतन पर ठढ़ा किया जिता है (रेखा ४-१, चित्र १०)। यदि विशिष्ट उष्माग्रो को स्थिर माने तो हम देखते है कि

$$q = \frac{\pi_{1}}{g_{i_{1}}} ? - \frac{fa_{r_{1}}(\pi_{1} - \pi_{1})}{fa_{q_{1}}(\pi_{1} - \pi_{1})} = ? - \frac{\pi_{1} - \pi_{1}}{fa(\pi_{1} - \pi_{1})}$$

यदि ताप का लोप कर दिया जाय तो हमें इससे कही ग्रधिक मुवि-धाजनक ग्रीर ज्ञानवर्धक सूत्र प्राप्त होता है। यह मानकर कि कार्य-फरण पदार्थ ग्रादर्श गैस (पर्फेक्ट गैस) है, हम ऊपर के तापों में से तीन को चौचे के पदो में व्यजित कर सकते हैं। उदाहरणत, रेखा १-२ पर

ता,/ता,= (आ,/आ,)^{ति-१}।

परतु परिभाषा के अनुसार भा,/भा, स्थिरोप्म सपीडन-अनुपात प है। इमिलिये ता, = जा, $(आ,/आ,)^{f-1}$ = ता, u^{f-1} ।

स्पिर दाववाली रेखा २-३ पर चाल्तं का नियम लागू होता है और

ता,/ता ==आ,/आ,।

मान ते कि सा,/सा,=ड, तो ट एक अनुपात है जिने "ईवन-काट-घन्पात" (पगुएन कट-ग्रॉफ रेशियो) कहते हैं। ग्रव हम देखते हैं कि

उन मानो तथा नपीडन-ग्रनुपान के प्रयोग ने हमें निम्नलिखिन नवध मिनता है

ता,—ता,(आ,/आ,) िर= ता,टिर्ण। श्रत में, इन मानों को दक्षताबाहि व्यजन में रचने पर, हम देखने हैं कि

ध्यान दे कि डीज़ल-चक की दक्षता के लिये इस व्यजक ग्रीर ग्रोटो-चक के लिये पहले प्राप्त व्यजक में ग्रतर केवल इतना ही है कि ग्रव वह गुराक भी है जो कोष्ठकों में लिखा हुन्ना है। यह गुराक सदा १ से वजा होता है, वयोकि ट सदा १ से वडा होता है। इस प्रकार, किसी विशिष्ट सपीडन-अनुपात प के लिये **ओटो-चक अधिक दक्ष होता है, परतु यदि ओटो-**इजन में सपीडन-ग्रनुपात बहुत ग्रधिक रखा जाय तो इजन में ठोकर (नॉक) उत्पन्न होने लगती है, जिसका कारएा यह है कि ईवन अपने आप, उचित समय के पहले ही, जल उठता है । दूसरी ग्रोर, टीजल इजन में केवल वायु को सपीडित किया जाता है, इसलिये सपीडन-ग्रन्पात को बहुत बडा मान दिया जा सकता है। यह भी देखा जा सकता है कि ट के बढ़ने से कोप्ठको-वाला गुरानखड वटता है भ्रीर दक्षता घटती है। इमलिये उत्तम उप्मा-दक्षता के लिये छोटा ईधन-काट-ग्रनुपात वाछनीय है। ईघन कटने का क्षरा विरले ही इजनो में पिस्टन की दीड के १० प्रति शत से प्रधिक वाद में त्राता है, साधार एत यह बहुत पहले ही ग्राता है। ग्रन मे, हम देखते हैं कि ऐसा कार्यकरण पदार्थ लाभदायक होता है जिसके लिये नि का मान ग्रधिक हो, क्योंकि नि के वढ़ने से दक्षता बढ़नी है। दुर्भाग्य की वात है कि वास्तविक गैसो के लिये ताप बढ़ने पर नि का मान घटता है।

जैसा ग्रोटो-चक के लिये माना जाता है, उसी तरह डीजल-चक के लिये भी शीतल-वाय-प्रमाप में माना जाता है कि नि=१४। तप्त-वाय-मानक

दा ३ ४

चित्र १२ (क) द्विदह इजन में ग्रायतन ग्रीरदाव का सबध।

ता १

चित्र १२ (छ) हिन्हराजन में नमकनां ग्रीर ताप में नपता।

के लिये इससे छोटे मान, लगभग १ ३५, का प्रयोग किया जाता है। श्रियक श्रच्छा तुलना-मानक यह है जिसमें इजन में प्रयुक्त बास्तविक मिश्रएा का विश्लेपएा किया जाय श्रीर विशिष्ट ताप के घटने बटने पर भी घ्यान रसा जाय।

. द्विदह इजन—मद गित ने चलनेवा रेडीजल इजन में दहन के लिये पर्याप्त समय रहता है।

वहन में अनुपेक्षणीय समय नगता है
श्रीर ऐसा प्रवच किया जा सकता है
कि जलती गैंमों का प्रसार स्थिर दाव
पर हो। परतु आधुनिक तीव्रगति टीजन
इजन में पिस्टन के अपने घात के उच्चतम विदु तक पहुँचने के पहने ही उंचनप्रवृष्टि का आरम कर देना पउना है।
अपनीप्र-गति इजनों में यह काम ७° में
१०° पहले आरम किया जाता है,
अर्थान् इंधन-प्रवृष्टि आरम करने के अष्म
में प्रधान प्रति के ७° में १०° तक पृमने
के बाद पिस्टन अपनी दीउ की कपनी
सीमा तक पहुँचना है। आधुनिक अनिनीप्र-गति उजनों में उंचन-प्रवृष्टि का
आरम ३४° में ४०° पहने तक होता

है। पहले ही ईधन-प्रवृष्टि करने से पर्याप्त मात्रा में स्थिर ग्रायतन पर दहन होता है, ग्रीर थोडा ऐसा दहन भी होता है जो मोटे हिसाव से स्थिर दाब पर होता है। मद गित से जलनेवाले ईधनों से चालित पेट्रोल इजनों में भी इसी प्रकार के दहन-लक्षण होते हैं। इसिलये स्वाभाविक है कि द्विदहन, (डुग्रल कवश्चन) ग्रथवा सिमश्रदहन (कपाउड कवश्चन) चक्रवाले इजन वनाने का प्रस्ताव हो। ऐसे चक्र के सरलतम इजन का कार्य चित्र १२ में दिखाया गया है। इजन या तो दिधात या चतुर्घात हो सकता है।

गराना द्वारा दिखाया जा सकता है कि ऐसे इजन की दक्षता द

$$= \ell - \frac{\ell}{u^{\ell^{n-1}}} \left\{ \frac{\sigma \, \pi^{\ell^n} - \ell}{\sigma - \ell + \sigma \, \text{fin} \, (\pi - \ell)} \right\},$$

जहाँ ख = a_3/a_2 , प्रयात् दहन के स्थिर प्रायतन खड मे दाव-ग्रनुपात है। द्विदहन तप्त-वायु-प्रमाप के लिये नि का मान १ ३४ लेना उचित होगा।

अतर्दह इजनो का वर्गीकरण—ग्रतर्दह इजनो के वर्गीकरण की कई रीतियाँ है। निम्नलिखित रीतियाँ सुभाव मात्र है

- (१) वास्तविक इजन की तुलना मे प्रयुक्त काल्पनिक चक्र के ग्रनुसार तीन प्रधान काल्पनिक चक्र है (क) ग्रोटो-चक्र, (ख) डीजल-चक्र, (ग) द्विदह चक्र।
- (२) पिस्टन के उन घातो की सख्या के अनुसार जिनसे चक्र पूर्ण होता है। इजन चतुर्घात अथवा द्विघात हो सकता है।
- (३) इजन की एकदिश सिकयता श्रथवा उभयदिश सिकयता के अनुसार।
 - (४) ईधन के अनुसार, जैसे गैस, पेट्रोल या गाढा खनिज तेल।
- (५) प्रयोग के अनुसार, उदाहरणत, मोटरकार, समुद्री, स्थिर अथवा उठीं आ इजन।
- (६) सिलिंडरो के कम, स्थिति श्रीर सख्या के श्रनुसार। सिलिंडरो के श्रक्ष उच्चियर, क्षैतिज प्रथवा तिरछे हो सकते हैं। बहुसख्यक सिलिंडर-वाले इजन में सिलिंडर अगल बगल रह सकते हैं, श्रथवा उनको एक सीघ में (छोर से छोर मिलांकर) रखा जा सकता है, श्रथवा वे त्रिजीय (रेडि-यल), श्रथित् एक केंद्र से बाहर जाती हुई रिक्मयों की तरह, रखे जा सकते हैं (जैसे वायुयान के श्रधिकाश इजनों में), श्रथवा वे दो या श्रधिक समतलों में रह सकते हैं, जैसे वी-जाति के (V) इजनों में।

ग्रन्य लक्षरा भी हैं जो विविध इजनों में विभिन्न होते हैं श्रीर जिनकी आवश्यकता इजन के वर्णन में पडती है। उदाहर एत, वेगनियत्र एकी रीति, दहनकोष्ठ में ईधन प्रविष्ट करने की रीति, दहनकोष्ठ का विशिष्ट श्राकार, वाल्वों का स्थान, इत्यादि।

सामर्थ्य और कर्म के एकक — जिस दर से ऊर्जा कर्म में रूपातरित होती है उसे सामर्थ्य कहते हैं, यह समय के एक एकक में कर्म की मात्रा हैं। वह कर्म जो ग्रागे पीछे चलनेवाले पिस्टन युक्त इजन के पिस्टन पर किया जाता है, निर्विष्ट कर्म (इडिकेटेड वर्क) कहलाता है श्रीर निर्विष्ट कर्म के ग्रनुसार गराना किया हुग्रा सामर्थ्य निर्विष्ट अश्व-सामर्थ्य (इडिकेटेड हॉर्स-पावर) कहलाता है। इजन की धुरी तक जितना कर्म पहुँचता है वह धुरी-कर्म (शैपट वर्क) ग्रथवा वेक-कर्म (ब्रेक वर्क) कहलाता है और इस कर्म के ग्रनुसार उत्पन्न सामर्थ्य को ब्रेक-ग्रश्वसामर्थ्य (ब्रेक हॉर्स-पावर) कहते है। सामर्थ्य के लिये इम देश में प्रचलित एकक ग्रश्व-सामर्थ्य (सक्षेप में ग्रसा, ग्रग्रेजी में एच०पी०) ग्रीर किलोवाट (सक्षेप में किल्वा, के०डब्ल्यू०) है। परिभापा ग्रीर ऊर्जा तथा समय के एकको के सबध से

१ असा ==३३,००० फुट-पाउड/मिनट ==५५० फुट-पाउड/सेकड ==२५४५ वी० टी० यू०/घटा ==४२४२ वी० टी० यू०/मिनट।

निश्चित समय तक एक ग्रश्व-सामर्थ्य का उत्पन्न होते रहना कर्म की एक निश्चित मात्रा निरूपित करता है। उदाहररात १ ग्रश्व-सामर्थ्य का १ मिनट तक काम करना=३३,००० फुट-पाउड। इसी प्रकार, १ ग्रसा-

घटा—२५४८ वी० टी० यू०। ग्रसा-िमनट ग्रीर विशेषकर ग्रसा-घटा बहुधा कर्म ग्रथवा ऊर्जा नापने के लिये सुविधाजनक एकक होते हैं। एक किलोवाट पर्याप्त सूक्ष्मतापूर्वक १३४१ ग्रव्य-सामर्थ्य के बरावर माना जा सकता है, ग्रथवा १ ग्रव्य-सामर्थ्य—० ७४६ किलोवाट। इसलिये

१ किल्वा==३४१३ वी० टी० यू० प्रति घटा

ग्रौर १ किल्वा-घटा==३४१३ वी० टी० यू०।

उदाहर एत , ग्रोटो-चक्र से उत्पन्न सामर्थ्य नापने के लिये हमे यह ज्ञात होना चाहिए कि प्रति मिनट (ग्रथवा ग्रन्य किसी समय-एकक्र में) कितने शिक्त-घात होते हैं। मान ले प्रत्येक मिनट में स शिक्त-घात पूरे होते हैं (ग्रौर यह ग्रावश्यक नहीं हैं कि यह सस्या इजन के चक्कर प्रति मिनट के वरावर हो)। फिर, मान लें, प्रत्येक घात में म फुट-पाउड कर्म होता है। तब कर्म प्रति मिनट सम फुट-पाउड प्रति मिनट है ग्रौर

ग्रश्व-सामर्थ्य=स म/३३,०००।

निर्धारित सामर्थ्य — िकसी ग्रतदेह-इजन से कितना सामर्थ्य प्राप्त हो सकता है इसे निर्धारित करने के लिये कई ग्राधार लिए जा सकते हैं। मोटरकार-इजन वनानेवाले ग्रपने विज्ञापनो में ग्रपने इजन का महत्तम सामर्थ्य वताते हैं, जो तब प्राप्त होता है जब समस्त परिस्थितियाँ महत्तम रूप से अनुकूल होती हैं। पूरतु ग्रौद्योगिक इजन का निर्माता ग्रपने इजनो का सामर्थ्य साधारणत लगभग महत्तम उप्नीय दक्षता पर उत्पन्न होनेवाले सामर्थ्य के ग्रनुसार निर्धारित करता है। ग्रौद्योगिक इजनो का सामर्थ्य इसी प्रकार निर्धारित करना उत्तम भी है। कारण यह है कि यदि इजन निर्धारित सामर्थ्य पर चलाए जायँगे तो ईधन का खर्च न्यूनतम होगा ग्रौर फिर ग्रावश्यकता होने पर कुछ समय तक वे ग्रधिक सामर्थ्य पर भी काम कर सकेंगे।

कर (टैक्स) लगाने के लिये सरकार यह मानकर गणाना करती है कि पिस्टन पर प्रति वर्ग इच ६७२ पाउड ग्रीसत कार्यकारी दाव (एम० इ० पी०) है, पिस्टन का वेग १००० फुट प्रति मिनट है ग्रीर इजन चतुर्घात-चक्र पर चलता है। इन कल्पनाग्रो के ग्राधार पर ग्रज्व-सामर्थ्य का सनिकट मान निम्नाकित सूत्र से निकाला जा सकता है

ग्रश्व-सामर्थ्य=स×व्या^२/२ ५,

जहाँ स सिलिंडरों की सच्या है, ग्रीर व्या सिलिंडर का व्यास इचो में है। ध्यान देने योग्य बात है कि इजन-निर्माता ऐसे इजन बनाने मे सफल हुए हैं जिनका वास्तविक सामर्थ्य सरकारी कर के लिये परिकलित सामर्थ्य के दुगुने से भी ग्रधिक होता है।

रहता है कि पिस्टन की एक दौड में जितना ईधन-वायु-मिश्रग्। सिलिडर मे प्रविष्ट होता है उसकी तौल क्या है। इसलिये जिन कार एो से यह तौल घटेगी उनसे इजन का सामर्थ्य घटेगा। वास्तविक इजन मे ईघन-वायु-मिश्रण को घटाने बढानेवाले पत्र से, जिसे प्ररोध (ऑटल) कहते है, तथा श्रतर्ग्रहरा श्रौर निष्कास-वाल्वो से मिश्ररा की गति मे कुछ बाधा पडती है । इसलिये मिश्रण को चूसते समय सिलिंडर मे दाव वायुमडलीय दाव से कम ही रह जाती है। फलत उतना मिश्ररा नहीं घुस पाता जितना सँद्धातिक गराना में माना जाता है। सैद्धातिक गराना में तो मान लिया जाता है कि सिलिडर के भीतर मिश्रएा की दाव वायुमडलीय दाव के वरावर है । फिर, सिलिंडर का भीतरी पृष्ठ, तथा मिश्रण-मार्ग ग्रपेक्षाकृत तप्त रहते है। इसलिये सिलिडर मे पहुँचने पर ईंधन-मिश्रग् गरम हो जाता है। श्रायतन-ताप-दाब नियम के ग्रनुसार ताप बढ़ने के कारएा सिलिडर में मिश्रएा की तील उस तील की अपेक्षा कम होती है जो ठढे रहने पर होती। फिर, वास्त-विक इजन मे सिलिडर के छुट-स्थान (विलयरैस स्पेस) मे, निष्कास-घात के पूर्ण हो जाने पर भी, गैसे म्रादि वायुमडलीय दाव से स्रधिक दाव पर रह जाती है और चूपए। घात के आरभ में वे सिलिडर में फैल जाती है। इनकी दाव वायुमडलीय दाव के बरावर हो जाने के बाद ही चूषण का श्रारभ होता है। इससे भी सिद्धातानुसार निकली मात्रा से कम ही मिश्रए। सिलिंडर में प्रवेश करता है। ग्रत में, इजन समुद्रतल से जितनी ही ग्रीधक ऊँचाई पर काम करेगा वहाँ वायुमडलीय दाव उतनी ही कम होगी । इसलिये तौल के अनुसार जितना मिश्रेग सिलिडर में समुद्रतल पर प्रविष्ट हो

सकेगा उससे कम ही मिश्रण ऊँचे स्थलों में प्रविष्ट हो पाएगा। ग्रायतनीय दक्षता द्या के लिये निम्नलिखित सूत्र है द्रा

सिलिंडर में वस्तुत प्रविष्ट मिश्रण का भार पिस्टन की दौड के अनुसार दा_{या} और ता_{या} पर प्रविष्ट मिश्रण का भार

जहाँ दावा श्रीर तावा कमानुसार वायुमडलीय दाव श्रीर ताप है।

ग्रतर्देह इजन की ग्रायतनीय दक्षता केवल ऊँचाई वढने पर ही नहीं घटती, वह इजन की चाल (स्पीड) वढने पर भी घटती है। इसिलये दीड-प्रतियोगिता में प्रयुक्त इजनो ग्रीर ग्रधिक ऊँचाई पर काम करनेवाले इजनो में वहुवा सुपरचार्जर लगा दिया जाता है। इस यत्र में एक छोटा सा मेंट्रीफुगल पखा (ब्लोग्रर) रहता है जो ईधन-वायु-मिश्रग्ण को सिलिडर में वायुमडलीय दाव से कुछ ग्रधिक दाव पर ठूँस देता है। सुपरचार्जर लगाने से ग्रायतनीय दक्षता वढ जाती है, यहाँ तक कि यह १ से ग्रधिक भी हो जा सकती है।

सपीडन-अनपात और ओटो-इंजनों में अधिस्फोटन---ग्रोटो-चक्र के विश्लेप्सा मे यह दिखाया जा चुका है कि सपीडन-ग्रनुपात वढाने से दक्षता वहती है। वास्तविक इजनो में भी यही प्रवृत्ति दिखाई पडती है। ग्रोटो-चक्र के अनुसार काम करनेवाले इजनो में चूपरा-घात मे वायु के साथ ही ईंधन भी घुसता है और इसलिये सपीडन-घात में भी वह वर्तमान रहता है। जब सपीडन-ग्रनुपात बहुत बडा रखा जाता है तो सपीडन के एक नियत मात्रा से ग्रधिक होते ही ईधन-मिश्रण में ग्रधिस्फोट होता है, ग्रर्थात् ईधन स्वय, विना स्पार्क प्लग से चिनगारी आए, जल उठता है। फिर, यदि ऐसा न भी हुग्रा, तो स्पार्क-प्लग की चिनगारी से जलना ग्रारभ होने पर सपीडन-लहरे उठती है, जो चिनगारी के पास जलते हुए मिश्रए के आगे आगे चलती है। इन सपीडन-लहरो के कारएा चिनगारी से दूर का मिश्रएा स्वय जल उठ सकता है, जो भ्रवाछनीय है। फिर, सिलिडर में कही पेट्रोल भ्रादि के जले अवशेप के दहकते रहने से, अथवा पिस्टन के भीतर बढे किसी अवयव की तप्त नोक से भी इँधन-मिश्रग्। समय के पहले जल सकता है। जब कभी सपीडित मिश्रगा समय से पहले जल उठता है तो उसका यह जलना ग्रधिस्फोटक (डिटोनेटिग) होता है। यह कान से सुनाई पडता है--जान पडता है कि किसी धातु को हथौंडे से ठोका जा रहा है । शीघ्रतापूर्वक जलने-वाले ईवनो में ग्रधिस्फोट की ग्रागका ग्रधिक रहती है। पिछली कुछ दशाब्दियो मे कई नवीन खोजे हुई है, जिनसे विना ग्रिघिस्फोट हुए सपीडन-अनुपात अधिक वडा रखा जा सकता है। उदाहररात, (१) ऐसे ईधन वनाए गए है जो अधिक धीरे धीरे जलते है, जसे वेजोल और पेट्रोल के मिश्रए, पॉलीमेराइज किया हुम्रा पेट्रोल ग्रौर ऐसा पेट्रोल जिसमे थोडी मात्रा मे टेट्रा-एथिल-लेड मिला रहता है, (२) दहन-कक्ष के उस भाग को जो पिस्टन के ऊपर रहता है, ऐसा नवीन रूप दिया गया है कि अधिस्फोट कम हो, (३) दहन-कक्ष से उष्मा के निकलने का वेग वढा दिया गया है। यह काम इजन के माथे को पहले से पतला और अधिक दृढ धातुओं का (जैसे ऐल्युमिनियम की सकर धातु या काँसे का) वनाया गया है, जो उष्मा के अधिक अच्छे चालक (कडक्टर) है। साथ ही पिस्टन भी ऐसे पदार्थों का वनता हे जो उष्मा के ग्रच्छे चालक होते है, (४) दहन-कक्ष के भीतरी भाग को अधिक चिकना बनाया जाता है, जिससे कोई ऐसे दाने नही रहने पाते जो तप्त होकर लाल हो जायँ ग्रौर ईधन-मिश्रग्। का जलना ग्रारभ कर दं, तथा दहनकक्ष के ग्रासपास के भागो को (जैसे स्पार्क प्लग, वाल्व-मुड ग्रादि को) ग्रयिक ठढा रखने का प्रवध किया गया है । सन् १६२०-२५ के लगभग मोटरकार के इजनो में सपीडन-अनुपात लगभग ४५ रहता था, किमी कभी तो यह ३ ५ ही रहता था। वर्तमान समय मे यह ग्रनुपात ६ ५ या कुछ ग्रधिक रहता है, कुछ इजनो में तो यह ग्रनुपात ७ ५ तक होता है।

काँसे (ब्रॉञ्ज) के माथे बनाने से सपीडन-अनुपात के बहुत अधिक रहने पर भी इजन बिना अधिस्फोट के चलते हैं, इमका कारण यह है कि काँसा उण्मा का बहुत अच्छा चालक है। इसिलये उष्मा सिलिडर से गी झता से दूर होती रहती है। परतु, बहुत शी झता से उष्मा का दूर होना भी अवगुण है, क्योंकि इससे अधिक सपीडन के उद्देश्य की पूर्ति नहीं हो पाती। हमारा उद्देश्य मदा यह रहता है कि उष्मीय दक्षता बढ़े। परतु कुछ इजनों में इतनी उष्मा इधर उधर चली जाती है कि उष्मीय दक्षता बढ़ने के बदले घट पाती है। ऐत्युमिनियम के माथे में भी कभी कभी यही दोप देखा जाता है।

अतर्बह इजनों की त्यरा—इजनों की त्वरा (चाल, स्पीड) माघा-रणत चक्कर प्रति मिनट (च० प्र० मि०, श्रार० पी० एम०, रेवोल्यूगस पर मिनट) में वताई जाती है। मद-गति, मध्यम-गति, तीव्र-गति इजनों का उल्लेख किया तो जाता है परतु यह निर्धारित नहीं है कि कितने चक्कर प्रति मिनट रहने पर इजन को इनमें से किस विशेष वर्ग में रखा जाय। इसके श्रतिरिक्त तीव्र-गति वाष्प-इजन में जितने चक्कर प्रति मिनट होते हैं, वे श्रत्यत मद-गति श्रत्वंह इजन के चक्कर प्रति मिनट के वरावर होते हैं। श्रीद्योगिक मोटरकार इजनों में प्रति मिनट ४००० या कुछ श्रियक चक्कर का वेग रहता है, परतु दौड की प्रतियोगिता के लिये वने इजनों में चक्कर प्रति मिनट ६००० के श्रासपास होते हैं। वे डीजल इजन जिनमें चक्कर प्रति मिनट लगभग १००० होते हैं तीव्र-गति डीजल कहलाते हैं। वडी नाप के सिलंडरवाले इजन छोटे सिलंडरोवाले इजनों की श्रपेक्षा मद गति से चलते हैं, क्योंकि वडे पिस्टन भारी होते हैं शीर उनके चलन की दिशा वदलते समय इतना झटका लगता है कि उसे सँभालना कठिन होता है।

पिस्टन का वेग उसका श्रौसत वेग होता हे श्रौर उसकी गराना निम्नाकित सूत्र से होती है

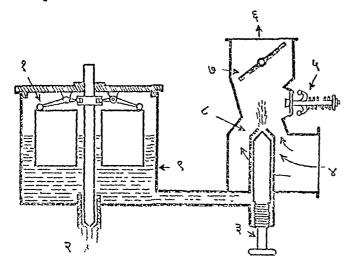
पिस्टन का श्रीसत वेग= २ × पिस्टन की दौड × चक्कर प्रति मिनट। पिस्टन का वेग भी इजनो की गित की सीमा निर्धारित करता है, क्यों कि पिस्टन का वेग वहुत वढाने से इजन घिसकर शीघ्र नष्ट हो जाता है। मोटरकार के इजनो में पिस्टन-वेग श्रव २,५०० फुट प्रति मिनट या इससे भी कुछ श्रधिक रखा जाता है। डीजल इजनो में पिस्टन का श्रीसत वेग १,००० श्रीर १,२०० फुट प्रति मिनट के वीच रहता है।

इजन की नाप—इजनो की नाप सिलिंडर के व्यास ग्रीर पिस्टन की दौड से वताई जाती है। उदाहरणत, १२ × १८ इच के इजन का ग्रथं यह है कि सिलिंडर का व्यास १२ इच है ग्रीर पिस्टन की दौड १८ इच है।

श्राधृनिक मोटरकार इजनो में श्रपने उसी नाप के बीस तीस वर्ष पहले के पूर्वजो की ग्रपेक्षा कही ग्रधिक सामर्थ्य रहता है। सामर्थ्य निम्नलिखित कारगो से वढा है (१) वाल्वो का ग्रधिक ऊँचाई तक उठना ग्रीर ग्रत-ग्रंहरा छिद्र का वडा होना, जिससे ईधन-मिश्ररा के ग्राने मे कम द्रव-घर्परा उत्पन्न होता है और इसलिये सिलिडर में घुसनेवाले मिश्रण की तौल अधिक होती है, (२) निष्कासक-वाल्व का कुछ शीघ्र खुल जाना, जिससे पिस्टन पर उल्टी दाव नही पडती श्रीर ऋगा कर्म नही करना पडता, (३) निष्का-सक वाल्व का कुछ देर में वद होना, जिसके कारए। जली गैसो को वाहर निकलने के लिये पर्याप्त समय मिल जाता है ग्रौर वे ग्रपने ही भोके से सिलिंडर से लगभग पूर्णत निकल जाती है, (४) ग्रतग्रेहण-वाल्व का कुछ वाद मे वद होना, जिससे सपीडन-घात के पश्चात् पिस्टन के चल पडने पर भी श्रानेवाला ईधन-मिश्रएा ग्रपनी झोक (इनिशया) से ग्राता रहता है ग्रीर इस प्रकार तीव-गति इजनो मे पहले की अपेक्षा अब अधिक मिश्ररा सिलिंडरो में घुस पाता है, (५) ग्रधिक ग्रच्छी ग्रतर्ग्रहरा निकाएँ, जिनसे विविध सिलिंडरो मे ग्रविक वरावरी से ईवन-मिश्रग् पहुँचता है ग्रौर पहले की ग्रपेक्षा प्रत्येक सिलिंडर में ग्रधिक मिश्रए पहुँचता है, (६) चल भागो का विदया ग्रासजन (फिट) ग्रीर ग्रिथिक ग्रच्छी यात्रिक रचना, जिससे घर्पण ग्रीर घरघराहट दोनो मे कमी होती है, (७) ग्रधिक तीव्रगति इजन, जिसका वनना अधिक शुद्ध निर्माण और चल भागो के अधिक उत्तम सतुलन से सभव हो सका है।

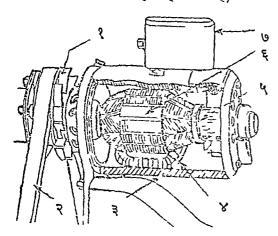
अोटो-इजनो में वायु-ईंधन-भिश्रण—सिद्धातत, एक पाउड पेट्रोल को पूर्णतया जलाने के लिये कम से कम लगभग १५ पाउड हवा चाहिए। परतु यदि ठीक १५ पाउड ही हवा दी जाय तो सब पेट्रोल जल नहीं पाता और कुछ पेट्रोल कच्चा ही या अधजले रूप में इजन के वाहर निकल जाता है। पूर्ण दहन के लिये अधिक वायु की आवश्यकता होती है। प्रयोगों से देखा गया है कि सिद्धातानुसार आवश्यक मात्रा से अधिक मात्रा में वायु देने पर एक सीमा तक दक्षता वढती है, फिर घटने लगती है। नाधारणत प्रत्येक जाति के पेट्रोल इजन में एक पाउड पेट्रोल के लिये १६ से १६ पाउड तक वायु देने पर महत्तम दक्षता आती है। जब वायु-ईंधन-अनुपात १६ से वढता है तो दक्षता भी प्रता से घटती है और उजन का सामध्य घटता है। दूसरे शब्दों में, अब मिश्रण बहुत पतला हो गया है। यदि मिश्रण को और पतला किया जाय तो मिश्रण जल ही नहीं पाता। दूमरी और, १५ १ से

ग्रधिक समृद्ध मिश्रण से ग्रविक सामर्थ्य प्राप्त होता है। महत्तम सामर्थ्य पेट्रोल में १२ या १३ गुनी वायु मिलाने पर प्राप्त होता है। इससे स्पष्ट है कि मोटरकार के कारव्युरेटर को महत्तम दक्षता ग्रौर महत्तम सामर्थ्य के लिये समजित करना दो विभिन्न बाते हैं। इसके ग्रितिरक्त, रुकी गाडी में इजन के मद गित से ग्रौर विना भटका खाए चलने के लिये मिश्रण को पर्याप्त समृद्ध होना चाहिए। इसके दो कारण है (१) मदगित से चलने के लिये पेट्रोल ग्रौर वायु दोनो को बहुत कुछ रोक दिया जाता है, परतु पिस्टन पहले के ही समान चूसने की चेष्टा करता रहता है। इसलिये अतर्ग्रहण तत्र में लगभग १७ इच पारे का चून्य रहता है, ग्रत सूक्ष्म सिषयो द्वारा वायु खिंच ग्राती है, जिससे मिश्रण क्षीण हो जाता है, ग्रौर



चित्र १३ सरल कारव्युरेटर

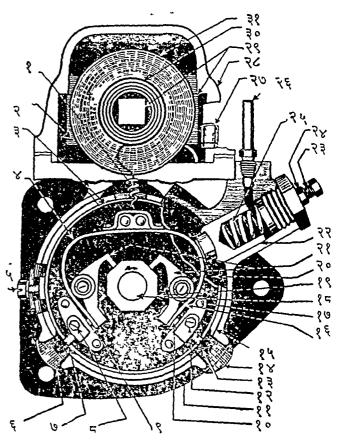
कारव्युरेटर का काम है पेट्रोल को भीसी के रूप में वदलना ग्रीर वायु में उचित मात्रा में इस भीसी को मिलाना, १ बाहु, जो ग्रधिक पेट्रोल ग्राने पर पेट्रोल में तैरती हुई डिव्वी के उठने से पेट्रोल के ग्राने का मार्ग बद कर देती है, २ कारव्युरेटर में पेट्रोल ग्राने का मार्ग, ३ इजन में पेट्रोल जाने के मार्ग को न्यूना-धिक खोलने का पेच, ४ वायु ग्राने का द्वार, ५ ग्रातिरिक्त वायु ग्राने का मार्ग, ६ इजन में पेट्रोल-वायू-मिश्रण घुसने का मार्ग, ७ थ्रॉटल-पट्ट (इसी के न्यूनाविक घूमने से इजन में न्यूनाधिक मात्रा में पेट्रोल मिश्रण घुसता है ग्रीर इजन की चाल वदलती है), ८ तुड (नॉजल), ९ काग्व्युरेटर का उदर (इसी में पेट्रोल नियंत्रित मात्रा में पहले पहल ग्राता है)।



चित्र १४ विद्युज्जनक (जेनरेटर)

१ विद्युज्जनक को ठढा रखने के लिये वायु खीचनेवाली पखी, २ पट्टा (वेल्ट), ३ विद्युज्जनक की वाहरी खोल (केसिंग), ४ क्षेत्र कुडली (फील्ड कॉयल), ५ कॉम्य्टेटर, ६ आरमेचर, ७ वोल्टता नियत्रक। (२) वायु-ईंधन-मिश्रण इतनी कम मात्रा में त्राता है कि वह जली गैसो के अवशेष से, जो सिलिंडर में कुछ न कुछ रह ही जाता है, अपेक्षाकृत वहुत क्षीण हो जाता है।

कारटपुरेटर—पेट्रोल ग्रादि उडनशील ईघनवाले इजनो में एक कार-ट्युरेटर रहता है, जिसका कार्य यह है कि यथासभव प्रत्येक वेग पर ग्रीर प्रत्येक भार (लोड) पर वायु ग्रीर ईघन का उचित मिश्रए। दे। एक से ग्रिधक सिलिंडरवाले इजनो में यह ग्रावश्यक है कि कारव्युरेटर ईघन को ग्रत्यत महीन झीसी (फुहार) के रूप में कर दे ग्रीर इसे यत्र में से होकर जानेवाली वायु में खूब ग्रच्छी तरह मिला दे, क्योंकि यदि बहुमुखी नली (मैनीफोल्ड) में किसी मुख पर पहुँचने के पहले ही ईघन-वायु-मिश्रण



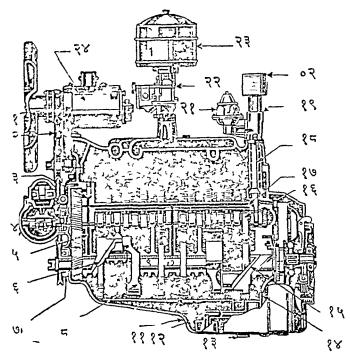
चित्र १५ वितर ह (डिस्ट्रिब्यूटर)

वितरक का कार्य है उचित समयो पर विद्युद्धारा को काट देना। इससे स्पार्क-प्लगो मे पारी पारी से चिनगारी उत्पन्न होती है। १ प्राथमिक कुडली (प्राइमरी) का सस्पर्श (कॉनटैक्ट), २ उच्च वोल्टतावाले बुरुश से सबद्ध सिरा, ३ स्थिरकारी छल्ला (लॉकिंग रिंग), ४ धारा तोडक बाहु की कमानी, ५ चिन-गारी का समय वदलनेवाला पेच, ६ रवड की डाट, ७ तोडक विंदुग्रो के बीच ग्रतर घटाने-वढानेवाला पेच, ८ पूर्वोक्त पेच को स्थिर करने का पेच (लॉक स्क्रू), ९ घारातोडक विदु (ब्रेकर प्वाइट्स), १० धारातोडक विंदु, ११ वितरक-उदर, १२ स्रग्नोक्त पेच को स्थिर करने का पेच, १३ तोडक विंदुग्नो के वीच ग्रतर घटाने-बढानेवाला पेच,१४ रवड की डाट,१५ चिनगारी का समय बदलनेवाले पेच का घर, १६ तोडक वाहु से सबद्ध विद्युत्-चालक, १७ तोडक पट्ट (ब्रेकर प्लेट), १८ वितरक-धुरी, १९ कैम, २० नियत्रक पट्ट (गवर्नर प्लेट), २१ तोडक बाहु, २२ वैक्युग्रम-ब्रेक का पिस्टन, २३ वैक्युग्रम-ब्रेक-नियत्रक पेच, २४ स्थिरकारी ढिबरी, २५ वैक्युग्रम ब्रेक की कमानी, रू६ अतर्ग्राही वहुम्खी (इनटेक मैनीफोल्ड) को जानेवाली वैक्युअम नली, २७ सिरे की दिवरी (टिमिनल नट), २८ ज्वालक कुडली (इगनिशन कॉयल) , २९ कुडली का हीर (कोर) , ३० प्राथमिक लपेटे (तार), ३१ हैतीयिक लपेटे।

		• .

जिनमें प्रायमिक ग्रीर परवर्ती तार लिपटे रहते हैं (चित १५) ग्रीर प्रत्यक मिनिटर के निये एक म्यार्क प्लग (चित्र १६)।

उपसहार—डीजल इजनों के व्योरे अन्यत्र मिलेगे (देखें डीजल इजन)। उन उद्योगों में जहाँ इजन की आवश्यकता केवल विशेष ऋतुओं में पडती है, जैसे कपास ओटने, आटा पीसने, ईख पेरने, वर्फ बनाने आदि के लिये, अनर्रह इजन विशेष उपयोगी होते हैं, क्योंकि जब ये इजन बद रहते हैं तब



वित्र १८. फोर्ड वी-एट इंजन की अनुदैर्घ्य काट

१ विद्युज्जनक (जेनरेटर) का ग्राधार, २ पखा चलाने-वाला पट्टा (वेल्ट), ३ तैल दाव के ग्राधिक होने पर खुलनेवाला वाल्य, ४ वितरक, ५ प्रधान धुरी तक तेल पहुँचानेवाला मार्ग, ६ सबद्धक दड तक तेल पहुँचानेवाला मार्ग, ७ पैकिंग, ८ कैंक ध्री, ९-१० तेल, ११ तेल का कडाहा, १२ तेल चूसनेवाली नली, १३ गदा तेल निकालने की डाट, १४ तेल का पप, १५ तेल का मार्ग, १६ कैंमधुरी, १७ प्रधान ध्री, १८ श्वास-मिलका, १९ तेल का छनना, २० वायु-ग्रावागमन-मुख, २१ पेट्रोल पप, २२ कारव्युरेटर, २३ वायु-स्वच्छकारी, २४ विद्यु-ज्जनक (जेनरेटर)।

उननी देसभाल पर बहुत कम व्यय होता है। इसी कारण वाष्प-इजनो से चलनेवाने कारसानों में बहुवा फालतू इजन डीजल इजन होते हैं। इनका प्रयोग तब होता है जब वाष्प इजन कभी विगड जाता है। ग्रतर्वह इजन बहुत बीध्र चालू किए जा सकते हैं श्रीर बीध्र ही श्रपने पूरे सामर्थ्य से काम करने लगते हैं। वाष्प-इजनों में ये गुण नहीं होते।

स॰ग्र॰—डी॰ ग्रार॰ पार्ड दि इटर्नल कवश्चन एजिन (१६३१), एच॰ ग्रार॰ रिकर्ट स दि इटर्नल कवश्चन एजिन (१६२३)।

[न० ला० ग०]

अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय सयुक्त राष्ट्रमध का न्याय सवधी प्रमुख अग है जिसकी स्थापना सयुक्त राष्ट्रमध के घोषणापन के अतर्गत हुई है। इसका उद्घाटन-अधिवेशन १= अप्रल, १६४६ ई० को हुआ था। इसके निमित्त एक विशेष सिष्टि—'स्टेन्यूट ऑन इटरनेशनल कोर्ट ऑन जिस्टिस'—वनाई गई और इन न्यायालय का कार्यमचालन उसी सिविध के नियमो के अनुसार होता है।

साधारण—ग्रतर्राष्ट्रीय न्यायालय में न्यायाधीशों की कुल सख्या पद्रह है, गरापूर्ति सख्या नौ है। न्यायाधीशों की नियुक्ति निर्वाचन द्वारा होती है। पद धाररा करने की कालावधि नौ वर्ष है। न्यायालय द्वारा सभापित तथा उपसभापित का निर्वाचन ग्रौर रिजस्ट्रार की नियुक्ति होती है। न्यायालय का स्थान हेग में है ग्रौर इसका ग्रधिवेशन छुट्टियों को छोड सदा चालू रहता है। न्यायालय के प्रशासनव्यय का भार सयुक्त राष्ट्रसघ पर है। (देखिए, ग्रतर्राष्ट्रीय न्यायालयसविधि—अनुच्छेद २—३३)।

क्षेत्राधिकार—ग्रतर्राष्ट्रीय न्यायालयसिविध मे समिलित समस्त राज्य ग्रतर्राष्ट्रीय न्यायालय मे वाद प्रस्तुत कर सकते हैं। इसका क्षेत्राधिकार संयुक्त राष्ट्रसंघ के घोषणापत्र ग्रथवा विभिन्न सिधयो तथा ग्रभिसमयों में परिगण्ति समस्त मामलों पर है। ग्रतर्राष्ट्रीय न्यायालयसिविध में समिलित कोई राज्य किसी भी समय विना किसी विशेष प्रसिवदा के किसी ऐसे ग्रन्य राज्य के सबध में, जो इसके लिये सहमत हो, यह घोषित कर सकता है कि वह न्यायालय के क्षेत्राधिकार को ग्रनिवार्य रूप में स्वीकार करता है। उसके क्षेत्राधिकार का विस्तार उन समस्त विवादों पर है जिनका सबध सिधिनर्वचन, ग्रतर्राष्ट्रीय-विधि-प्रश्न, ग्रतर्राष्ट्रीय ग्राभार का उल्लंघन तथा उसकी क्षतिपूर्ति के प्रकार एव सीमा से है। (ग्रतर्राष्ट्रीय न्यायालयसिविध, ग्रनुच्छेद ३४—३६)।

श्रतर्राष्ट्रीय न्यायालय को परामर्श देने का क्षेत्राधिकार भी प्राप्त है। वह किसी ऐसे पक्ष की प्रार्थना पर, जो इसका ग्रधिकारी है, किसी भी विधिक प्रश्न पर ग्रपनी समित दे सकता है। (ग्रतर्राष्ट्रीय न्यायालय-सविधि, ग्रनुच्छेद ६५—६६)।

प्रक्तिया— अतर्राष्ट्रीय न्यायालय की प्राधिकृत भाषाएँ फेच तथा अग्रेजी है। विभिन्न पक्षों का प्रतिनिधित्व अभिकर्ता द्वारा होता है, वकीलों की भी सहायता ली जा सकती है। न्यायालय में मामलों की सुनवाई सार्वजिनक रूप से तब तक होती है जब तक न्यायालय का आदेश अन्यथा न हो। सभी प्रश्नों का निर्णय न्यायाधीशों के बहुमत से होता है। सभापित को निर्णायक मत देने का अधिकार है। न्यायालय का निर्णय अतिम होता है, उससे अपील नहीं हो सकती किंतु कुछ मामलों में पुनिवचार हो सकता है। (अतर्राष्ट्रीय न्यायालयसविधि, अनुच्छेद ३६—६४)।

स०ग्र० — जे० डब्ल्यू० गारनर टैगोर लॉ लेक्चर्स, के० श्रार० शास्त्री स्टडीज इन इटरनेशनल लॉ, स्टैन्यूट श्रॉव इटरनेशनल कोर्ट श्रॉव जस्टिस। [श्री० श्र॰]

च्यंतर्शिय विधि, निजी परिभाषा— निजी अतर्राप्ट्रीय कातून से तात्पर्य उन नियमों से हैं जो किसी राज्य द्वारा ऐसे वादों का निर्ण्य करने के लिये चुने जाते हैं जिनमें कोई विदेशी तत्व होता है। इन नियमों का प्रयोग इस प्रकार के वादिवपयों के निर्ण्य में होता है जिनका प्रभाव किसी ऐसे तथ्य, घटना अथवा सव्यवहार पर पडता है जो किसी अन्यदेशीय विधिप्रणाली से इस प्रकार सबद्ध है कि उस प्रणाली का अवलवन आवश्यक हो जाता है।

अतर्राष्ट्रीय कानून, निजी एव सार्वजनिक—"निजी अतर्राष्ट्रीय कानून" नाम से ऐसा वोध होता है कि यह विषय अतर्राष्ट्रीय कानून की ही जाखा है। परतु वस्तुत ऐसा है नही। निजी ग्रीर सार्वजनिक ग्रतर्राष्ट्रीय कानून में किसी प्रकार की पारस्परिकता नहीं है।

इतिहास—रोमन साम्राज्य में वे सभी परिस्थितियाँ विद्यमान थी जिनमें निजी ग्रतर्राष्ट्रीय कानून की ग्रावश्यकता पडती है। परतु पुस्तकों से इस वात का पूरा ग्राभास नहीं मिलता कि रोम-विधि-प्रणाली में उनका किस प्रकार निर्वाह हुग्रा। रोम साम्राज्य के पतन के पञ्चात् स्वीय विधि (पर्सनल लॉ) का युग ग्राया जो प्राय १०वी शताब्दी के ग्रत तक रहा। तदुपरात पृथक् प्रादेशिक विधिप्रणाली का जन्म हुग्रा। १३वी जताब्दी में निजी ग्रतर्राष्ट्रीय कानून को निश्चित रूपरेखा देने के लिये ग्रावश्यक नियम बनाने का भरपूर प्रयत्न इटली में हुग्रा। १६वी शताब्दी के फासीसी न्यायज्ञा ने सविधि सिद्धात (स्टैच्यूट-थ्योरी) का प्रतिपादन किया ग्रीर प्रत्येक विधिनियम में उसका प्रयोग किया। वर्तमान युग में निजी ग्रतर्राष्ट्रीय कानून तीन प्रमुख प्रणालियों में विभक्त हो गया—(१) सविधि प्रणाली, (२) ग्रतर्राष्ट्रीय प्रणाली, तथा (३) प्रादेशिक प्रणाली।

साधारण—निजी ग्रतर्राष्ट्रीय कानून इस तत्व पर ग्राधारित है कि ससार में ग्रलग ग्रलग ग्रनेक विधिप्रणालियाँ हैं जो जीवन के विभिन्न विधिप्तवधों को विनियमित करनेवाले नियमों के विपय में एक दूसरे से ग्रधकाशत भिन्न है। यद्यपि यह ठीक है कि ग्रपने निजी देण में प्रत्येक शासक सपूर्ण-प्रभुत्व-सपन्न है ग्रीर देश के प्रत्येक व्यक्ति तथा वस्तु पर उसका ग्रनन्य क्षेत्राधिकार है, फिर भी सम्यता के वर्तमान युग में व्यावहार्किक दृष्टि से यह सभव नहीं है कि ग्रन्यदेशीय कानूनों की ग्रवहेलना की जा सके। वहुवा ऐसे ग्रवसर ग्राते हैं जव एक क्षेत्राधिकार के न्यायालय को दूसरे देश की न्यायप्रणाली का ग्रवलवन करना ग्रनिवार्य हो जाता है, जिसमें ग्रन्याय न होने पाए तथा निहित ग्रथिकारों की रक्षा हो सके।

अन्यदेशीय कानून तथा विदेशी तत्व—िनजी ग्रतर्राष्ट्रीय कानून के प्रयोजन के लिये अन्यदेशीय कानून से तात्पर्य किसी भी ऐसे भौगोलिक क्षेत्र की न्यायप्रणाली से हैं जिसकी सीमा के वाहर उस क्षेत्र का स्थानीय कानून प्रयोग में नहीं लाया जा सकता । यह स्पष्ट है कि ग्रन्यदेशीय कानून की उपेक्षा से न्याय का उद्देश्य ग्रपूर्ण रह जायगा। उदाहरएएार्थ, जब किसी देश में विधि द्वारा प्राप्त ग्रधिकार का विवाद दूसरे देश के न्यायालय में प्रस्तुत होता है तब वादी को रक्षाप्रदान करने के पूर्व न्यायालय के लिये यह जानना नितात ग्रावश्यक होता है कि ग्रमुक ग्रधिकार किस प्रकार का है। यह तभी जाना जा सकता है जब न्यायालय उस देश की न्यायप्रणाली का परीक्षण करे जिसके ग्रतर्गत वह ग्रधिकार प्राप्त हुग्रा है।

विवादों में विदेशी तत्व अनेक रूपों में प्रकट होते हैं। कुछ दृष्टात इस प्रकार है (१) जब विभिन्न पक्षों में से कोई पक्ष अन्य राष्ट्र का हो अथवा उसकी नागरिकता विदेशी हो, (२) जब कोई व्यवसायी किसी एक देश में दिवालिया करार दिया जाय और उसके ऋणदाता अन्यान्य देशों में हो, (३) जब वाद किसी ऐसी सपत्ति के विषय में हो जो उस न्याया-लय के प्रदेशीय क्षेत्राधिकार में न होकर अन्यान्य देशों में स्थित हो।

एकीकरण—निजी अतर्राष्ट्रीय कानून प्रत्येक देश में अलग अलग होता है। उदाहरणार्थ फास और इँग्लैंड के निजी अतर्राष्ट्रीय कानूनों में अनेक स्थलों पर विरोध मिलता है। इसी प्रकार अग्रेजी और अमरीकी नियम बहुत कुछ समान होते हुए भी अनेक विषयों में एक दूसरे से सर्वथा भिन्न है। उपर्युक्त बातों के अतिरिक्त विवाह सबधी प्रश्नों में प्रयोज्य विभिन्न न्यायप्रणालियों के सिद्धातों में इतनी अधिक विषमता है कि जो स्त्री पुरुष एक प्रदेश में विवाहित समभे जाते हैं, वही दूसरे प्रदेश में अविवाहित।

इस विपमता को दो प्रकार से दूर किया जा सकता है। पहला उपाय यह है कि विभिन्न देशों की विधिप्रणालियों में यथासभव समस्पता स्थापित की जाय, दूसरा यह कि निजी अतर्राष्ट्रीय कानून का एकीकरण हो। इस दिशा में अनेक प्रयत्न हुए परतु विशेष सफलता नहीं मिल सकी। सन् १८६३, १८६४, १६०० और १६०४ ई० में हेग नगर में इसके निमित्त कई समेलन हुए और छह विभिन्न अभिसमयों द्वारा विवाह, विवाहविच्छेद, अभिभावक, निषेध, व्यवहारप्रक्रिया आदि के सवध में नियम वनाए

गए। इसी प्रयोजनपूर्ति के लिये विभिन्न राज्यों में व्यक्तिगत ग्रभिसमय भी सपादित हुए। निजी ग्रतर्राष्ट्रीय कानून के एकीकरण की दिशा में ग्रत-र्राष्ट्रीय न्यायालय का योग विशेष महत्वपूर्ण है।

सं०प्र०—चेगायर प्राइवेट इटरनेशनल लॉ, जॉन वेस्टलेंक ए ट्रीटीज ग्रान प्राइवेट इटरनेशनल लॉ। [श्री० अ०]

अंतरिंद्रीय विधि, सार्वजिक परिभाषा— ग्रतर्राष्ट्रीय कानून उन विधिनियमों का समूह है जो विभिन्न राज्यों के पारस्परिक सवधों के विषय में प्रयुक्त होते हैं। यह एक विविष्ठगाली है जिसका सबध व्यक्तियों के समाज से न होकर राज्यों के समाज से है।

इतिहास—ग्रतर्राष्ट्रीय कानून (विधि) के उद्भव तथा विकास का इतिहास निश्चित कालसीमाग्रो मे नही बॉटा जा सकता। प्रोफेसर हालैंड के मतानुसार पुरातन काल में भी स्वतंत्र राज्यों से मान्यताप्राप्त ऐसे नियम थे जो दूतो के विशेषाधिकार, सिंध, युद्ध की घोपएा। तथा युद्धसचालन से सवध रखते थे (देखिए-"लेक्चर्स ग्रॉन इटरनेशनल लाँ"-हालैंड)। प्राचीन भारत में भी ऐसे नियमों का उल्लेख मिलता है (रामायए। तथा महाभारत)। यहूदी, यूनानी तथा रोम के लोगो मे भी ऐसे नियमो का होना पाया जाता है। १४वी-१३वी सदी ई० पू० मे खत्ती रानी ने मिस्री फराऊन को दोनो राज्यो में परस्पर गाति ग्रौर सौजन्य वनाए रखने के लिये जो पत्र लिखे थे वे ग्रतर्राष्ट्रीय दृष्टि से इतिहास के पहले ग्रादर्श माने जाते हैं। वे पत्र खत्ती ग्रौर फराऊनी दोनो ग्रिभलेखागारो में सुरक्षित रखें गए जो आज तक सुरक्षित है। मध्य युग में शायद किसी प्रकार के अतर्राष्ट्रीय कानून की आवश्यकता ही न थी क्योकि समुद्री दस्य समस्त सागरो पर छाए हुए थे, व्यापार प्राय लुप्त हो चुका था ग्रीर युद्ध में किसी प्रकार के नियम का पालन नहीं होता था। वाद में जब पुनर्जागरण एव धर्मसुधार का युग आया तव अतर्राष्ट्रीय कानून के विकास में कुछ प्रगति हुई। कालातर मे मानव सम्यता के विकास के साथ ग्राचार तथा रीति की परपराएँ वनी जिनके ग्राधार पर ग्रतर्राष्ट्रीय कानून ग्रागे वढा ग्रौर पनपा। १६वी शताब्दी मे उसकी प्रगति विशेप रूप से विभिन्न राष्ट्रो के मध्य होनेवाली सिधयो तथा ग्रिभसमयो द्वारा हुई। सन् १८६६ तथा १६०७ ई० में हेग में होनेवाले शातिसमेलनो ने ऋतर्राष्ट्रीय कानून के रूप को मुखरित किया ग्रौर ग्रतर्राष्ट्रीय विवाचन न्यायालय की स्थापना हुई।

प्रथम महायुद्ध के पश्चात् राष्ट्रसघ (लीग ग्राँव नेशन्स्) ने जन्म लिया। उसके मुख्य उद्देश्य थे शाति तथा सुरक्षा बनाए रखना ग्रौर अतर्राष्ट्रीय सहयोग में वृद्धि करना। परतु १९३७ ई० में जापान तथा इटली ने राष्ट्रसघ के ग्रस्तित्व को भारी धक्का पहुँचाया ग्रौर ग्रत में १९ ग्रग्रैल, सन् १९४६ ई० को सघ का ग्रस्तित्व ही मिट गया।

द्वितीय महायुद्ध ने मनुष्यता के नाम पर काला घट्या लगाया और मानव प्राण शाित तथा सुरक्षा के लिये आकुल हो उठे। द्वितीय महायुद्ध के विजेता राष्ट्र ग्रेट ब्रिटेन, अमेरिका तथा सोवियत रूस का अधिवेशन मास्को नगर में हुआ और एक छोटा सा घोषणापत्र प्रकाशित किया गया। तदनतर अनेक स्थानो में अधिवेशन होते रहे और एक अतर्राष्ट्रीय सगठन के विषय में विचारविनिमय होता रहा। सन् १६४५ ई० में २५ अप्रैल से २६ जून तक, सैन फासिस्को नगर में एक समेलन हुआ जिसमें पचास राज्यों के प्रतिनिधि समिलित हुए। २६ जून, १६४५ ई० को सयुक्त राष्ट्रसम तथा अतर्राष्ट्रीय न्यायालय का घोषणापत्र सर्वसमित से स्वीकृत हुआ, जिसके द्वारा निम्नलिखित उद्देश्यों की घोषणा की गई

(१) ग्रतर्राष्ट्रीय शांति एव सुरक्षा वनाए रखना,

(२) राष्ट्रो मे पारस्परिक मैत्री बढाना,

(३) सभी प्रकार की ग्राधिक, सामाजिक, सास्कृतिक तथा मानवीय ग्रतर्राष्ट्रीय समस्याग्रो को हल करने में ग्रतर्राष्ट्रीय सहयोग प्राप्त करना,

(४) सामान्य उद्देश्यों की पूर्ति के लिये विभिन्न राष्ट्रों के कार्य-कलापों में सामजस्य स्थापित करना।

इस प्रकार सयुक्त राष्ट्रसघ ग्रीर विशेषतया ग्रतर्राष्ट्रीय न्यायालय की स्थापना से ग्रतर्राष्ट्रीय कानून को यथार्थ रूप में विधि (कानून) का पद प्राप्त हुया। सयुक्त राष्ट्रसघ ने ग्रतर्राष्ट्रीय-विधि-ग्रायोग की स्थापना की जिसका प्रमुख कार्य ग्रतराष्ट्रीय विधि का विकास करना है।

श्रतरांष्ट्रीय विवि का सहिताकरण—कानून के सहिताकरण से तात्पर्य है समस्त नियमों को एक प्रकार करना, उनको एक सूत्र में कमानुसार वायना तया उनमें सामजस्य स्थापित करना। १ न्वी तथा १६वी शताब्दी में इम श्रोर प्रयाम किया गया। 'इस्टिट्यूट श्रॉव इटरनेशनल लों' ने भी उममें ममुचित योग दिया। हेग ममेलनों ने भी इस कार्य को श्रपने हाथ में लिया। सन् १६२० ई० में राष्ट्रसघ ने इसके लिये समिति बनाई। इस प्रकार पिछली तीन शताब्दियों में इस कठिन कार्य को पूरा करने का निरतर प्रयास होता रहा। ग्रत में, २१ नववर, १६४७ ई० को मयुक्त राष्ट्रसघ ने इन कार्य के निमित्त सिविध द्वारा ग्रतर्राष्ट्रीय-विधिशायोग स्थापित किया।

श्रतरांद्रीय विधि के विषय—ग्रतरांष्ट्रीय कानून का विस्तार श्रसीम तथा डमके विषय निरतर प्रगतिशील हैं। मानव सम्यता तथा विज्ञान के विकाम के साथ इसका भी विकास उत्तरोत्तर हुग्रा ग्रौर होता रहेगा। इमके विस्तार को सीमाबद्ध नहीं किया जा सकता। ग्रतरांष्ट्रीय विधि के प्रमुख विषय इस प्रकार है

(१) राज्यों की मान्यता, उनके मूल अविकार तथा कर्तव्य, (२) राज्य तथा शासन का उत्तराधिकार, (३) विदेशी राज्यों पर क्षेत्राधिकार तथा राष्ट्रीय मीमाओं के वाहर किए गए अपराधों के सबध में क्षेत्राधिकार, (४) महासागर एवं जलप्रागण की सीमाएँ, (५) राष्ट्रीयता तथा विदेशियों के प्रति व्यवहार, (६) शरणागत अधिकार तथा सिंघ के नियम, (७) राजकीय एवं वाणिज्यदूतीय समागम तथा उन्मुक्ति के नियम, (५) राज्यों के उत्तरदायित्व सबधी नियम, तथा (६) विवाचनप्रक्रिया के नियम।

श्रतर्थिं विधि के आघार—श्रतर्राष्ट्रीय कानून के नियमों का सूत्रपात विचारकों की कल्पना तथा राष्ट्रों के व्यवहारों में हुन्ना। व्यवहार ने वीरे घीरे प्रथा का रूप धारण किया ग्रीर फिर वे प्रथाएँ परपराएँ वन गई। श्रत श्रतर्राष्ट्रीय कानून का मुख्य ग्राधार परपराएँ ही हैं। श्रन्य श्राधारों में प्रथम स्थान विभिन्न राष्ट्रों में होनेवाली सिंघयों का है जो पर राग्रों से किसी भी श्रयं में कम महत्वपूर्ण नहीं हैं। इनके अतिरिक्त राज्यपत्र, प्रदेशीय ससद द्वारा स्वीकृत सिंविय तथा प्रदेशीय न्यायालय के निर्णय श्रतर्राष्ट्रीय कानून की श्रन्य श्राधारिशलाएँ हैं। बाद में विभिन्न श्रिभसमयों ने तथा निर्वाचन न्यायालय, श्रतर्राष्ट्रीय पुरस्कार न्यायालय एवं श्रतर्राष्ट्रीय न्यायालय के निर्णयों ने श्रतर्राष्ट्रीय कानून को उसका वर्तमान स्प दिया।

श्रतराष्ट्रीय विधि के काल्पनिक तत्द- श्रतराष्ट्रीय विधि कतिपय काल्पनिक तत्वो पर श्राधारित है जिनमें प्रमुख ये है

(क) प्रत्येक राज्य का निश्चित राज्यक्षेत्र है ग्रीर निजी राज्यक्षेत्र में उमको निजी मामलो मे पूर्ण स्वतन्नता प्राप्त है।

(स) प्रत्येक राज्य को कानूनी समतुल्यता प्राप्त है।

(ग) अतर्राष्ट्रीय विधि के अतर्गत सभी राज्यों का समान दृष्टि-कोगा है।

(घ) ग्रतर्राप्ट्रीय विधि की मान्यता राज्यो की समित पर निर्भर है ग्रीर उसके समक्ष सभी राज्य एक समान है।

श्रतर्राब्द्रीय विधि का उल्लंघन—श्रतर्राष्ट्रीय विधि की मान्यता सदैव राज्यों की स्वेच्छा पर निर्भर रही हैं। कोई ऐमी व्यवस्था या जित नहीं थीं जो राज्यों को यतर्राष्ट्रीय नियमों का पालन करने के लिये वाध्य कर सके अथवा नियमभजन के लिये दंड दे सके। राष्ट्रसंघ की श्रसफलता का प्रमुख कारण यही था। ससार के राजनीतिज्ञ इसके प्रति पूर्णतया मजग थे। श्रत नयुक्त राष्ट्रसंघ के घोषणापत्र में इस प्रकार की व्यवस्था की गई हैं कि कालातर में श्रतर्राष्ट्रीय कानून को राज्यों की श्रोर से ठीक वैना ही समान प्राप्त हो जैसा किमी देश की विधिप्रणाली को श्रपने देश में शासकवर्ग श्रयवा न्यायानयों में प्राप्त हैं। सयुक्त राष्ट्रसंघ श्रपने समस्त महायक श्रगों के साथ इस प्रकार का वातावरण उत्पन्न करने में प्रयत्तशील हैं। नयुक्त राष्ट्रमंघ की सुरक्षा मिति को कार्यपालिका शक्ति भी दी गई हैं।

स०प्र०—जे॰ डब्ल्यू॰ गारनर टैगोर लॉ लेक्चर्स, १६२२, रॉस ए टेक्स्ट बुक ग्रॉव इटरनेशनल लॉ, डब्ल्यू॰ ई॰ हाल इटरनेशनल लॉ, के॰ ग्रार॰ ग्रार॰ शास्त्री स्टडीज इन इटरनेशनल लॉ। [श्री॰ ग्र॰] ग्रंतर्हिट्रीय विवाचन जब किन्ही दो राज्यो के विवादग्रस्त मामलो का निपटारा पचनिर्ण्य द्वारा होता है तब उसको ग्रतर्हिंग्य विवाचन कहते हैं। ग्रतर्हिंग्य विवाद तीन ग्रन्य प्रकार से भी निपटाया जा सकता है—(१) ग्रापसी समभौते से, (२) किसी तीसरे व्यक्ति की सहायता से, तथा (३) मध्यस्थता द्वारा।

इतिहास—प्राचीन यूनान के नगरराज्यों के आपसी सबधों में मध्यस्थ-निर्णय का विशेष महत्व था। हमें ज्ञात हैं कि वहाँ सात शताब्दियों के भीतर इस प्रकार अस्सी से अधिक महत्वपूर्ण पचिनर्णय हुए। मध्ययुग में भी विवाचन के उदाहरण हमें बराबर मिलते हैं। परतु विवाचन का प्रचलन विशेषत १०वी शताब्दी के उत्तरार्ध में हुआ। सन् १७६४ ई० में सयुक्त राज्य अमेरिका और ग्रेट ब्रिटेन के मध्य एक सिंघ हुई जो "जे" सिंघ के नाम से प्रसिद्ध हैं। उस समय से शातिपूर्वक निपटारे की भावना निरतर प्रगति करती गई, यद्यपि अनेकानेक बाधाएँ भी आई। सन् १७६४ तथा १६१३ ई० के बीच दो सौ से अधिक पचाट हुए जिनमें सन् १०६२ का "अलवामा" पचाट मुख्यत उल्लेखनीय है।

प्रारभ में विवाचन पक्षों की इच्छा पर निर्भर करता था। किसी विवादग्रस्त मामले मे विभिन्न पक्षो द्वारा स्वेच्छापूर्वक किए गए प्रसविदा पर ही विवाचन ग्राधारित होता था। बाद मे यह प्रयास हुग्रा कि विवाचन श्रनिवार्य कर दिया जाय श्रीर प्रसिवदा इस प्रकार की हो जिसके श्रतर्गत विभिन्न पक्ष भविष्य में होनेवाले विवादो का निपटारा विवाचन द्वारा कराने के लिये वाध्य हो। साथ ही यह भी प्रयत्न हुआ कि पहले की अनेक व्यक्तिगत सिघयों को हटाकर एक व्यापक सामृहिक सिघ हो जो सभी व्यक्तिगत सिंघयों का स्थान ग्रह्ण कर ले। सन् १८६६ तथा १६०७ ई० के हेग-समेलनो में इस दिशा मे प्रयत्न हुए। सन् १८६६ ई० के श्रभिसमय का प्रयोजन या कि समस्त ग्रतर्राप्ट्रीय विवादो का निपटारा मैत्रीपूर्ण ढग से हो स्रीर इस कार्य के निमित्त विवाचन न्यायालय की एक स्थायी सस्था स्थापित की जाय जो सभी की पहुँच के भीतर हो। इस ग्रभिसमय में ६१ ग्रनुच्छेदो द्वारा मध्यस्थता, ग्रतर्राष्ट्रीय परिपृच्छा श्रायोग, स्थायी विवाचन न्यायालय तथा विवाचन प्रिक्रया की व्यवस्था की गई। सन् १६०७ ई० में प्रथम अभिसमय पर पुनिवचार हुआ और ग्रनुच्छेदो की सख्या ६१ से बढकर **६६ हो गई। किंतु ग्रनिवा**ये विवाचन की योजना असफल रही और प्रथम महायुद्ध ने इस योजना का अत कर दिया। फिर भी, व्यक्तिगत सिधयो द्वारा विवाचन की परपरा मे विकास हुग्रा ग्रौर सन् १६०२ से १६३२ ई० तक हेग विवाचन न्यायालय ने वीस पचाट दिए।

राष्ट्रसघ (लीग ग्राँव नेशस्) के ग्रभिसमय मे ऐसा कोई नियम नही था जिससे सदस्य राज्य ग्रनिवार्य विवाचन के लिये वाव्य हो। ग्रत-राष्ट्रीय न्यायालय की स्थापना से ग्रनिवार्य क्षेत्राधिकार की सभावना का मार्ग प्रशस्त हुग्रा परतु वास्तविक रूप मे विवाचन से इसका प्रयोजन न था। सन् १६२५ ई० में लीग ग्राँव नेशस की जेनरल ग्रसेंवली ने ग्रतराष्ट्रीय विवादो का शातिपूर्वक निपटारा करने के लिये जो सविधि वनाई उसमें केवल राजनीतिक विवादो का विवाचन द्वारा निपटारा ग्रनिवार्य था। सन् १६२६ मे ग्रमेरिकी राज्यो की एक सामूहिक सिंध हुई जिसके द्वारा सर्वाग-पूर्ण ग्रमरीकी विवाचन की व्यवस्था की गई। इसके ग्रतिरिक्त विवाचन की सस्या व्यक्तिगत सिंधयो पर ही ग्राधारित रही।

मध्यस्य न्यायाधिकरण—प्रारभ में बहुधा किसी अन्यदेशीय राज्य के प्रमुख को विवाचक चुन लिया जाता था। नियमानुसार राज्यप्रमुख को यह अधिकार था कि वह विवाचन कार्य अन्य किसी के सुपुर्द कर दे। परिएगम यह हुआ कि विवाचन कार्य राज्य के अधिकारीगर्ग करते थे और विवाचन में निर्ण्य वस्तुत कानूनी आधार पर न होकर राजनीति के रग में रँगी हुई मध्यस्थता का रूप ग्रहर्ग करने लगा। अतएव प्रक्रिया के इस रूप का अत हो गया।

वर्तमान पद्धति मे एक न्यायाधिकरण बना दिया जाता है जिसमें प्रत्येक पक्ष द्वारा चुने गए विवाचको की मख्या वरावर होती है। विवाचक- गगा मुख्य विवासक का निर्वासन करते हैं। न्यायाधिकरण की कार्रवाई मुख्य विवासक की ग्रध्यक्षता में होती है। मुख्य विवासक के निर्वासन में यदि विवासकों में मतभेद हो जाता है तो निर्वासन की कार्रवाई विशेष नियमों के अनुसार होती है।

विवाचको, विशेपकर मुख्य विवाचक, के निर्वाचन में प्राय किठनाई होती है जिसके कारण विवाचन के निर्देशन में विलव हो जाता है श्रीर कभी कभी तो निर्देशन हो ही नही पाता। इस किठनाई को दूर करने के लिये सन् १८६६ ई० में स्थायी विवाचन न्यायालय (पर्मानेट कोर्ट श्रॉव इटरनेशनल जिस्टस) की स्थापना हुई। यह न्यायालय वास्तव में उन व्यक्तियों की सूची मात्र हैं जो विवाचन कार्य के योग्य है तथा उसके लिये सहमत हैं। साथ में कुछ नियम वने हुए हैं जिनके श्रनुसार विभिन्न पक्ष व्यक्तिगत मामलों में उपर्युक्त सूची से विवाचक चुनकर मध्यस्य न्यायाधिकरण की रचना कर सकते हैं। प्रशासन कार्य के लिये न्यायालय से सलग्न एक कार्यालय तथा स्थायी समिति हैं। सन् १६२० ई० में स्थायी श्रतर्राष्ट्रीय न्यायालय की स्थापना हुई परतु विवाचन न्यायालय बना रहा।

विवानन प्रिक्तया—जब कोई दो राज्य किसी विवाद का विवानन के निमित्त निर्देशन करते हैं तब निर्देशन का प्रविपय तथा शर्ते सिवपत्र ग्रथवा तदनुरूप ग्रन्य लेखपत्र द्वारा निश्चित हो जाती है। यदि सिंधपत्र में किसी नियम या सिद्धात का उल्लेख नहीं होता तो विवाचन की कार्रवाई व्यवहार-विधि-नियमों के ग्रनुसार होती हैं। सन् १८६६ ई० में प्रिक्रिया सबधी वहुत से नियम बना दिए गए थे परतु उनका प्रयोग तभी होता है जब सिंधपत्र में ग्रावश्यक नियम न लिखे हो। इस प्रकार प्रिक्रिया सबधी सभी वाते पक्षो द्वारा स्वय निश्चित की जा सकती है।

प्रिक्तया के नियम—(क) विवाचन प्रिक्तिया दो भागो मे विभाजित है—लिखित परिप्रश्न तथा मौिखक कार्रवाई, (ख) परकामण की कार्रवाई नियमित रूप से गुप्त रखी जाती है, (ग) निजी क्षमता सवधी प्रश्नो का निर्णय करने की जनित न्यायाधिकरण को प्राप्त है, (घ) न्यायाधिकरण के विमर्श गोपनीय होते है, (ङ) निर्णय बहुमत से होता है, (च) पचाट का उद्देश्यपूर्ण होना ग्रावश्यक है, (छ) पचाट ग्रतिम निर्णय है परतु उससे केवल विवादवाले पक्ष ही बाध्य होते है।

विवाचन तथा कानूनो निर्णय — मध्यस्थ न्यायाधिकरण के निर्णय प्राय कानून के प्रति समान की भावना से प्रेरित नहीं होते जिस प्रकार न्यायालय के निर्णय होते हैं। मध्यस्थ न्यायाधिकरण बहुधा पक्षों को सतुष्ट करने की इच्छा से प्रभावित होते हैं, न कि वस्तुत कानूनी नियमों का पालन करने की उद्भावना से। न्यायाधिकरणों के निर्णय में प्राय उन युक्तियों का उल्लेख नहीं होता जिनपर उनके निर्णय ग्राधारित होते हैं ग्रीर न वे ग्रपने को पूर्ववर्ती दृष्टात (नजीर) मानने के लिये वाध्य समभते हैं।

दोषपूर्ण विवाचन जव न्यायाधिकरण निर्देशन मे दी गई प्रधिकार-सीमा का उल्लंघन करता है या प्रत्यक्ष रूप से न्याय के विपरीत कार्य करता है अथवा यह सिद्ध हो जाता है कि अमुक पचाट छल, कपट या भण्टाचार द्वारा प्राप्त किया गया है या पचाट के निवधन अस्पण्ट है, तब विवाचन निर्णय दोषपूर्ण समभा जाता है और उस दशा मे विभिन्न पक्ष उसको मान्यता देने के लिये बाध्य नहीं होते। सन् १८३१ ई० में हालैंड के सम्राट् का पचाट इस आधार पर अमान्य ठहराया गया था कि उसमें अधिकारसीमा का उल्लंघन हुआ था। इसी प्रकार सन् १६०६ में बोलीविया ने आरजेटिना के राष्ट्रपति का पचाट अमान्य ठहराया था।

सं०प्र० — जे० डब्ल्यू० गारनर टैगोर लॉ लेक्चर्स, १६२२, रॉस ए टेक्स्ट वुक ग्रॉव इटरनेशनल लॉ, डब्ल्यू० ई० हाल इटरनेशनल लॉ। श्री० ग्र०]

जित्री श्रमसंघ (इटरनेशनल लेवर ग्रॉर्गनाइजेशन, ग्राई० एल० ग्रो०, ग्र० श्र० स०) एक त्रिदलीय अत्रर्राष्ट्रीय सस्था है जिसकी स्थापना १९१६ ई० की शातिसधियो द्वारा हुई श्रीर जिसका लक्ष्य ससार के श्रमिक वर्ग की श्रम ग्रीर ग्रावास सवधी प्रवस्थाग्रो में सुधार करना है। यद्यपि ग्र०श्र०स० की स्थापना १९१६ ई० मे

हुई,तथापि उसका इतिहास ऋौद्योगिक काति के प्रारंभिक दिनो से ही ऋारभ हो गया था, जब नवोत्यित ग्रौद्योगिक सर्वहारा वर्ग (प्रोलेतारियत) ने समाजकी उत्कातिमूलक शक्तिमान् सस्था के रूप मे तत्कालीन समाज के ग्रर्थशास्त्रियों के लिये एक समस्या उत्पन्न कर दी थी। यह ग्रीचींगिक सर्वहारा वर्ग के कारएा न केवल तरह तरह के उद्योग धधो के विकास मे श्रतीव मुल्यवान सिद्ध हो रहा था, बल्कि श्रम की व्यवस्थाग्रो ग्रौर व्यवसायो के तीव गतिक केंद्रीकरण के कारण ग्रसाधारण शक्तिसपन्न होता जा रहा था । फ़ासीसी राज्यकाति, साम्यवादी घोपराा (कम्यूनिस्ट मैनिफेस्टो) के प्रकाशन, प्रथम और द्वितीय 'इटरनेशनल' की स्थापना और एक नए सघर्पनिरत वर्ग के अभ्यदय ने विरोधी शक्तियो को इस सामाजिक चेतना से लोहा लेने के लिये सगठित प्रयत्न करने को विवश किया। इसके श्रतिरिक्त कुछ ग्रौपनिवेशिक शक्तियो ने, जिन्हे दास श्रमिको की वडी सख्या उपलब्ध थी, ग्रन्य राष्ट्रो से ग्रौद्योगिक विकास मे वढ जाने के सकल्प से उनमें ग्रदेशा उत्पन्न कर दिया ग्रौर ऐसा प्रतीत होने लगा कि ससार के वाजार पर उनका एकाधिकार हो जायगा। ऐसी स्थिति मे अतर्राष्ट्रीय श्रम के विधान की ग्रावश्यकता स्पष्ट हो गई ग्रौर इस दिशा में तरह तरह के समभौतो के प्रयत्न समुची १६वी शताब्दी भर होते रहे। १८८६ ई० में जर्मनी के सम्राट् ने विलन-श्रम-समेलन का ग्रायोजन किया। फिर १६०० में पेरिस में श्रम के विधान के लिये एक ग्रतर्राष्ट्रीय सघ की स्थापना हुई। इसके तत्वावधान मे वर्न मे १६०५ एव १६०६ मे ग्रायोजित समेलनो ने श्रम सबधी प्रथम नियम बनाए। ये नियम स्त्रियो के रात में काम करने के ग्रौर दियासलाई के उद्योग में श्वेत फास्फोरस के प्रयोग के विरोध में बनाए गए थे, यद्यपि प्रथम महायुद्ध छिड जाने से १६१३ ई० में बने समेलन की मान्यताये जोर न पकड सकी।

शक्तिशाली ट्रेंड यूनियनो के उदय, यूरोप के व्यावसायिक केंद्रो में होनेवाली बडी हडतालो और १६१७ की वोल्शेविक क्रांति ने श्रम की समस्याग्रो को विस्फोट की स्थित तक पहुँचने से रोकने और उन्हें नियत्रित करने की श्रावश्यकता सिद्धकर दी। इस सुभाव के परिणामस्वरूप १६१६ के शांतिसमेलन ने ग्रतर्राष्ट्रीय श्रमविधान के लिये एक ऐसा जॉच कमीशन बैठाया जो ग्रतर्राष्ट्रीय श्रमसघ तथा विश्व-श्रम-चार्टर का निर्माण सभव कर सके। कमीशन के सुझाव कुछ परिवर्तनों के साथ मान लिए गए और पूँजीवादी जगत् में श्रम के उत्तरोत्तर बढते हुए भगडों को ध्यान में रखकर इस सघ को शीधातिशीध्य ग्रपना कार्य ग्रारभ कर देने का निर्णय कर लिया गया। शीधाता यहाँ तक की गई कि ग्रक्तूवर १६१६ में ही वाशिगटन डी०सी० में प्रथम श्रमसमेलन की बैठक हो गई जब ग्रभी सिब की शर्ते भी सर्वथा मान्य नहीं हो पाई थी।

भारत ग्र० श्र० स० के सस्थापक सदस्य राष्ट्रों में है ग्रौर १६२२ से उसकी कार्यकारिएा। में ससार की ग्राठवी ग्रौद्योगिक शक्ति के रूप में वह ग्रवस्थित रहता ग्रा रहा है। १६५६ में ग्र० श्र० स० के वजट में भारत का योगदान ३३२ प्रति शत है जो सयुक्त राज्य ग्रमरीका, ग्रेट ब्रिटेन, सोवियत सघ, फास, जर्मनी के सघ प्रजातत्र तथा कनाडा के वाद सातवे स्थान पर है।

द्वितीय महायुद्ध के परवर्ती काल मे ग्र० श्र० स० सयुक्त राष्ट्रसघ की एक विशिष्ट सस्था वन गई है—उसकी ग्रार्थिक एव सामाजिक परिपद् के ग्रतर्गत प्राय स्वतत्र।

त्रतर्राष्ट्रीय श्रम सघ में तीन सस्थाएँ है—साधारण समेलन (जेनरल काफ्रेस), शासी निकाय (गवर्निंग वॉडी) ग्रीर ग्रतर्राष्ट्रीय श्रम कार्यालय। साधारण समेलन ग्रतर्राष्ट्रीय श्रम समेलन के नाम से ग्रधिक विख्यात है। शासी निकाय सघ की कार्यकारिगी के रूप में काम करता है। ग्रतर्राष्ट्रीय श्रम कार्यालय का स्थायी सचिवालय है।

ग्र० श्र० स० के वर्तमान विधान के ग्रनुसार सयुक्त राष्ट्रसघ का कोई भी सदस्य ग्र० श्र० स० का सदस्य बन सकता है, उसे केवल सदस्यता के सावारण नियमों का पालन स्वीकार करना होगा। यदि सार्वजिनक समेलन चाहे सयुक्त राष्ट्रसघ की परिवि से बाहर के देश भी इसके सदस्य वन संकते हैं। ग्राज ग्र० श्र० स० के सदस्य राष्ट्रों की सख्या ७६ है जिनकी राजनीतिक ग्रीर ग्राधिक व्यवस्थाएँ विभिन्न प्रकार की है। ग्र० श्र० म० की समूची शक्ति ग्रतर्राष्ट्रीय श्रमसमेलन के हाथों में हैं। उसकी बैठक प्रति वर्ष होती है। इस समेलन में प्रत्येक सदस्य राष्ट्र चार प्रतिनिधि भेजता हैं। परतु इन प्रतिनिधियों में दो राजकीय प्रतिनिधि सदस्य राष्ट्रों की सरकारों द्वारा नियुक्त होते हैं, तीसरा उद्योग-पितयों का ग्रौर चौथा श्रमिकों का प्रतिनिधित्व करता है। इनकी नियुक्ति भी सदस्य सरकारें ही करती है। सिद्धातत ये प्रतिनिधि उद्योगपितयों ग्रौर श्रमिकों की प्रधान प्रतिनिधि सस्थाग्रों से चुन लिए जाते हैं। उन सस्थाग्रों के प्रतिनिधित्व का निर्णय भी उनके देश की सरकारे ही करती है। परतु प्रत्येक प्रतिनिधि को व्यक्तिगत मतदान का ग्रधिकार होता है।

समेलन का काम अतर्राष्ट्रीय श्रम नियम एव सुभाव सवधी मसविदा वनाना है जिसमे अतर्राप्ट्रीय सामाजिक और श्रम सवधी निम्नतम मान श्रा जायाँ। इस प्रकार यह एक ऐसे अतर्राष्ट्रीय मच का काम करता है जिसपर ग्राघुनिक ग्रौद्योगिकसमाज के तीनो प्रमुख ग्रगो–राज्य,सगठन (व्यवस्था, मैनेजमेंट) ग्रीर श्रम—के प्रतिनिधि ग्रीद्योगिक सबधो की महत्वपूर्ण समस्याग्रो पर परस्पर विचारविनिमय करते है। दो तिहाई वहुमत द्वारा नियम और वहुमत द्वारा सिफारिश स्वीकृत होती है परतु स्वीकृत नियमो या सिफारिशो को मान लेना सदस्य राष्ट्रो के लिये ग्रावश्यक नही। हाँ, उनसे ऐसी ग्राशा श्रवश्य की जाती है कि वे श्रपने देशो की राप्ट्रीय ससदो के समक्ष १८ महीने के भीतर उन विषयो को विचारार्थ प्रस्तुत कर दे। सुभावो के स्वीकरण पर विचार इतना ग्रावश्यक नही है जितना नियमो को कानून का रूप देना। सघ राज्यो के विषय में ये नियम सुफाव के रूप मे ही ग्रहण करने होते है, विघान के रूप में नहीं। जब कोई सरकार नियम को मान लेती है श्रौर उसका व्यवहार करना चाहती है उसे अतर्राष्ट्रीय श्रम कार्यालय में इस सबध का एक वार्षिक विवरण भेजना पडता है।

शासी निकाय (गर्वानग बांडी) भी एक तीन अगो वाली सस्या है। यह ३२ सदस्यों से निर्मित हैं जिनमें १६ सरकारी तथा आठ आठ उद्योग-पितयों और श्रमिकों के प्रतिनिधि होते हैं। इन १६ सरकारी स्थानों में से आठ उन देशों के लिए हैं जो प्रधान श्रौद्योगिक देश मान लिए गए हैं। शेप आठ प्रति तीसरे वर्ष सरकारी प्रतिनिधियों द्वारा निर्वाचित होते हैं जिनके निर्वाचन का अधिकार कार्यकारिणी में समिलित उन आठ देशों को भी प्राप्त होता है जो प्रधान औद्योगिक देश होने के कारण उसके पहले से ही सदस्य हैं। इसका निर्णय भी कार्यकारिणी परिषद् द्वारा ही होता है कि आठ प्रधान औद्योगिक देश कौन से हो। कार्यकारिणी नीति और कार्यक्रम निर्धारित करती है, अतर्राप्ट्रीय श्रम कार्यालय का सचालन और समेलन द्वारा नियुक्त अनेक समितियों और आयोगों (कमीश्वानों) के कार्यों का निरीक्षण करती हैं। कार्यालय के प्रमुख सचालक (डाइरेक्टर जेनरल) का निर्वाचन कार्यकारिणी ही करती है और वही समेलन का कार्यक्रम (एजेंडा) भी प्रस्तुत करती है।

श्रतर्राष्ट्रीय श्रम कार्यालय समेलन तथा कार्यकारिगा का स्थायी सिववालय है। सयुक्त राष्ट्रसघ के कर्मचारियो की ही भाँति श्रम कार्यालय के कर्मचारी भी अंतर्राष्ट्रीय सिविल सर्विस के कर्मचारी होते हैं जो उस ग्रतर्राष्ट्रीय सस्या के प्रति उत्तरदायी होते है। श्रमकार्यालय का काम ग्र० श्र० स० के विविध ग्रगो के लिये कार्यविवरण, कागज पत्र ग्रादि प्रस्तुत करना है। सचिवालय के इन कार्यों के साथ ही वह कार्यालय अतर्राष्ट्रीय श्रम अनुसधान का भी केंद्र है जो जीवन और श्रम की परिस्थि-तियो को अतर्राष्ट्रीय ढग से मान्यता प्रदान करने के लिये उनसे सवधित सभी विषयो पर मूल्यवान् सामग्री एकत्र करता तथा उनका विश्लेषरा ग्रौर वित-रए। करता है। सदस्य देशों की सरकारों श्रीर श्रमिकों से वह निरतर सपर्क रखता है। अपने सामयिक पत्रो और प्रकाशनो द्वारा वह श्रम विषयक सूचनाएँ देता रहता है। श्रम कार्यालय बरावर विवरण, साविध सामाजिक समस्यायो का ग्रन्थयन, प्रधान साधारण समेलन के अधिवेशनो तया विविध समितियो और तकनीकी समेलनो के विवरण, सदर्भ ग्रथ, श्रम के श्रांकडो की वार्षिक पुस्तकें, सयुक्त राष्ट्रसघ के सामने उपस्थित किए गए अ० अ० स० के विवर्ण तथा विशेष पुस्तिकाएँ प्रकाशित करता रहता ह। प्रकाशित पत्रो में 'दि इटर्नेशनल लेवर रिव्यू' सघ विषयक सामान्य

व्याख्यात्मक निवधो ग्रीर ग्राँकडो का मासिक पत्र है, 'इडस्ट्री ऐड लेवर' श्रम ग्रनुसधान का विवरण प्रकाशित करनेवाला पाक्षिक है, 'लेजिस्लेटिव सिरीज' विभिन्न देशो के श्रम कानूनो का विवरण प्रस्तुत करनेवाला द्विमासिक है, 'ग्राँक्यूपेशनल सेफटी ऐंड हेल्थ' तथा 'दि विव्लियोग्राफी ऑव इडस्ट्रियल हाइजिन' त्रैमासिक हैं। इनमें से ग्रधि-काश पत्र विभिन्न भाषाग्रो में छपते हैं।

तीन प्रमुख अगो अर्थात् समेलन, कार्यकारिगाी और कार्यालय के अतिरिक्त ग्र० ४० स० के अन्य कई अग है, जैसे प्रादेशिक समेलन, औद्योगिक समितियाँ तथा विशेष आयोग (कमीशन), जो प्रदेश विशेष अथवा उद्योग विशेष की विशिष्ट समस्याओ पर विचार करते है।

ग्रतर्राष्ट्रीय श्रम समेलन द्वारा कुल स्वीकृत नियम (कन्वेशन) १६५८ के ग्रत तक १०६ रहे हैं ग्रौर विधान के रूप में स्वीकृत विभिन्न देशीय विधानो की सख्या, जो श्रम कार्यालय द्वारा प्राप्त हो चुके थे, १८०८ हैं। १९५= के ग्रत तक भारत ने २३ नियम माने है। कुछ देशो ने शर्तो के साथ नियम स्वीकार किए है, ग्रधिकाश ने ग्रनेक महत्व के नियम स्वीकृत नहीं किए हैं। नियमों को स्वीकार करने की गति मद हैं यद्यपि अधिकतर देशो ने भ्रनेक महत्व के नियम स्वीकृत नही किए है, तथापि भ्रल्पतम मान स्थापित करने का नैतिक वातावरण अतर्राष्ट्रीय श्रम सघ ने उत्पन्न कर दिया है। उसी का यह परिएाम है कि एक ऐसे अतर्राष्ट्रीय श्रम कानून का विकास हो चला है जिसमें उसके स्वीकृत ग्रनेक नियमो एव सुभावो का समावेश है। इनमें काम के घटो, विश्रामकाल, वेतन सहित वार्षिक छुट्टियो, मजदूरी का भाव, उसकी रक्षा, ग्रल्पतप मजदूरी की व्यवस्था, समान कामो का समान पारिश्रमिक, नौकरी पाने की अल्पतम आयु, नौकरी के लिये ग्रावश्यक डाक्टरी परीक्षा, रात के समय स्त्रियो, बच्चो एव ग्रल्पायु युवक तथा युवतियो की नियुक्ति, जच्चा की रक्षा, श्रौद्योगिक सुरक्षा एवं स्वास्थ्य, ग्रौद्योगिक कल्यागा, बेकारी का बीमा, कार्यकालिक चोट की क्षतिपूर्ति, चिकित्सा की व्यवस्था, सगठित होने ग्रौर सामूहिक माँग करने का अधिकार आदि अनेक महत्वपूर्ण प्रश्न सुलभाए गए है और इनके लिये सामान्य ग्रतर्राष्ट्रीय न्यूनतम मान निर्घारित हो गए है। इन ग्रतर्राप्ट्रीय न्युनतम मानो का प्रभाव प्रत्यक्ष नियमस्वीकरण द्वारा अथवा अप्रत्यक्ष रूप से नैतिकता के प्रभाव से विभिन्न देशों के श्रमविधान पर पड़ा है, क्योंकि उनमे सतत् परिवर्तनशील समय की म्रावश्यकताएँ प्रतिविवित होती रही है।

अंतर्वेद से अभिप्राय गगा और यमुना के वीच के उस विस्तृत भूखड से था जो हरद्वार से प्रयाग तक फैला हुम्रा है। इस द्वाब में वैदिक काल से बहुत पीछे तक निरतर यज्ञादि होते श्राए हैं। वैदिक काल में वहाँ उशीनर, पचाल तथा वत्स ग्रथवा वश वसते थे। इसी से पूर्व की श्रोर लगे कोसल तथा काशी जनपद थे। ग्रतवेद की पश्चिमी तथा दक्षिणी सीमाग्रो पर कुरु, शूरसेन, चेदि श्रादि का श्रावास था। ऐति-हासिक युग में इस प्रदेश में कई ग्रश्वमेध हुए जिनमें समुद्रगुप्त का बडे महत्व का था।

गुप्तकालीन शासनव्यवस्था के अनुसार अतर्वेद साम्प्राज्य का 'विषय' या जिला था। स्कदगुप्त के समय उसका विषयपित शर्वनाग स्वय सम्राट् द्वारा नियुक्त किया गया था।

श्रंतर्वेशन (इटरपोलेशन) का अर्थ है किसी गिर्णातीय सारणी में दिए हुए मानो के बीचवाले मानो को ज्ञात करना । अग्रेजी शब्द "इटरपोलेशन" का शाब्दिक अर्थ है "वीच में शब्द वढाना"।

मान लीजिए, निम्नलिखित सारगी दी हुई है

य	लघ् य	य	लघु य
७०	० दर्पर०६८	७४	० = ६ट२३२
७ १	० ५५१२५५	७ ५	० ५७५०६१
७ २	० ८५७३३२	७ ६	० ५५०५१४
६ ७	० ८६३३२३	७ ७	० दद६४६१

प्रश्न यह है कि य के सारग्गीवद्ध मानों के वीच के किसी मान के लिये (जैसे य=७ १५२ के लिये) लघु य का मान किस प्रकार निकाला जाय।

इस प्रश्न का उत्तर अतर्वेशन सिद्धात द्वारा मिलता है। अतर्वेशन के विकसित सिद्धात से किसी सारगी द्वारा निर्दिष्ट फलन का अवकल गुगाक (डिफरे-शियल कोइफिशेट) श्रथवा दो सीमात्रो के वीच का श्रनुकल (इनटेग्नल) निकालना भी सभव है। अतर्वेशन के लिये एक महत्वपूर्ण सूत्र यह है

$$\tau = \pi(\pi) + u \, \pi \, \pi(\pi) + u \, (u - \xi) \, \pi^{\xi} \, \pi(\pi) + \frac{u \, (u - \xi) \, (u - \pi + \xi) \, \pi^{\xi} \, \pi(\pi)}{\pi!},$$

जिसमे अ फ(क)=फ (क+कि)-फ (क) प्रथम अतर है, अ फ (क)= श्र फ (क + कि) - ग्र फ (क) द्वितीय ग्रत्र है...।

इस सूत्र को ग्रेगरी-न्यूटन सूत्र कहते है।

अतर्वेशन का एक अन्य महत्वपूर्ण सूत्र लैग्राज सूत्र है

$$\begin{array}{l}
\mathbf{r} (\mathbf{u}) = \frac{\mathbf{r} (\mathbf{r}_{\circ}) (\mathbf{u} - \mathbf{r}_{\varepsilon}) (\mathbf{u} - \mathbf{r}_{\varepsilon}) \dots (\mathbf{u} - \mathbf{r}_{\varepsilon})}{(\mathbf{r}_{\circ} - \mathbf{r}_{\varepsilon}) (\mathbf{r}_{\circ} - \mathbf{r}_{\varepsilon}) \dots (\mathbf{r}_{\circ} - \mathbf{r}_{\varepsilon})} \\
+ \frac{\mathbf{r} (\mathbf{r}_{\varepsilon}) (\mathbf{u} - \mathbf{r}_{\circ}) (\mathbf{u} - \mathbf{r}_{\varepsilon}) \dots (\mathbf{u} - \mathbf{r}_{\varepsilon})}{(\mathbf{r}_{\varepsilon} - \mathbf{r}_{\circ}) (\mathbf{r}_{\varepsilon} - \mathbf{r}_{\varepsilon}) \dots (\mathbf{r}_{\varepsilon} - \mathbf{r}_{\varepsilon})} + \dots \\
+ \frac{\mathbf{r} (\mathbf{r}_{\varepsilon}) (\mathbf{u} - \mathbf{r}_{\circ}) (\mathbf{u} - \mathbf{r}_{\varepsilon}) \dots (\mathbf{u} - \mathbf{r}_{\varepsilon-\varepsilon})}{(\mathbf{r}_{\varepsilon} - \mathbf{r}_{\circ}) (\mathbf{r}_{\varepsilon} - \mathbf{r}_{\varepsilon}) \dots (\mathbf{r}_{\varepsilon} - \mathbf{r}_{\varepsilon-\varepsilon})} \\
+ \frac{\mathbf{r} (\mathbf{r}_{\varepsilon}) (\mathbf{u} - \mathbf{r}_{\varepsilon}) (\mathbf{u} - \mathbf{r}_{\varepsilon}) \dots (\mathbf{u} - \mathbf{r}_{\varepsilon-\varepsilon})}{(\mathbf{r}_{\varepsilon} - \mathbf{r}_{\varepsilon}) (\mathbf{u} - \mathbf{r}_{\varepsilon}) \dots (\mathbf{r}_{\varepsilon} - \mathbf{r}_{\varepsilon-\varepsilon})} \\
\end{array}$$

स्पष्ट है कि इस सूत्र में फ (य) घात ग्र के वहुपद से निरूपित है जिसके मान य=क, क, क, क, क के लिये कमश फ (क,), फ (क,), फ(क_स) है।

एक प्रकार का प्रश्न यह है

मान लीजिए निम्नलिखित सारणी दी है

३५ फ (य) ६८ ७ ६४० ४४ ० 388 यदि य= २७ तो फ(य) का मान निकालो। उत्तर फ(२७) = लगभग ४६ ३१७।

स०प्र०--विहटकर ग्रौर राविन्सन कैलक्युलस ग्रॉव ग्रावजर्वेशन्स। [ना०गो० श०]

अतिलिखित (अतिलिकिद, अतिग्राल्किदस्) तक्षशिला का हिंदू-ग्रीक राजा । वेसनगर (मध्य प्रदेश) के स्तभलेख के अनुसार इस राजा ने अपने दूत दिय-के-पुत्र हेलियोदीरस की शुग-वश के राजा अथवा भागभद्र के दरवार में भेजा था। यह भागभद्र शुगराज ग्रोद्रक ग्रथवा भागवत में से कोई हो सकता है। इस ग्रभिलेख में ग्रतिलिखित को तक्षशिला का राजा ग्रीर उसके ग्रीक दूत को विष्णुभक्त 'भागवत' कहा गया है। अतिलिखित के सिक्के भी अन्य हिंदू-ग्रीक राजाओ की भाति ही ग्रीक ग्रौर भारतीय दोनो भाषाग्रो में खुदे मिलते है। उसकी मुद्राएँ उसे विजेता भी प्रमाणित करती है। ग्रतिलेखित का शासनकाल निश्चित रूप से तो नही वताया जा सकता, पर सभवत वह ईसवी सन् की प्रथम शती में हुग्रा। वह वाख्त्री के राजा युकातिद के राजकुल का म्रफगानिस्तान ग्रौर पश्चिमी पजाब का राजा था। [भ० श० उ०]

अंतरचेतना शब्द अग्रेजी के 'इनर काशसनेस' का पर्यायवाची है। कभी कभी यह सहज ज्ञान या प्रमा (इटचूशन) के अर्थ में भी प्रयुक्त होता है। सत जोन या गाधी जी प्राय अपनी 'भीतरी ग्रावाज' या 'ग्रात्मा की ग्रावाज' का हवाला देते थे। कई रहस्य-वादियों में यह ग्रतश्चेतना ग्रधिक विकसित होती है। परतु सर्वसाधारए में भी 'मन की आँखें' तो होती ही है। यही मनुष्य का नीति अनीति से परे सदसद्विवेक कहलाता है। दार्शनिकों का एक सप्रदाय यह मानता है कि जीव स्वभावत 'शिव' है और इस कारएा किसी ग्रशिक्षित या ग्रसस्कृत कहलाने-वाले व्यक्ति में भी अच्छे बुरे को पहचानने की अतश्चेतना पशु से अधिक विद्यमान रहती है। भौतिकवादी ग्रतश्चेतना को जन्मत उपस्थित जैविक गुरा नहीं मानते विलक सम्यता के इतिहास से उत्पन्न, चेतना का वाह्य श्राव-र्ए मानते हैं, जैसे फायड उसे "सुपर ईगो" कहता है। अरविंद के दर्शन में यह शब्द उभरकर आया है। यदि भौतिक जड जगत् और मानवी चैतन्य के भीतर एक सी विकासरेखा खोजनी हो, या मृण्मय मे चिन्मय वन नेकी सभावनाएँ हो तो इस अतश्चेतना का किसी न किसी रूप मे पूर्व अस्तित्व

मनुष्य मे मानना ही होगा। योग इसी को ग्रात्मिक उन्नति भी कहता है। योगी अर्रावद की परिभाषा में यही चैत्य पुरुप या 'साइकिक वीइग' कहा गया है।

श्रीतिश्रोक पश्चिमी एशिया में इस नाम के अनेक नगर लघुएशिया तक वसते चले गए थे। इनमें सबसे महत्व का नगर सीरिया में था, लेवनान और तोरस पर्वतमालाओं के वीच, सागर से प्राय २० मील दूर म्रोरोतीज नदी के वाएँ तीर पर वसा। लघुएशिया, फरात की उपरली घाटी, मिस्र ग्रौर फिलिस्तीन से ग्रानेवाली सारी राहे यही मिलती थी ग्रौर यही उन सबके व्यापार का केंद्र था। यह सिकदर के साम्प्राज्य की सेल्युकस के हिस्से की राजधानी था । सेल्यूकस ने ही इस नगर को वस्तुत वसाया भी था जिसके निर्माण का स्रारभ उसी के शत्रु स्रतिगोनस ने किया था। धीरे धीरे नगर का विस्तार होता गया था ग्रौर चौथी सदी ईसवी मे इसकी जनसख्या प्राय ढाई लाख हो गई थी। वाद में रोमनो ने इसे जीत लिया। इसका वर्तमान नाम अताक्या है। आज के इस तुर्की नगर की भापा भी तुर्की है।

भाषा भा तुका ह। इंतःकरण (कांशोंस) यह पारिभाषिक शब्द है। इसका तात्पर्य उस मानसिक शक्ति से है जिससे व्यक्ति उचित ग्रीर ग्रनुचित का निर्णय करता है। सामान्यत लोगो की यह धाररणा होती है कि व्यक्ति का अत करण किसी कार्य के अौचित्य और अनौचित्य का निर्णाय करने मे उसी प्रकार सहायता कर सकता है जैसे उसके कर्ण सुनने मे, ग्रथवा नेत्र देखने में सहायता करते है । व्यक्ति मे ग्रत करण का निर्माण उसके नैतिक नियमो के स्राधार पर होता है। स्रत स्रत करणा व्यक्ति की त्रात्मा का वह कियात्मक सिद्धात माना जा सकता है जिसकी सहायता से व्यक्ति दृद्दो की उपस्थिति में किसी निर्णय पर पहुँचता है। 'शाकृतल' (१,१६) में कालिदास कहते हैं 🕆

सता हि सदेहपदेषु वस्तुषु

प्रमारामन्त करणप्रवृत्तय । [स० प्र० चौ०] श्राचीन काल में हिंदू राजाओं का रिनवास अत पुर कहलाता था। यही मुगलों के जमाने में जनानखाना या हरम कह-लाया। अत पुर के अन्य नाम भी थे जो साधाररात उसके पर्याय की तरह प्रयुक्त होते थे, यथा-'शुद्धात' श्रीर 'श्रवरोध'। 'शुद्धात' शब्द से प्रकट है कि राजप्रासाद के उस भाग को, जिसमें नारियाँ रहती थी, वडा पवित्र माना जाता था। दापत्य वातावरण को ग्राचरण की दृष्टि से नितात श्द्ध रखने की परपरा ने ही नि सदेह अत पुर को यह विशिष्ट सज्ञा दी थी। उसके शुद्धात नाम को सार्थक करने के लिये ही महल के उस भाग को बाहरी लोगो के प्रवेश से मुक्त रखते थे। उस भाग के अवरुद्ध होने के कारण अत पुर का यह तींसरा नाम 'अवरोध' पडा था। अवरोध के अनेक रक्षक होते ये जिन्हें प्रतीहारी या प्रतीहाररक्षक कहते थे। नाटको में राजा के अवरोध का अधिकारी अधिकतर वृद्ध ही होता था जिससे अत पुर शुद्धात वना रहे और उसकी पवित्रता में कोई विकार न माने पाए। मुगल और चीनी सम्प्राटो के हरम या मत पुर में मर्द नही जा सकते थे और उनकी जगह खोजे या क्लीव रखे जाते थे। इन खोजो की शक्ति चीनी महलो में इतनी बढ गई थी कि वे रोमन सम्प्राटो के प्रीतो-रियन शरीररक्षको श्रीर तुर्की जनीसरी शरीररक्षको की तरह ही चीनी सम्प्राटो को बनाने विगाडने में समर्थ हो गए थे। वे ही चीनी महलो के सारे पड्यत्रों के मूल में होते थे। चीनी सम्प्राटों के समूचे महल को 'अव-रोघ' ग्रथवा 'अवरुद्ध नगर' कहते थे ग्रीर उसमे रात में सिवा सम्प्राट् के कोई पुरुष नहीं सो सकता था। क्लीवों की सत्ता गुप्त राजप्रासादों में भी

जैसा सस्कृत नाटको से प्रकट होता है, राजप्रासाद के अत पुरवाले भाग में एक नजरवाग भी होता था जिसे प्रमदवन कहते थे ग्रौर जहाँ राजा श्रपनी अनेक पत्नियों के साथ विहार करता था। सगीतशाला, चित्रशाला म्रादि भी वहाँ होती थी जहाँ राजकुल की नारियाँ ललित कलाएँ सीखती थी। वही उनके लिये क्रीडास्थल भी होता था। सस्कृत नाटको मे विश्वित अधिकतर प्रणयषड्यत्र अत पुर में ही चलते थे।

स० ग्र० - शोर्ङ्गघरपद्धति, उपवनविनोद, भगवतशर्गा उपाध्याय इडिया इन कालिदास। भ० श० उ०] श्रंतः स्वाव विद्या (एडोकाइनॉलोजी) श्रायु-विज्ञान की वह शाखा है जिसमे शरीर में अत स्नाव या हार-मोन उत्पन्न करनेवाली ग्रंथियों का श्रध्ययन किया जाता है। उत्पन्न होनेवाले हारमोन का श्रध्ययन भी इसी विद्या का एक श्रश्न है। हारमोन विशिष्ट रासायनिक वस्तुएँ हैं जो शरीर की कई ग्रथियों में उत्पन्न होती हैं। ये हारमोन श्रपनी ग्रंथियों से निकलकर रक्त में या श्रन्य शारीरिक द्रवों में, जैसे लसीका श्रादि में, मिल जाते हैं श्रौर श्रगों में पहुँचकर उनसे विशिष्ट कियाएँ करवाते हैं। हारमोन शब्द ग्रीक भाषा से लिया गया है। सबसे पहले सन् १६०२ में बेलिस श्रौर स्टालिंग ने इस शब्द का प्रयोग किया था। सभी श्रत स्रावी ग्रथियाँ हारमोन उत्पन्न करती है।

इतिहास—सबसे पहले कुछ ग्रीक विद्वानों ने शरीर की कई ग्रथियों का वर्गान किया था। तभी से इस विद्या के विकास का इतिहास प्रारभ होता है। १६वी श्रीर १७वी शताब्दी में इटली के शारीरवेत्ता वेजेलियस ग्रीर श्राक्स-फोर्ड के टामस वेजेलियस, टामस व्हार्टन ग्रीर लोवर नामक विद्वानों ने इस विद्या की श्रभिवृद्धि की। सूक्ष्मदर्शी द्वारा इन ग्रथियों की रचना का ज्ञान प्राप्त होने से १६वी शताब्दी में इस विद्या की ग्रसीम उन्नति हुई। ग्रव भी ग्रध्ययन जारी है ग्रीर ग्रन्य कई विधियों द्वारा ग्रन्वेषए। हो रहे हैं।

यकृत ग्रौर ग्रडग्रथियों का ज्ञान प्राचीन काल से था। ग्ररस्तू ने डिंबग्रथि का वर्गान 'काप्रियाका' नाम से किया था। ग्रवटुका (थाँइरायड)
का पहले पहल वर्णन गैलेन ने किया था। टॉमस व्हार्टन (१६१४-१६४५)
ने इसका विस्तार किया ग्रौर प्रथम वार इसे थाइराएड नाम दिया। इसकी
सूक्ष्म रचना का पूर्ण ज्ञान १६वी शताब्दी में हो सका। विषूचिका (पिट्यूटैरी) ग्रथि का वर्णन पहले गैलेन ग्रौर फिर वेजेलियस ने किया। तत्पश्चात्
व्हार्टन ग्रौर टामस विल्ली (१६२१-१६७५) ने इसका पूरा ग्रघ्ययन किया।
इसकी सूक्ष्म रचना हैनोवर ने १८१४ में ज्ञात की।

ग्रिधवृक्क ग्रथियो का वर्णन पहले पहल गैलेन ने ग्रौर फिर सूक्ष्म रूप से वार्थोलियस यूस्टेशियस (१६१४-१६६४) ने किया। सुप्रारीनल कैप्स्यूल शब्द का प्रयोग प्रथम बार जान रियोलान (१५६०-१६५७) ने किया। इसकी सूक्ष्म रचना का ग्रध्ययन ऐकर (१८१६-१८८४) ग्रौर ग्रानिल्ड (१८६६) ने प्रारभ किया।

पिनियल प्रथि का वर्णन गैलेन ने किया ग्रीर टामस व्हार्टन ने इसकी रचना का अध्ययन किया। याइमस ग्रिथ का वर्णन प्रथम शताब्दी में रूफास द्वारा मिलता है। अग्न्याशय के अत स्नावी भाग का वर्णन लैंगरहैंस ने १८६० में किया जो उसी के नाम से लैंगरहैंस की द्वीपिकाएँ कहलाती है। विकटर सैडस्टॉर्म ने १८८० में परा-अवटुका (पैराथाइरॉयड) का वर्णन किया। अब उसकी सूक्ष्म रचना ग्रीर कियाग्रो का ग्रध्ययन हो रहा है।

यद्यपि इन प्रथियों की स्थिति श्रीर रचना का पता लग गया था, फिर भी इनकी किया का ज्ञान बहुत पीछे हुग्रा। हिप्पोकेटीज श्रीर श्ररस्तू श्रडप्रथियों का पुरुषत्व के साथ सबध समभते थे श्रीर श्ररस्तू ने डिबग्रथियों के छेदन के प्रभाव का उल्लेख भी किया है, किंतु पूर्वोक्त ग्रथियों की किया के स्वरूप का यथार्थ ज्ञान उन्हें नहीं हो सका था। इस किया का कुछ श्रनुमान कर सकनेवाला प्रथम व्यक्ति टामस विलिस था। इसी प्रकार पीयूषिका ग्रथि का स्नाव सीधे रक्त में चले जाने की बात रिचाई लोवर ने सवप्रथम कही थी। श्रवटुका के सबध में इसी प्रकार का मत टामस रूयश ने प्रगट किया।

इस सबध में जान हटर (१७२३-६३) के समय से नया युग श्रारम हु ग्रा। श्रन्वेपण्-विवि का उसने रूप ही पलट दिया। ग्रिथ की रचना, उसकी किया (फिजियोलॉजी), उसपर प्रयोगों से फल तथा उससे सबद्ध रोग-लक्षणों का समन्वय करके विचार करने के पश्चात् परिणाम पर पहुँचने की विधि का उसने श्रनुसरण किया। श्री हटर प्रथम श्रन्वेपण्कर्ता थे जिन्होंने प्रयोग प्रारम किए श्रीर प्रजनन ग्रथियो तथा यौन सबधी लक्षणों—पुरुणे में छाती पर वाल उगना, दाढी मूँछ निकलना, स्वर की मद्रता श्रादि—का घनिष्ठ सवध प्रविक्तित किया। सन् १८२७ में ऐस्ले कूपर ने प्रथम श्रवटुका-छेदन किया। इसके पश्चात् श्रत स्राव के मत को विद्वानों ने स्वीकार कर लिया, श्रीर सन् १८५४ में क्लोडबार्ड, टॉमस ऐडिसन श्रीर ब्राउन सीकर्ड के प्रयोगों से ग्रत स्राव का सिद्धात सर्वमान्य हो गया। ब्राउन सीकर्ड ने जो प्रयोग

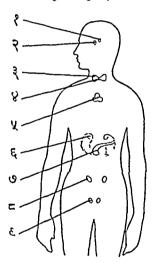
यकृत पर किए थे उनके ग्राधार पर उसने यह मत प्रकाशित किया कि शरीर की ग्रनेक ग्राध्याँ, जैसे यकृत, प्लीहा, लसीका ग्राध्याँ, पीयूषिका, थाइमस, ग्रवटुका, ग्राधवृक्क, ये सव दो प्रकार से स्नाव वनाती हैं। एक ग्रत स्नाव, जो सीधा वहीं से शरीर में शोषित हो जाता है, ग्रीर दूसरा वहि स्नाव, जो ग्राध्य से एक निलका द्वारा वाहर निकलता है तथा शरीर की ग्रातरिक दशाग्रो ग्रीर कियाग्रो का नियत्रण करता है। उसने यह भी समभ लिया कि ये ग्राध्याँ तित्रकातत्र (नर्वस सिस्टम) के ग्राधीन है। एक वर्ष के पश्चात् उसने प्रथम ग्राधवृक्क-छेदन (ऐड्रिनेलैक्टोमी) किया। इसी वर्ष टामस ऐडिसन ने 'ग्राधवृक्क-सपुट के रोग' नामक लेख प्रकाशित किया जिससे ग्रत स्नाव के सिद्धात भली भाँति प्रमािणत हो गए।

यद्यपि हिप्पोक्रेटीज के समय से विद्वानों ने इन प्रथियों के विकारों से उत्पन्न लक्षणों का वर्णन किया है, तथापि 'ऐडिसन का रोग' प्रथम ग्रत सावी रोग था जिसकी खोज ग्रौर विवेचना पूर्णतया की गई। श्रवटुका के रोगों का वर्णन चार्ल्स हिल्टन, फाग, विलियम गल ग्रादि ने किया। प्रयोगशालाग्रों में ग्रथियों से उनका सत्व तथा हारमोन पृथक् किए गए ग्रौर उनकों मुँह से खिलाकर तथा इजेक्शन द्वारा देकर उनका प्रभाव देखा गया। सन् १६०१ में ग्रिधवृक्क से ऐड्रिनैलिन पृथक् किया गया। कैंडल ने ग्रवटुका से थाइराँक्सीन ग्रौर वैटिंग तथा वस्ट ने पक्वाशय से इस्यूलिन पृथक् किया।

ऐलेन ने ईस्ट्रिन श्रीर कॉक ने टेस्टो-स्टेरोन पृथक् किए। इन रासायनिक प्रयोगों से इन वस्तुग्रों के रासायनिक सघटन का भी श्रघ्ययन किया गया, जिसका परिणाम यह हुन्ना कि रसा-यनज्ञों ने इन वस्तुग्रों को प्रयोगज्ञालाश्रों में तैयार कर लिया। इन कृत्रिम प्रकार से बनाए हुए पदार्थों को 'हारमोनॉएड' नाम दिया गया है। श्राजकल इन्हीं का वहत प्रयोग होता है।

इन ग्रत स्नावी ग्रथियो को पहले एक दूसरे से पृथक् समभा जाता था, किंतु ग्रव ज्ञात हुग्रा है कि ये सब एक दूसरे से सबद्ध है और पीयूपिका ग्रथि तथा मस्तिष्क का मैलेमस भाग उनका सबध स्थापित करते हैं। ग्रत मस्तिष्क ही ग्रत स्नावी तत्र का केंद्र है।

शरीर में निम्नलिखित मुख्य स्रत स्नावी ग्रथियाँ हैं पीयूषिका (पिट्यूइ-टैरी), स्निध्वक (ऐड्रीनल), स्नवटुका (थाइरॉयड), उपावटुका (पैराथाइरॉ-यड), स्नडग्रथि (टेस्टीज), डिबग्रथि (स्नोवैरी), पिनियल, लैगरहैस की द्वीपिकाएँ स्नीर थाइमस।



श्रत स्नादी ग्रथियाँ

१ पिनियल, २ पिट्यूइटैरी, ३ पैराथाइरॉयड,४ थाइरॉन्यड,५ थाइमस,६ अधिवृनक (ऐड्रिनल), ७ अग्न्याशय (पैनिकियस) ६ (केवल स्त्रियोमे) डिवाशय (ग्रोन्वरी),६ (केवल पुरुपोमें) वृषण (टेस्टीज)।

पीयूषिका—मनुष्य के शरीर में यह एक मटर के समान ग्रथि मस्तिष्क के अग्र भाग के नल से एक वृत (डठल) सरीखे भाग द्वारा लगी और नीचे को लटकती रहती है। इसमें तीन भाग है—अग्रिम, मध्य और पश्च खडिकाएँ (लोव)। अग्रिम खडिका में वननेवाले हारमोनो के नाम ये हैं (१) वीज-पुटक-उत्तेजक (एफ० एस० एस०), (२) ल्यूटी-निकारक (एल० एस०), (३) अधिवृक्क-आतस्या-पोपक (ए० सी० टी० एच०), (४) अवटुकापोषक (टी० एच०), (५) वर्षक (शोथ हारमोन)। मध्यखडिका मध्यनी (इटर मिडिल) हारमोन बनाती है। पश्चखडिका पिट्यूटरीन हारमोन बनाती है। इसमें दो हारमोन होते हैं। एक गर्भाशय का सकोच वढाता है और दूसरे से रक्तवाहिनियाँ सकुचित होती है। यदि इस ग्रथि की क्रिया बढ जाती है तो प्रजनन अगो की अत्यत वृद्धि होती है और यदि शरीर का वृद्धिकाल समाप्त नहीं हो चुका रहता है तो दीर्घकायता उत्पन्न हो जाती है जिसमें शरीर की अतिवृद्धि होती है। परतु यदि वृद्धिकाल समाप्त हो चुका रहता है तो पीयूपिका की ग्रतिशय

कियाशीलता का परिखाम ऐकोमेगैली नामक दगा होती है, जिसमें मुख,

ग्रॅंग्लियो, कठ ग्रादि में सूजन ग्रा जाती है।

ग्रिम खिडका के ग्रवंद (ट्यूमर) से किंग का रोग उत्पन्न होता है। पीयूपिका के क्रिया हास से मथुनी ग्रसमर्थता, शिशुता (इनफेटाइलिज्म), शरीर में वसा की ग्रतिवृद्धि तथा मूत्रवाहुल्य, य सब दगाएँ उत्पन्न होती है। पूर्वखिका की क्रिया के ग्रत्यत हास से रोगी कृश हो जाता है ग्रौर मैथुनगक्ति नष्ट हो जाती है। इसे साइमड का रोग कहते हैं।

अधिवृत्रक (ऐड्रिनल्स) —ये दो त्रिकोणाकार ग्रथियाँ है जो उदर के भीतर दाहिनी त्रोर या वाएँ वृक्क के ऊपरी गोल सिरे पर मुर्गे की कलगी की भाति स्थित रहती है। ग्रथि मे दो भाग होते हैं, एक वाहर का भाग, जो वहिस्या (कॉर्टेक्स) कहलाता है ग्रीर दूसरा इसके भीतर का ग्रतस्या (मैंडुला) । वहिस्या भाग जीवन के लियें अत्यत ग्रावश्यक है। लगभग दो दर्जन रासायनिक पदार्य (रवेदार स्टिग्रराइड,) इस भाग से पृथक् किए जा चुके है। उनमें से कुछ ही शारीरिक कियाग्रों से सबद्ध पाए गए हैं। विहस्या भाग का विद्युद्धिग्लेष्यो (इलेक्ट्रोलाइट्स) के चयापचय और कारवोहाइड्रेट के चयापचय से घनिष्ठ सबध है। वृक्को की किया, गारीरिक वृद्धि, सहनशक्ति, रक्तचाप ग्रीर पेशियो का सकोच, ये सब बहुत कुछ वहिस्या भाग पर निर्भर हैं। इस भाग में जो हारमोन बनते हैं उनमे कार्टि-सोन, हाइडोकार्टिसोन, प्रेडनीसोन और प्रेडनीसोलोन का प्रयोग चिकित्सा में वहुत किया जाता है। वहुत से रोगों में उनका अद्भुत प्रभाव पाया गया है और रोगियो की जीवनरक्षा हुई है। विशेष वात यह है कि ये हारमोन ग्रत स्रावी ग्रथियो के रोगो के ग्रतिरिक्त कई ग्रन्य रोगो में भी ग्रत्यत उपयोगी पाए गए हैं। कहा जाता है कि यदि क्षयजन्य मस्तिप्कावरणाति (ट्यूबर्क्य-लर मेनिन्जाइटिस) की चिकित्सा में ग्रन्य ग्रोपिधयों के साथ कार्टिसोन का भी प्रयोग किया जाय तो लाभ या रोगम्क्ति निश्चित है।

मध्यस्था भाग जीवन के लिये ग्रनिवार्य नहीं है। उसमें ऐड्रिनैलिन तथा

नौर ऐड्रिनैलिन नामक हारमोन बनते हैं।

वहिस्था की अतिकिया से पुरुषों में स्त्रीत्व के से लक्षरण प्रगट हो जाते हैं। उसकी क्रिया के ह्रास का परिशाम ऐडिसन का रोग होता है जिसमें रक्तदाव का कम हो जाना, दुर्वलता, दस्त आना और त्वचा में रग के कर्णों का एकत्र होना विशेष लक्षरा होते हैं।

अवटुका ग्रथि (थाइरॉयड)—यह ग्रथि गले मे श्वासनाल पर टेटुवे से नीचे घोडे की काठी के समान स्थित है। इसके दोनो खड नाल के दोनो ग्रोर रहते है ग्रौर वीच का, उन दोनो को जोडनेवाला, भाग नाल के सामने रहता है। इस ग्रथि मे थाइरॉक्सीन नामक हारमोन वनता है। इसको प्रयोगशालास्रो मे भी तैयार किया गया है। इसका स्नाव पीयूषिका के ग्रवटुकापोपक हारमोन द्वारा नियत्रित रहता है। यह वस्तु मौलिक चयापचय गति (वेसल मेटावोलिक रेट, वी०एम०ग्रार०), नाडीगति तथा रक्तदाव को वढाती है। इस ग्रथि की ग्रतिकिया से मौलिक चयापचय गति तथा नाडी की गति वढ जाती है। हृदय की धडकन भी वढ जाती है। नेत्र वाहर निकलते हुए से दिखाई पडते हैं। ग्रथि में रक्त का सचार अधिक हो जाता है। ग्रथि की किया के कम होने से वालको में वामनता (केटिनिज्म) की और अधिक आयुवालो में मिक्सोडीमा की दशा उत्पन्न हो जाती है। वामनता मे शरीर की वृद्धि नहीं होती । १८-२० वर्ष का व्यक्ति सात ग्राठ वर्ष का सा दिखाई पडता है। वृद्धि का विकास भी नहीं होता। पेट ग्रागे को वढा हुआ, मुख खुला हुआ श्रोर उससे राल चूती हुई तथा वुद्धि मद रहती है। मिक्सोडीमा में हाथ तथा मुख पर वसा (चर्वी) एकत्र हो जाती है, आकृति भारी या मोटी दिखाई देती है। ग्रिथ के सत्व (एक्स-ट्रैक्ट) खिलाने से ये दगाएँ दूर हो जाती है।

उपावटुका (पैराथाइराँयड) — ये चार छोटी छोटी ग्रथियाँ होती है। ग्रवटुकाग्रथि के प्रत्येक खड के पृष्ठ पर ऊपर ग्रौर नीचे के ध्रुवो के पास एक एक ग्रिय स्थित रहती है ग्रौर उससे उसका निकट सवध रहता है। इन ग्रथियो का हारमोन कैल्सियम के चयापचय का नियत्रण करता है। कैल्सियम के स्वागीकरण के लिये यह हारमोन ग्रावच्यक है। इसकी प्रतिकिया से कैल्सियम, फास्फेट के रूप में, मूत्र द्वारा ग्रधिक मात्रा में निकलने लगता है जिससे ग्रस्थियाँ विकृत हो जाती है ग्रौर ग्रौस्टिग्राइटिस फाइब्रोसा नामक रोग हो जाता है। इसकी किया कम होने पर टेटैनी रोग होता है।

प्रजनन ग्रंथियाँ—प्रजनन ग्रथियाँ दो है, ग्रडग्रथि (टेस्टीज) ग्रीर डिवग्रथि (ग्रोवैरी)। पहली ग्रथि पुरुप में होती है ग्रीर दूसरी स्त्री में।

अडग्रंथि—ग्रडकोप में दोनों ग्रोर एक एक ग्रथि होती है। इस ग्रथि की मुख्य किया शुकाए। उत्पन्न करना है जिससे सतानोत्पत्ति हो ग्रीर वश की रक्षा हो। ये वीर्य के साथ एक वाहनी निकता द्वारा ग्रथि से वाहर निकलकर ग्रीर स्त्री के डिंव से मिलकर गर्भोत्पत्ति करते हैं। इसी ग्रथि में दूसरा एक ग्रत साव वनता है जो टेस्टॉस्टेरोन कहलाता है। यह साव सीधा शरीर में व्याप्त हो जाता है, वाहर नहीं ग्राता। यह गुकाएग्रों की उत्पत्ति के लिये ग्रावश्यक है। पुरुष में पुरुपत्व के लक्षण यही उत्पन्न करता है। पुरुष की जननेद्रियों की वृद्धि इसी पर निर्भर रहती है। पीयूषिका के ग्रग्रखंड में का साव इस हारमोन की उत्पत्ति को वढाता है।

डिवप्रिथ—डिवप्रिथमाँ स्त्रियों के उदर के निचले भाग में, जिसे श्रीिए। कहते हैं, होती हैं। प्रत्येक ग्रोर एक ग्रिथ होती है। इनका मुस्य कार्य डिव उत्पन्न करना है। डिव ग्रीर शुक्राणु के सयोग से गर्भ की स्थापना होती है। इसमें से जो ग्रत स्नाव वनता है वह स्त्रियों में स्त्रीत्व के लक्षण उत्पन्न करता है। स्त्रियों के रजोधर्म का भी यही कारण होता है। किंतु यह किया निश्चित कालातर से होती है, समय ग्राने पर ग्रिथ तथा ग्रन्थ जननेद्रियों के रूप में तथा उनकी किया में भी ग्रतर ग्रा जाता है।

लंगरहैस की द्वीपिकाएँ—अग्न्याशय ग्रिथ में कोशिकाम्रों के समूह कई स्थानों में पाए जाते हैं। इन समूहों का वर्णन सबसे पहले लेंगरहैस ने किया था। इसी कारण ये समूह लेंगरहैस की द्वीपिकाएँ कहलाते हैं। यद्यपि इनकी कोशिकाएँ अग्न्याशय ग्रिथ में स्थित होती है तो भी स्वय ग्रिथ की कोशिकाम्रों से ये माकार तथा रचना में भिन्न होती हैं। इनके द्वारा उत्पन्न हारमोन इस्यूलीन कहलाता है जो कारवोहाइड्रेट के चयापचय का नियत्रण करता है। इस हारमोन की कमी से मधुमेह रोग (डायाविटीज) हो जाता है।

इसी प्रकार ग्रंड तथा श्रग्न्याशय श्रीर कुछ श्रन्य ग्रथियो मे भी श्रत तथा वहि दोनो प्रकार के स्नाव वनते है।

थाइमस—यह ग्रथि वक्ष के ग्रग्न ग्रतराल में स्थित है। युवावस्था के प्रारभ तक यह ग्रथि बढती रहती है। उसके परचात् इसका ह्रास होने लगता है। इस ग्रथि की किया ग्रभी तक नहीं ज्ञात हो सकी है।

[शि० श० मि०]

'त्रत्य' का मूल भौगोलिक अर्थ सीमापरवर्ती (दिशामन्त = दिशा का ग्रेत, वृहदारएयक उप० १।३।१०) था। सीमा के बाहर रहनेवालो को 'ग्रत्यज' कहा जाता था। इनको ग्रत्यावसायी, वाह्य तथा निर्वसित भी कहते थे। ग्रत्यज का सामान्य ग्रर्थ है ऐसे लोग अथवा जनसमृह जो आर्य वस्तियो की सीमा के वाहर रहते थे और सस्कृति अथवा जाति में भी भिन्न होते थे। अधिकाश में जगली और पर्वतीय जातियाँ इनमें समिलित थी। जब धीरे धीरे वर्गाश्रम व्यवस्था की स्थापना हो गई तव वहुत सी ऐसी जातियाँ जो इस व्यवस्था के अतर्गत नही आई, वे चतुर्थ ग्रौर ग्रतिम वर्ण शुद्र के भी परे ग्रत्यज मानी जाने लगी । इनमे पडोसी विदे-शियो (म्लेच्छ), चाडाल, पौल्कस, विदलकार, ग्रादि की गणना थी। कूछ शास्त्रकारो ने इनमे क्षत्रि, वैदेहिक, मागघ ग्रौर ग्रायोगव ग्रादि वर्णसकर जातियो को भी समाविष्ट किया है (ग्रगिरस्, याज्ञ० ३।२६५ पर मिताक्षरा द्वारा उद्भृत)। कही कही उनको पचम वर्ण भी माना गया है। परतु कुछ स्मृतियों ने दृढता के साथ कहा है कि पचम वर्ण हो ही नहीं सकता (चतुर्थ एकजातिस्तु शूद्रो नास्ति पचम । मनु०१०।४), ग्रत्यज के समाजीकरण का कम था स्रतिजूद्र, जूद्र स्रीर सच्छूद्र । स्रत्यजो के साथ सवर्गो के भोजन, विवाह ग्रादि सामाजिक सवध निषिद्ध थे। वास्तव मे ग्रत्यज की परिगराना विभिन्न स्तर की जातियो ग्रौर समूहो के सिमश्रग की प्राथमिक ग्रवस्था थी। परस्पर सपर्क, व्यवहार एव सवघे से यह ग्रवस्था प्राय लुप्त हो रही है। शिक्षा, व्यवसाय तथा उन्नयन की समान सुविधा एव विधिक मान्यता से इस अवस्था का अत निश्चित है। अत्यज की कल्पना केवल भारत मे ही नहीं पाई जाती। आज भी यह अमरीका, अफीका, आस्ट्रेलिया आदि देशों में अपने उग्र रूप में वर्तमान है, यद्यपि इसके विरुद्ध वहाँ भी आदोलन चल रहे हैं (देखिए अस्पृश्य)। [रा० व० पा०]

इंत्याक्षरी प्राचीन काल से चला श्राता स्मरण शक्ति का परि-चायक एक खेल जिसमें कहे हुए श्लोक या पद्य के ग्रतिम ग्रक्षर को लेकर दूसरा व्यक्ति उसी ग्रक्षर से ग्रारभ होनेवाला श्लोक या पद्य कहता है, जिसके उत्तर में फिर पहला व्यक्ति दूसरे के कहे श्लोक या पद्य के ग्रतिम ग्रक्षर से ग्रारभ होनेवाला श्लोक या पद्य कहता है । इसी प्रकार यह खेल चलता है ग्रौर जब ग्रपेक्षित व्यक्ति की स्मरण शक्ति जवाव दे जाती है और उससे पद्यमय उत्तर नहीं बन पाता तब उसकी हार मान ली जाती है। यह खेल दो से ऋधिक व्यक्तियों के बीच भी वृत्ताकार रूप में खेला जाता है। विद्यार्थियों में यह ग्राज भी प्रचलित है ग्रौर ग्रनेक संस्थाग्रो में तो इसकी प्रतियोगिता का आयोजन भी होता है। अत्याक्षरी के उदा-हरएार्थ 'रामचरितमानस' से तीन चौपाइयाँ नीचे दी जाती है जिनमें अगली चौपाई पिछली के ग्रत्याक्षर से ग्रारभ होती है

बोले रामहिं देइ निहोरा । वनौ विचारि वधु लघु तोरा ॥ रामचरितमानस एहि नामा । सुनत स्त्रवन पाइग्र विस्नामा।। मातु समीप कहत सकुचाही । वोले समय समुझि मन माही ॥

अंत्याधार (अवटमेट) पुल के छोरो पर ईंट, सीमेंट आदि की वनी उन भारी सरचनाओं को कहते हैं जो पुलो की दाव या प्रतिक्रिया सहन करती है। बहुधा चारो ग्रोर दीवारें बनाकर बीच में मिट्टी भर दी जाती है। ऊर्घ्वाघर भार सहने के ग्रतिरिक्त श्रत्याथार पुल को आगे पीछे खिसकने से और एक बगल बोझ पडने पर पुल की ऐंठने की प्रवृत्ति को भी रोकते हैं। ईटे चुनकर, या सादे ककीट से, या इस्पात की छड़ों से सुदृढ़ किए (रिइन्फोर्स्ड) ककीट से ये बनते हैं। ग्रत्याधार कई प्रकार के होते हैं, जैसे सीघे ग्रत्याधार, सुदृढ की गई ककीट की दीवारें, सुदृढ किए गए सीमेट के पुश्ते (काउटरफोर्ट रिटेनिंग वाल्स) ग्रौर सुदृढ़ किए गए सीमेट के कोष्ठमय खोखले ग्रत्याधार (सेलुलर हॉलो अवटमेट) । बगली दीवारे (विंग वाल्स) और जवावी दीवारे (रिटर्न वाल्स) कभी अलग वना दी जाती है, कभी अत्याधार में जुडी हुई वनाई जाती है। सरचना को इतना भारी ग्रौर दृढ होना चाहिए कि पूल की दाव से वह उलट न जाय और ऐसा न हो कि वह अपनी नीव पर या बीच के किसी रद्दे पर खिसक जाय। घ्यान रखना चाहिए कि सरचना अथवा नीव के किसी भी स्थान पर महत्तम स्वीकृत वल से अधिक वल न पडे। दाव श्रादि की गराना करते समय इस बात का भी घ्यान रखना चाहिए कि पूल पर ग्राती जाती गाडियो के कारए। वल कितना भ्रधिक वढ जायगा । जहाँ भ्रगल वगल पक्की दीवारे बनाकर वीच में मिट्टी भरी जाती है, वहाँ ऐसा विश्वास किया जाता है कि लगभग १० फुट लबी सुदृढ किए ककीट की पाटन (स्लैब) डाल देने से मिट्टी के खिसकने का डर नहीं रहता। अगल वगल की दीवारो पर मुक्के (छेद) छोड देने चाहिए जिसमें मिट्टी में घुसे पानी को बहने का मार्ग मिल जाय ग्रौर इस प्रकार मिट्टी की दाव के साथ पानी की श्रतिरिक्त दाव दीवारो पर न पडे। साधाररणत समभा जाता है कि दीवार के किसी बिंदु पर तनाव नहीं पडना चाहिए, क्योंकि वे केवल सपीडनजनित वल ही सँभाल सकती है, परतु यदि सुदृढीकृत ककीट से तनाव सह सकनेवाली ऐसी दीवार वनाई जाय जिसमें सपीडनजनित बल को केवल ककीट (न कि उसमे पडा इस्पात)ग्रपनी पूरी सीमा तक सहन करता है, तो खर्च कम पडता है।

श्रत्यावार की दीवारो की परिकल्पना (डिजाइन) में या तो यह माना जाता है कि ऊपर उनको पुल का पाट सँभाले हुए है और नीचे नीव, या यह माना जाता है कि वे तोडा (कैटिलीवर) है। वडे पुलो के भारी ऋत्याधारो की परिकल्पना स्थिर करने के पहले वहाँ की मिट्टी की जाँच सावधानी से करनी चाहिए। यदि आवश्यकता प्रतीत हो तो खूँटे (पाइल) या कूप (खोखलं खभे) गाडकर उनपर नीव रखनी चाहिए।

पुल बनाने में ग्रत्याधारो पर भी वहुत खर्च हो जाता है। इस खर्च को कम करने के लिये निम्नलिखित उपायों का उपयोग किया जा सकता है

(क) पुल पर भ्रानेवाली सडक की मिट्टी पुल के इतने पास तक डाली जीय कि पुल का अतिम पाया मिट्टी में डूब जाय और फिर वहाँ से भराव ढालू होता हुआ नदी तल तक पहुँचे। ढालू भराव ढोके या गिट्टी का हो, या कम से कम ढोके ग्रीर गिट्टी की तह से सुरक्षित हो ग्रीर भूमि के पास नाटी दीवार (टो वाल) बनाई जाय।

(ख) पुल के ग्रतिम वयाँग (स्पैन) बहुत छोटे हो, जिसमे उनको सँभालने के लिये छिछले ग्रत्याधारो की ग्रावश्यकता पडे।

यहाँ उन अत्याबारो का उल्लेख कर देना पर्याप्त होगा जो पुलो के तोडे-दार छोरो (कैटिलीवर एड्स) को स्थिर करने के लिये प्रयुक्त होते हैं, या भूला पुलो को दृढ करनेवाले गर्डरो के सिरो को स्थिर करने के लिये प्रयुक्त होते हैं।

पूलो के पायो मे से वीच में पडनेवाले उन पायो को ऋत्याधार पाया कहते हैं जो स्रासपास के वयाँगों के भारो को सँभाल सकने के स्रतिरिक्त केवल एक ग्रोर के वयाँग के कुल ग्रचल वोझ को पूर्णतया सँभाल सकते है। मेहराबो से बने पुलो में साधाररात प्रत्येक चौथा या पाँचवाँ पाया ग्रत्याधार पाया मानकर ऋषिक दृढ बनाया जाता है, जिसका उद्देश्य यह होता है कि [सी० वा० जो०] एक वर्यांग के टूटने पर सारा पुल ही न टूट जाय।

(१) कश्यप स्रोर दिति का पुत्र एक दैत्य, जो पौराणिक कथास्रो के अनुसार हजार सिर, हजार भुजाओवाला, दो हजार आँखो ग्रीर दो हजार पैरोवाला था। शक्ति के मद में चूर वह ग्रांख रहते ग्रवे की भॉति चलता था, इसी कारण उसका नाम ग्रथक पड गया था। स्वर्ग से जव वह पारिजात वृक्ष ला रहा था तव शिव द्वारा वह मारा गया, ऐसी पौरा-ग्गिक ग्रनुश्रुति है।

(२) ऋोष्ट्री नामक यादव का पौत्र ऋौर युघाजित का पुत्र, जो यादवो की ग्रधक शाखा का पूर्वज तथा प्रतिष्ठाता माना जाता है। जैसे ग्रयक से अवको की शाखा हुई, वैसे ही उसके भाई वृष्णि से वृष्णियो की शाखा चली । इन्ही वृष्णियो में कालातर में वार्ष्णिय कृष्ण हुए । महाभारत की परपरा के अनुसार अधको और वृष्णियो के अलग अलग गणराज्य भी थे, फिर दोनो ने मिलकर अपना एक सघराज्य (अधक-वृष्णि-सघ) स्थापित कर लिया था।

अधिता या अधापन देख न सकने की दशा का नाम है। जो वालक अपनी पुस्तक के अक्षर नहीं देख सकता, वह इस दशा से ग्रस्त कहा जा सकता है। दृष्टिहीनता भी इसी का नाम है। प्रकाश का अनुभव कर सकने की अशक्यता से लेकर ऐसे कार्य करने तक की श्रशक्यता जो देखें विना नहीं किए जा सकते, श्रधता कही जाती है।

कारण—- प्रनुमान किया जाता है कि हमारे देश मे ३०,००,००० अधे हैं। इस दशा के निम्नलिखित विशेप कारए। होते हैं मे रोहे या कुकडे (ट्रैकोमा), (२)चेचक या माता, (३) पोपराहीनता (न्यूट्रिशनल डेफीशिएसी), (४) रितज रोग, जैसे प्रमेह (गोनोरिया) ग्रौर उपदश(सिफिलिस),(५)समलवाई(ग्लॉकोमा),(६) मोतियार्विद, ग्रीर (७) कुष्ठ रोग।

हमारे देश के उत्तरी भागो मे, जहाँ धूल की ग्रधिकता के कारएा रोहे बहुत होते है, यह रोग अधिक पाया जाता है। देशवासियो की आर्थिक दशा भी, बहुत बडी सीमा तक, इस रोग के लिये उत्तरदायी है । उपयुक्त श्रौर पर्याप्त भोजन न मिलने से नेत्रो में रोग हो जाते हैं जिनका परिस्पाम ग्रधता होती है।

(१) रोहे या कुकडे (ट्रैकोमा)—यह रोग ग्रति प्राचीन काल से अधता का विशेष कारण रहा है। हमारे देश के प्रस्पतालों के नेत्र विभागो में आनेवाले ३३ प्रतिशत अधता के रोगियो में अधता का यही कारण पाया जाता है। यह रोग उत्तर प्रदेश, पजाव, विहार तथा बगाल मे अधिक होता है। विशेषकर गाँवों में स्कूल जानेवाले तथा उससे भी पूर्व की आयु के बच्चो में यह रोग बहुत रहता है। इसका प्रारभ बचपन से भी हो जाता है। गरीब व्यक्तियों के रहने की ग्रस्वास्थ्यकर गदगीयुक्त परि-स्थितियाँ रोग उत्पन्न करने में विशेष सहायक होती है। इस रोग के उपद्रव रूप में कानिया (नेत्रगोलक के ऊपरी स्तर) में व्रएा (घाव) हो जाता है जो उचित चिकित्सा न होने पर विदार (छेद, पर्फोरेशन)उत्पन्न कर देता है, जिससे ग्रागे चलकर ग्रधता हो सकती है।

इस रोग का कारण एक वाइरस है जो रोहो से पृथक् किया जा चुका है।

लक्षण और चिह्न—रोहे पलको के भीतरी पृष्ठों पर हो जाते हैं। प्रत्येक रोहा एक उभरे हुए दाने के समान, लाल, चमकता हुआ, कितु जीर्गा हो जाने पर कुछ धूसर या खेत रग का होता है। ये गोल या चपटे ग्रीर छोटे बड़े कई प्रकार के होते हैं। इनका कोई कम नहीं होता। इनसे पैनस (अपारदर्शक ततु) उत्पन्न होकर कानिया के मध्य की श्रोर फैलते हैं। इसका कारण रोगोत्पादक वाइरस का प्रसार है। यह दशा प्राय कानिया के ऊपरी ग्रर्थभाग में श्रिधक उत्पन्न होती है।

रोग के सामान्य लक्षण—पलको के भीतर खुजली और दाह होना, नेत्रो से पानी निकलते रहना, प्रकाशासद्यता और पीडा इसके साधारण लक्षण है। सभव है, ग्रारभ में कोई भी लक्षण न हो, किंतु कुछ समय पश्चात् उपर्युक्त लक्षण उत्पन्न हो जाते हैं। पलक मोटे पड जाते हैं। पलको को उलटकर देखने से उनपर रोहे दिखाई देते हैं।

अवस्थाएँ—इस रोग की चार अवस्थाएँ होती है। पहली अवस्था में इलेष्मिक कला (कजक्टाइवा) एक समान शोथयुक्त और लाल मखमल के समान दिखाई पडती है, दूसरी अवस्था में रोहे वन जाते हैं। तीसरी अवस्था में रोहों के अकुर जाते रहते हैं और उनके स्थान में सौत्रिक धातु वनकर कला में सिकुडन पड जाती है। चौथी और अतिम अवस्था में उपद्रव (काष्टिलकेशन) उत्पन्न हो जाते हैं, जिनका कारण कार्निया में वाइरस का प्रसार और पलको की कला का सिकुड जाना होता है। अन्य रोगों के सक्रमण (सेकडरी इनफेक्शन) का प्रवेश बहुत सरल है और प्राय सदा ही हो जाता है।

इन रोगो के परिगामस्वरूप श्लेष्मकला (कजक्टाइवा), कार्निया तथा पलको में निम्नलिखित दशाएँ उत्पन्न हो जाती है (१) परवाल (एट्रोपियन, ट्रिकिएसिस)—इसमें ऊपरी पलक का उपासिपट्ट (टार्सस) भीतर को मुंड जाता है, इससे पलको के बाल भीतर की ग्रोर मुंडकर नेत्रगोलक तथा कार्निया को रगडने लगते हैं जिससे कार्निया पर त्रगा बन जाते हैं, (२)एक्ट्रोपियन—इसमें पलक की छोर बाहर मुंड जाती है। यह प्राय नीचे की पलक में होता है, (३)कार्निया के त्रगों के ग्रच्छे होने में बने ततु तथा पैनस के कारण कार्निया ग्रपारदर्शी (ग्रोपेक) हो जाती है, (४) कार्निया के त्रगों का विदार, (५) स्टैफीलोमा हो जा सकती है, जिसमें कार्निया बाहर उभड ग्राती है, इससे ग्राशिक या पूर्ण ग्रधता उत्पन्न हो सकती है, (६) जीरोसिस, जिसमें श्लेष्मकला सकुचित ग्रौर शुष्क हो जाती है एव उसपर शल्क से बनने लगते हैं, (७) यहमपात (टोसिस), जिसमें पेशी-सूत्रों के ग्राकात होने से ऊपर की पलक नीचे भुक ग्राती है ग्रौर ऊपर नहीं उठ पाती, जिससे नेत्र बद सा दिखाई पडता है।

हेतुको (ईटियोलॉजी) — रोहे का सक्रमण रोगग्रस्त वालक या व्यक्ति से ग्रॅंगुली, ग्रथवा तौलिया, रूमाल ग्रादि वस्त्रो द्वारा स्वस्थ वालक मे पहुँच-कर उसको रोगग्रस्त कर देता है। ग्रस्वच्छता, ग्रस्वस्थ परिस्थितियाँ तथा वलवर्धक भोजन के ग्रभाव से रोगोत्पत्ति में सहायता मिलती है। रोग फैलाने में धूल विशेष सहायक मानी जाती है। इस कारण गाँवो में यह रोग ग्रधिक होता है। उपयुक्त चिकित्सा का ग्रभाव रोग के भयकर परिणामों का बहुत कुछ उत्तरदायी है।

चिकित्सा—ग्रोपिधयो ग्रौर शस्त्रकर्म दोनो प्रकार से चिकित्सा की जाती है। ग्रोपिधयो में ये मुख्य है (१) सल्फोनेमाइड की ६ से द्र टिकिया प्रति दिन खाने को। प्रतिजीवी (ऐटिवायोटिक्स) ग्रोपिधयो का नेत्र में प्रयोग, नेत्र में डालने के लिये बूँदो के रूप में तथा लगाने के लिये मरहम के रूप में, जिसकी किया ग्रिधक समय तक होती रहती है।

पेनिसिलीन से इस रोग में कोई लाभ नहीं होता, हाँ, अन्य सक्रमण् उससे अवश्य नष्ट हो जाते हैं। इस रोग के लिये आँरोमायसीन, टेरा-मायसीन, क्लोरमायसिटीन आदि का बहुत प्रयोग होता है। हमारे अनुभव में सल्फासिटेमाइड और नियोमायसीन दोनों को मिलाकर प्रयोग करने से सतोपजनक परिणाम होते हैं। आईमाइड-मायसिटीन को, जो इन दोनों का योग है, दिन में चार वार छ से आठ सप्ताह तक, लगाना चाहिए। साथ ही जल में वोरिक ऐसिड, जिंक और ऐड्रिनेलीन के घोल की बूँदे नेत्र में डालते रहना चाहिए। यदि कानिया का व्रण भी हो तो इनके साथ

ऐट्रोपीन की बूंदे भी दिन में दो बार डालना श्रीर बोरिक घोल से नेत्र को घोना तथा ऊष्म सेक करना उचित है।

शस्त्रोपचार—शस्त्रोपचार केवल उस ग्रवस्था मे करना होता है जब

उपर्युक्त चिकित्सा से लाभ नही होता।

इलेज्मकला को ऐनीथेन से चेतनाहीन करके प्रत्येक रोहे को एक चिमटी (फॉरसेप्स) से दबाकर फोड़ा जाता है। इस विधि का बहुत समय से प्रयोग होता आ रहा है और यह उपयोगी भी है। इलेज्मकला का छेदन केवल दीर्घकालीन रोग मे कभी कभी किया जाता है। एट्रोपियन, एक्ट्रोपियन और कानिया की क्वेताकता की चिकित्सा भी शस्त्रकर्म द्वारा की जाती है। क्वेताक जब मध्यस्थ या इतना विस्तृत होता है कि उसके कारण दृष्टि एक जाती है तो कानिया में एक ओर छेदन करके उसमें से आयरिस के भाग को वाहर खीचकर काट दिया जाता है, जिससे प्रकाश के भीतर जाने का मार्ग वन जाता है। इस कर्म को ऑप्टिकल आइरिडेक्टामी कहते हैं।

पैनस के लिये विटामिन-बी, (राइबोपलेबीन)१० मिलीग्राम, ग्रत -पेशीय मार्ग से छः या सात दिन तक नित्यप्रति देना चाहिए। नेत्र को

प्रक्षालन द्वारा स्वच्छ रखना आवश्यक है।

प्रतिषेध — प्रतिषेध, विशेषतया स्कूलो, बोडिंग हाउसो तथा वैरको में, बहुत आवश्यक है। इन सस्थाओ अथवा परिवारों में किसी के रोगग्रस्त होने पर वहाँ के बालको तथा अन्य रहनेवालों को रोग फैलने के कारएों का ज्ञान करा देना चाहिए। रोगग्रस्त वालक की उपयुक्त चिकित्सा का प्रवध करना तथा सब बालकों को स्वच्छता का महत्व समकाना और उसके लिये आवश्यक आयोजनों का ज्ञान कराना अत्यावश्यक है।

रोगग्रस्त वालक का पता लगाने के लिये समय समय पर सब वालको

की डाक्टरी परीक्षा ग्रावश्यक है।

(२) नवजात शिशु का अक्षिकोप (ग्रॉप्यैल्मिया नियोनोटेरम)—इस रोग का कारण यह है कि जन्म के ग्रवसर पर माता के सक्रमित जनन-मार्ग द्वारा शिशु का सिर निकलते समय उसके नेत्रों में सक्रमण पहुँच जाता है ग्रीर तब जीवाणु श्लेष्मकला में शोथ उत्पन्न कर देते हैं। इस रोग के कारण हमारे देशवासियों की बहुत बड़ी सख्या जन्म भर के लिये ग्राँखों से हाथ धो बैठती है। यह ग्रनुमान लगाया गया है कि ३० प्रति शत व्यक्तियों में गोनोकोक्कस, ३० प्रति शत में स्टैफिलो या स्ट्रेप्टोकोक्कस ग्रीर शेष में बैसिलस तथा वाइरस के सक्रमण से रोग उत्पन्न होता है। पिछले दस वर्षों में यह रोग पेनिसिलीन ग्रीर सल्फोनेमाइड के प्रयोग के कारण बहुत कम हो गया है।

लक्षण—जन्म के तीन दिन के भीतर नेत्र सूज जाते हैं और पलको के वीच से श्वेत मटमेंले रग का गाढा स्नाव निकलने लगता है। यदि यह स्नाव चौथे दिन के पश्चात् निकले तो समभना चाहिए कि सक्रमणा जन्म के पश्चात् हुआ है। पलको के भीतर की स्रोर से होनेवाले स्नाव की एक बूँद शुद्ध की हुई काच की शलाका से लेकर काच की स्लाइड पर फैलाकर रजित करने के पश्चात् सूक्ष्मदर्शी द्वारा उसकी परीक्षा करवानी चाहिए। किनु परीक्षा का परिग्णाम जानने तक चिकित्सा को रोकना उचित नहीं है। चिकित्सा तुरत प्रारभ कर देनी चाहिए।

प्रतिषेष तथा चिकित्सा—रोग को रोकने के लिये जन्म के पश्चात् ही वोरिक लोशन से नेत्रो को स्वच्छ करके उनमे पेनिसिलीन के एक सी०सी० मे २,५०० एकको (यूनिटो) के घोल की बूँदे डाली जाती है। यह चिकित्सा इतनी सफल हुई है कि सिल्वर नाइट्रेट का दो प्रति शत घोल डालने की पुरानी प्रया अब बिलकुल उठ गई है। पेनिसिलीन की किया सल्फोनेमाइड से भी तीन्न होती है।

चिकित्सा भी पेनिसिलीन से ही की जाती है। पेनिसिलीन के उपर्युक्त शक्ति के घोल की बूँदे प्रति चार या पाँच मिनट पर नेत्रों में तब तक डाली जाती है जब तक स्नाव निकलना बद नहीं हो जाता। एक सेतीन घटे में स्नाव बद हो जाता है। दूसरी विधि यह है कि १५ मिनट तक एक एक मिनट पर बूँदे डाली जायँ और फिर दो दो मिनट पर, तो ग्राब घटे में स्नाव निकलना रुक जाता है। फिर दो तीन दिनो तक ग्रविक ग्रतर से बूँदे डालते रहते हैं। यदि कार्निया में व्रगा हो जाय तो ऐट्रोपीन का भी प्रयोग ग्रावश्यक है।

(३) चेचक (बड़ी माता, स्मॉल पॉक्स) इस रोग में कार्निया पर चेचक के दाने उभर श्राते हैं, जिससे वहाँ ब्रग्ग वन जाता है। फिर वे दाने फूट जाते है जिमसे अनेक उपद्रव उत्पन्न हो सकते हैं। इनका परिएाम अवता होती है।

दो वार चेचक का टीका लगवाना रोग से वचने का प्राय निश्चित उपाय है। कितनी ही चिकित्सा की जाय, इतना लाभ नही हो सकता।

(४) किरेटोमैलेशिया—यह रोग विटामिन ए की कमी से उत्पन्न होता है। इस कारण निर्वन श्रीर ग्रस्वच्छ वातावरण में रहनेवाले व्यक्तियों को यह श्रधिक होता है। हमारे देश में यह रोग भी श्रघता का विशेष कारण है।

यह रोग बच्चो को प्रथम दो वर्षों तक ग्रधिक होता है। नेत्र की इलेप्मकला (कजक्टाइवा) शुष्क हो जाती है। दोनो पलको के बीच का भाग धुंधला सा हो जाता है ग्रौर उसपर क्वेत रग के धव्वे वन जाते हैं जिन्हें बिटौट के धव्वे कहते हैं। कार्निया में व्रएा हो जाता है जो ग्रागे चलकर विदार में परिवर्तित हो जाता है। इन उपद्रवो के कारए। वच्चा ग्रधा हो जाता है।

ऐसे बच्चो का पालन पोप ए प्राय उत्तमतापूर्वक नही होता, जिसके कार ए वे अन्य रोगो के भी शिकार हो जाते हैं और बहुत अधिक संस्था में अपनी जीवनलीला शीघ्र समाप्त कर देते हैं।

चिकित्सा—नेत्र में विटैमिन ए या पेरोलीन डालकर रुलेप्मिका को स्निग्ध रखना चाहिए। कार्निया में त्रगा हो जाने पर ऐट्रोपीन डालना आवश्यक है।

रोगी की साधारण चिकित्सा अत्यत आवश्यक है। दूव, मक्खन, फल, शार्क-लिवर या काड-लिवर तेल द्वारा रोगी को विटामिन ए प्रचुर मात्रा में देना तथा रोग की तीव्र अवस्थाओं में इजेक्शन द्वारा विटामिन एके ४०,००० एकक रोगी के शरीर में प्रति दिन या प्रति दूसरे दिन पहुँचाना इसकी मुख्य चिकित्सा है। रोग के आरभ में ही यदि पूर्ण चिकित्सा प्रारभ कर दी जाय तो रोगी के रोगमुक्त होने की अत्यधिक सभावना रहती है।

(५) कुष्ठ—हमारे देश में कुष्ठ (लेप्रोसी) उत्तर प्रदेश, वगाल ग्रीर मद्रास में ग्रधिक होता है प्रीर ग्रभी तक यह भी ग्रधता का एक विशेष कारण था। किंतु इधर सरकार द्वारा रोग के निदान ग्रीर चिकित्सा के विशेष ग्रायोजनों के कारण इस रोग में ग्रव बहुत कमी हो गई है ग्रीर इस प्रकार कुष्ठ के कारण हुए ग्रवे व्यक्तियों की सख्या घट गई है।

कुष्ठ रोग दो प्रकार का होता है। एक वह जिसमें तित्रकाएँ (नर्व) आकात होती है। दूसरा वह जिसमें चर्म के नीचे गुलिकाएँ या छोटी छोटी गाँठे वन जाती है। दोनो प्रकार का रोग अधता उत्पन्न कर सकता है। पहले प्रकार के रोग में सातवी या नवी नाड़ी के आकात होने से ऊपरी पलक की पेशियों की किया नष्ट हो जाती है और पलक वद नहीं होता। इससे श्लेष्मिका तथा कानिया का शोथ उत्पन्न होता है, फिर वण वनते हैं। उनके उपद्रवों से अधता हो जाती है। दूसरे प्रकार के रोग में श्लेष्मिका और श्वेतपटल (स्क्लीरा) में शोथ के लक्षरण दिखाई देते हैं। भौह के वाल गिर जाते हैं और उसमें गाँठे सी वन जाती हैं। कानिया पर श्वेत चूने के समान विंदु दिखाई देने लगते हैं। पैनस भी वन सकता है। कानिया में भी शोथ (इटिस्टिशियल किरैटाइटिस) हो जाता है और ग्रायरिस भी आकात हो जाता है (जिसे आयराइटिस कहते हैं)। इसके कारण वह अपने सामने तथा पीछे के अवयवों से जुड जाता है।

चिकित्सा—कुष्ठ के लिये सल्फोन समूह की विशिष्ट श्रोपिधयाँ ह। शारीरिक रोग की चिकित्सा के लिये इनको पूर्ण मात्रा में देना श्रावश्यक है। साथ ही नेत्ररोग की स्थानिक चिकित्सा भी श्रावश्यक है। जहाँ भी कार्निया या श्रायिस श्राकात हो वहाँ ऐट्रोपीन की बूँदो या मरहम का प्रयोग करना श्रत्यत श्रावश्यक है। श्रावश्यक होने पर शस्त्रकर्म भी करना पडता है।

- (६) उपदत्त (सिफिलिस)—इस रोग के कारएा नेत्रो में अनेक प्रकार के उपद्रव उत्पन्न हो जाते हैं, जिनका परिएगम अधता होती है। निम्नलिखित मुख्य दशाएँ है
 - क इटर्स्टिशियल किरैटाइटिस,
 - ख स्वलीरोजिंग किरैटाइटिस,
 - ग श्रायराइटिस श्रीर श्राइरोडोसिक्लाइटिस,
 - घ सिफिलिटिक कॉरोइडाइटिस,

- ड सिफिलिटिक रेटिनाइटिस,
- च दृष्टितत्रिका (ग्रॉप्टिक नर्च) की सिफिलिस । यह दशा निम्न-लिखित रूप ले सकती है
 - १ दृष्टिनाडी का शोथ (ग्राप्टिक न्यूराइटिस)
 - २ पैपिलो-ईडिमा
 - ३ गमा
 - ४ प्राथमिक दृष्टिनाडी का क्षय (प्राडमरी ग्रॉप्टिक ऐट्रोफी)

चिकित्सा—सिफिलिस की साधारण चिकित्सा विशेष महत्व की है। (१) पेनिसिलीन इसके लिये विशेष उपयोगी प्रमाणित हुई है। श्रतर्षेशीय इजेक्शन द्वारा १० लाख एकक प्रति दिन १० दिन तक दी जाती है। (२) इसके पश्चात् श्रासंनिक का योग (एन० ए० वी०) के साप्ताहिक श्रतपंशीय इजेक्शन ५ सप्ताह तक श्रीर उसके वीच वीच में विस्थम-सोडियम-टारटरेट (विस्मय कीम) के साप्ताहिक श्रतपंशीय इजेक्शन।

स्यानिक—(१) गरम भीगे कपडे से सेक, (२) कार्टिमोन, एक प्रति शत की बूँदे या १० मिलीग्राम कार्टिसोन का ब्लेप्मकला के नीचे इजेवबन, (३) ऐट्रोपीन, १० प्रति शत की बूँदें नेत्र मे डालना ।

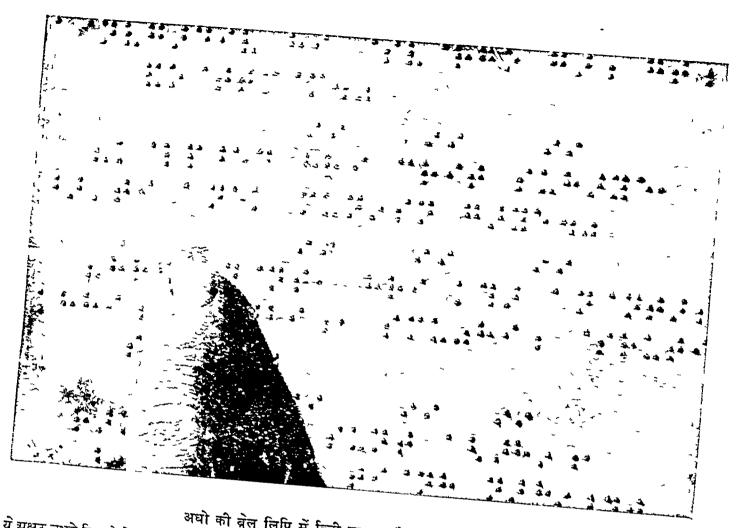
(७) सहासारी जलकोध (एपिडे क्लि ड्रॉप्सो)—इसको साधारण-तया जनता में वेरीवेरी के नाम से पुकारा जाता है। सन् १६३० में यह रोग महामारी के रूप में बगाल में फैला था थ्रीर वालक, युवा, वृद्ध, स्त्री, पुरुप, सबको समान रूप से हुग्रा था। इस रोग का एक विशेप उपद्रव समलवाय (ग्लॉकोमा) था। इस रोग में नेत्र के भीतर दाव (टेंग्न), बढ जाती है ग्रीर दृष्टिक्षेत्र (फील्ड ग्रॉव् विजन) क्षीण होता जाता है, यहाँ तक कि कुछ समय में वह पूर्णतया समाप्त हो जाता है ग्रीर व्यक्ति दृष्टिहीन हो जाता है। यत में दृष्टि-नाडी-क्षय (ग्रॉप्टिक ऐट्रोफी) भी हो जाता है। वाहर से देखने में नेत्र सामान्य प्रकार के दिखाई पडते हैं, किंतु व्यक्ति को कुछ भी दिखाई नहीं पडता।

चिकित्सा—रोग होने पर, नाडी-क्षय के पूर्व, महामारी-शोथ की सामान्य चिकित्सा के अतिरिक्त कार्निया और रवेतपटल के सगम स्थान (कार्नियो-स्वलीरल जकशन) पर एक छोटा छेद कर दिया जाता है। इसे ट्रिफाइनिंग कहते हैं। इससे नेत्रगोलक के पूर्वकोप्ठ से द्रव्य वाहर निकलता रहता है और रवेतकला द्वारा सोख लिया जाता है। इस प्रकार नेत्र की दाव वढने नहीं पाती।

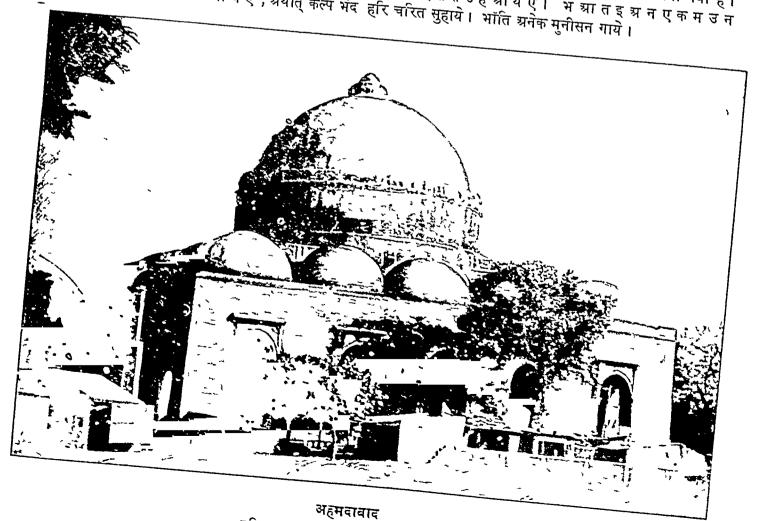
(५) समल्वाय (ग्लॉकोसा)—ग्रघता का यह भी वहुत वडा कारए है। इस रोग में नेत्र के भीतर की दाव वढ जाती है ग्रीर दृष्टि का क्षय हो जाता है।

यह रोग दो प्रकार का होता है, प्राथमिक (प्राइमरी) और गौए (सेकडरी) । प्राथमिक को फिर दो प्रकारो मे वाँटा जा सकता है, सभरएो (कजेस्टिव) तथा ग्रसभरएो (नॉन-कजेस्टिव) । सभरएो प्रकार का रोग उग्र (ऐक्यूट) ग्रथवा जीर्गा (क्रॉनिक) रूप मे प्रारभ हो सकता है। इसके विशेष लक्षरा नेत्र में पीडा, लालिमा, जलीय स्नाव, दृष्टि की क्षीराता, श्रांख के पूर्वकोष्ठ का उथला हो जाना तथा नेत्र की भीतरी दाव का वढना है । अधिकतर, उग्र रूप में पीडा ग्रीर ग्रन्य लक्षराों के तीत होने पर ही रोगी डाक्टर की सलाह लेता है। यदि डाक्टर नेत्ररोगो का विशेपज्ञ होता है तो वह रोग को पहचानकर उसकी उपयुक्त चिकित्सा का श्रायोजन करता है, जिसमे रोगी ग्रधा नही होने पाता । किंतु जीर्गा रूप में लक्षगो के तीव न होने के कारएा रोगी प्राय डाक्टर को तव तक नही दिखाता जब तक दृष्टिक्षय उत्पन्न नही हो जाता, परतु तब |लाभप्रद चिकित्सा की ग्राशा नहीं रहती । इस प्रकार के रोग के ब्राक्रमण रह रहकर होते हैं । प्राक्रमणा के बीच के काल में रोग के कोई लक्षरा नहीं रहते । केवल पूर्वकोष्ठ का ज्यलापन रह जाता हे जिसका पता रोगी को नही चलता। इससे रोग के निदान में बहुधा भ्रम हो जाता है।

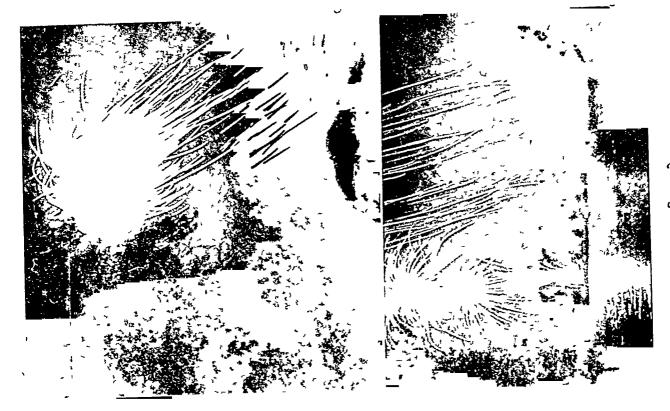
भ्रम उत्पन्न करनेवाला दूसरा रोग मोतियाबिद है जो साधारणत अधिक श्रायु में होता है। जीएं प्राथमिक समलवाय भी इसी श्रवस्था में होता है। इस कारएा धीरे धीरे वढता हुआ वृष्टिह्नास मोतियाबिद का परिएगाम समभा जा सकता है, यद्यपि उसका वास्तविक कारएा समलवाय होता है जिसमें शस्त्रकर्म से कोई लाभ नहीं होता।



अघो की ब्रेल लिपि में हिदी पुस्तक और उसे पढ़ने का ढग ये ग्रक्षर उभरे विदुत्रों से वनते हैं (देखे पृष्ठ ४७)। चित्र में साकेत नामक पुस्तक के एक पृष्ठ का एक ग्रग दिखाया गया है। श्रृंगुली के ऊपर की पिक्त में लिखा है "क लप भए दहर इचर इत सउ ह ग्रायए। भ ग्रात इग्रन एक मउन ईसन गग्रायए", ग्रर्थात् कल्प भेद हिर चिरत सुहाये। भाँति ग्रनेक मुनीसन गाये। जायसवाल स्ट्र्टियो



अहमदाबाद दिरियाचाँ का मकवरा (पृष्ठ ३०५)।



आंतिशवाजी (देखे पृष्ठ ३४५।)



नायसवाल स्ट्रदियो

आम की मजरी (देखें पृष्ठ ३६६।) वृद्धावस्था मे दृष्टिह्नास होने पर रोगी की परीक्षा सावधानी से करना ग्रावञ्यक है। समलवाय के प्रारंभ में ही छेदन करने से दृष्टिक्षय रोका जा सकता है।

(१) मोतियाविद—यह प्राय वृद्धावस्था का रोग है। इसमें नेत्र के भीतर ग्राइरिस के पीछे स्थित ताल (लेस) कडा तथा ग्रपारदर्शी हो जाता है (देखे मोतियाविद)। [स॰ पा० गु०]

अंधिविश्वास ग्रादिम मनुष्य ग्रनेक क्रियाग्रो ग्रीर घटनाग्रो के कारणो को नहीं जान पाता था। वह ग्रज्ञानवश समभता था कि इनके पीछे कोई ग्रदृश्य शक्ति है। वर्षा, विजली, रोग, भूकप, वृक्षपात, विपत्ति ग्रादि ग्रज्ञात तथा ग्रज्ञेय देव, भूत, प्रेत ग्रीर पिशाचों के प्रकोप के पिरणाम माने जाते थे। ज्ञान का प्रकाश हो जाने पर भी ऐसे विचार विलीन नहीं हुए, प्रत्युत ये प्रधविश्वास माने जाने लगे। ग्रादिकाल में मनुष्य का क्रियाक्षेत्र सकुचित था। इसलिये ग्रधविश्वासों की सख्या भी ग्रल्प थी। ज्यों ज्यों मनुष्य की क्रियाग्रों का विस्तार हुन्ना त्यों त्यों ग्रधविश्वासों का जाल भी फैलता गया ग्रीर इनके ग्रनेक भेदप्रभेद हो गए। ग्रधविश्वास सार्वदेशिक ग्रीर सार्वकालिक हैं। विज्ञान के प्रकाश में भी ये छिपे रहते हैं। इनका कभी सर्वथा उच्छेद नहीं होता।

ग्रधिवश्वासो का सर्वसमत वर्गीकरण सभव नही है। इनका नाम-करण भी कठिन है। पृथ्वी शेपनाग पर स्थित है, वर्षा, गर्जन ग्रौर बिजली इद्र की कियाएँ हैं, भूकप की ग्रधिष्ठात्री एक देवी है, रोगो के कारण प्रेत ग्रौर पिशाच है, इस प्रकार के ग्रधिवश्वासो को प्राग्वैज्ञानिक या धार्मिक ग्रधिवश्वास कहा जा सकता है। ग्रधिवश्वासो का दूसरा वडा वर्ग है मत्र-तत्र। इस वर्ग के भी ग्रनेक उपभेद है। मुख्य भेद है रोगिनवारण, वशीकरण, उच्चाटन, मारण ग्रादि। विविध उद्देशों के पूर्वर्थ मत्र-प्रयोग प्राचीन तथा मध्य काल में सर्वत्र प्रचलित था। मत्र द्वारा रोगिनवारण ग्रनेक लोगों का व्यवसाय था। विरोधी ग्रौर उदासीन व्यक्ति को ग्रपने वश में करना या दूसरों के वश में करवाना मत्र द्वारा सभव माना जाता था। उच्चाटन ग्रौर मारण भी मत्र के विषय थे। मत्र का व्यवसाय करनेवाल दो प्रकार के होते थे—मत्र में विश्वास करनेवाले, ग्रौर दूसरों को ठगने के लिये मत्रप्रयोग करनेवाले।

जादू, टोना, शकुन, मुहूर्त, मिण, ताबीज ग्रादि ग्रधिवश्वास की सतित हैं। इन सबके ग्रतस्तल में कुछ धार्मिक भाव है, परतु इन भावों का विश्लेषण नहीं हो सकता। इनमें तर्कशून्य विश्वास है। मध्ययुग में यह विश्वास प्रचिलत था कि ऐसा कोई काम नहीं है जो मत्र द्वारा सिद्ध न हो सकता हो। ग्रसफलताएँ ग्रपवाद मानी जाती थी। इसलिये कृपिरक्षा, दुर्गरक्षा, रोगिनवारण, सतित्वाभ, शत्रुविनाश, ग्रायुवृद्धि ग्रादि के हेतु मत्रप्रयोग, जादू टोना, मुहूर्त ग्रीर मिण का भी प्रयोग प्रचलित था।

मिर्ण घातु, काष्ठ या पत्ते की बनाई जाती है और उसपर कोई मत्र लिखकर गले या भुजा पर वाँघी जाती है। इसको मत्र से सिद्ध किया जाता है ग्रीर कभी कभी इसका देवता की भाँति श्रावाहन किया जाता है। इसका उद्देश्य है श्रात्मरक्षा और श्रनिष्टिनवारण।

योगिनी, शाकिनी और डाकिनी सबधी विश्वास भी मत्रविश्वास का ही विस्तार है। डाकिनी के विषय में इग्लैंड और यूरोप में १७वी शताब्दी तक कानून वने हुए थे। योगिनी भूतयोनि में मानी जाती है। ऐसा विश्वास हे कि इसको मत्र द्वारा वन में किया जा सकता है। फिर मत्र-पुरुप इससे अनेक दुष्कर और विचित्र कार्य करवा सकता है। यही विश्वास प्रेत के विषय में प्रचलित है।

फलित ज्योतिष का ग्राघार गिएत भी है। इसलिये यह सर्वाशत ग्रंघिवश्वास नहीं है। शकुन का ग्रंघिवश्वास में समावेश हो सकता है। ग्रंनेक ग्रंघिवश्वासों ने रुढियों का भी रूप धारण कर लिया है।

स०प्र०--ग्रथवंवेद, मत्रमहोदधि, मत्रमहार्गाव।

मि० ला० ग०]

अधों का प्रशिक्षण और कल्याण जिन व्यक्तियों की दृष्टि विलकुल नष्ट हो जाती है, या इतनी क्षीण हो जाती है कि वे दृष्टि की सहायता से किए जानेवाले कार्य करने में असमर्थ हो जाते हैं, उनको अथा कहा जाता है।

हमारे देश में अवो की सस्या तीस लाख के लगभग है। ससार के सव देशों की अपेक्षा, केवल मित देश को छोड़, हमारे देश में अधिक अवे हैं। किंतु शिक्षा, चिकित्सा के साधन तथा स्वच्छता के प्रचार से इस सस्या में कमी हो रही है। जैसा अन्यत्र विश्वात अधता के कारणों से ज्ञात होगा (देखें अधता), ६० प्रति शत अधता रोकी जा सकती है। जीवन के स्तर की उन्नति, शिक्षाप्रचार, पौष्टिक आहार, रोहे (कुकडे) नामक रोग की रोकयाम और टीका द्वारा चेचक के उन्मूलन से यह सस्या शीघ्र ही वहुत कम हो सकती है (देखे रोहे)। अधता कम करने के लिये सरकार की ओर से विशेष आयोजनाएँ की गई है। मोतियाविंद के, जो अधता का दूसरा वडा कारण हे, शस्त्रकर्म के लिये विशेष केंद्र खोले गए हैं। नवीन प्रतिजीवी ओपवियो (ऐटीवायोटिक्स) के प्रयोग से नेत्रसक्तमण का रोकना भी अब सरल हो गया है। इस प्रकार आशा की जाती है कि शीघ्र ही दृष्टिहीनता की दशा में वहुत कुछ कमी हो जायगी।

ग्रधों की देखभाल करने तथा उनके जीवन को कष्टरिहत ग्रौर समाज के लिये उपयोगी वनाने का उत्तरदायित्व सरकार पर है। यह दृष्टिहोनों का ग्रधिकार है कि सरकार या समाज की ग्रोर से उनकी देखभाल की जाय, उनको शिक्षत किया जाय, उनके जीवन की ग्रावश्यकताएँ पूरी की जायँ ग्रौर उनको समाज में उपयुक्त स्थान प्राप्त हो, न कि वे समाज की दया के पात्र वने रहे।

छोटे ग्रघे वच्चे के लिये उसका घर ही सबसे उत्तम स्थान है जहाँ माता-पिता का प्रेमयुक्त व्यवहार उसको उपलब्ध हो ग्रीर उसकी देखभाल प्रेमपूर्वक की जा सके। जब वच्चा चलने लगता है तो उसको गिरने या टकरा जाने से वचाने की ग्रावश्यकता होती है। किंतु वह शीघ्र ही ग्रपना रास्ता ज्ञात कर लेता ग्रीर वहाँ की परिस्थितियों से परिचित हो जाता है। उसके लिये ऐसे खिलौने नहीं चुनने चाहिए जिनमें उभरे हुए कोने या नोके हो, इनसे उसको चोट लग सकती है। कुछ देशों में ऐसे स्कूल है जहाँ दो वर्ष की ग्रायु से ग्रघे वच्चों को रखा जाता है।

छ वर्ष की ग्रायु प्राप्त करने पर वच्चे की शिक्षा का प्रश्न उठता है। उस समय उसे किसी ऐसे स्कूल में रखना उत्तम है जहाँ उसके रहने का भी प्रवध हो। ऐसे स्कूलो में प्रत्येक वच्चे के अनुकूल शिक्षा का प्रवध रहता है ग्रीर उसे कोई दस्तकारी सिखाई जाती है या उच्चतर शिक्षा के लिये तैयार किया जाता है। वहाँ का वातावरए। विशेष रूप से मनोरजक ग्रौर चित्ता-कर्पक रखा जाता है। सगीत, नृत्य श्रीर शारीरिक शिक्षा पर विशेष ध्यान दिया जाता है। पढ़ने और लिखने के लिये केवल ब्रेल विधि का प्रयोग किया जाता है। इस विधि को ब्रेल नाम के एक फ्रास-निवासी ने निकाला ग्रीर उसी के नाम से यह विधि ससार के सभी देशों में प्रचलित हो गई है। इसमें कागज पर उभरे हुए विंदु वने रहते है जिनको उँगलियो से छूकर बालक पढना सीख जाता है। प्रत्येक ग्रक्षर के लिये विदुग्नो की सख्या ग्रथवा उनका कम भिन्न होता है।ससार की सभी भाषात्रों में इस प्रकार की पुस्तके छापी गई है जिनके द्वारा श्रधे वालको को शिक्षा दी जाती है। जितना ही शीघ्र शिक्षा का आरभ किया जा सके उतना ही उत्तम है। शीघ्र ही वालक उँगलियो से पुस्तक के पृष्ठ पर उभरे हुए विदुश्रो को स्पर्श करके उसी प्रकार पढने लगता है जैसे ग्रन्य वालक नेत्रों से देखकर पढते हैं। ग्रामोफोन के रेकार्डो तथा टेप-रेकार्डरो में भी ऐसी पुस्तके उपलब्ध है जिनका उपयोग ग्रधे वालको की शिक्षा के लिये किया जा सकता है।

वृष्टिहीन वालक के लिये ग्रौद्योगिक ग्रथवा व्यावसायिक शिक्षा ग्रत्यत ग्रावश्यक है। उसमें स्वावलवी वनने, ग्रपने पावो पर खंडे होने तथा स्वाभिमान उत्पन्न करने के लिये ग्रावश्यक है कि उसे किसी ऐसे व्यवसाय की शिक्षा दी जाय जिससे वह ग्रपना जीविकोपार्जन करने में समर्थ हो। ग्रध सस्थाग्रो में ऐसी शिक्षा का, विशेषकर चुनने, जाल वनाने, हाथ करघे (हैंडलूम) पर कपडा बुनने, चटाई बुनने, दरी बुनने, तथा बुग बनाने ग्रादि व्यवसायों की शिक्षा का विशेष प्रवध रहता है। ग्रध टाइपिस्ट का काम भी ग्रच्छा कर लेते हैं, मैनेजर चिट्ठी ग्रादि को टेपरेकार्डर में वोल देता है ग्रौर तब ग्रधा टेपरेकार्डर को सुनता चलता ग्रीर टाइप करता जाता है। विशेष प्रतिभागाली वालक, शिक्षा में जिनकी विशेष रुचि होती है, कालेज की उच्च शिक्षा प्राप्त करके बडी वटी डिग्री ले सकते हैं ग्रौर शिक्षक ग्रथवा वकील वनकर इन व्यवसायों को जीविको-

पार्जन का सायन बना सकते हैं। हमारे देश में सगीत दृष्टिहीनों का एक ग्रति प्रिय व्यवसाय है। गायन तथा वाद्य सगीत की उत्तम शिक्षा प्राप्त करके वे सगीतज्ञ वन जाते हैं ग्रीर यश तथा ग्रर्थ दोनों के भाजन वनते हैं।

व्यावमायिक शिक्षा प्राप्त करने के पश्चात् ग्रधो को काम पर लगाने का प्रश्न ग्राता है। यह समाजसेवी सस्याग्रों का क्षेत्र है। ऐसी सस्याग्रें होनी चाहिए जो दृष्टिहीन शिक्षित व्यक्तियों को काम पर लगाने में सहायता कर सके ग्रीर उनकी वनाई हुई वस्तुग्रों को वाजार में विकवाने का प्रवध कर सके। ग्रघे ऐसे कारखानों में काम करने के योग्य नहीं होते जहाँ पग पग पर दुर्घटना का भय रहता है। जहाँ वडी वडी मशोनें, भट्ठ्याँ, खराद या चक्के चलते हो वहाँ तिनक सी भूल से ग्रघे का जीवन सकट में पड सकता है। परतु खुले हुए कारखानों में, जहाँ चलने फिरने की ग्रधिक स्वतंत्रता रहती है, वे भली प्रकार काम कर सकते हैं। कुछ दृष्टिहीन वडे में यावी होते हैं ग्रीर शिक्षकों, वकीलों, सगीतज्ञों तथा व्यवसायियों में प्रतिष्ठित स्थान प्राप्त करने में सफल होते हैं। किंतु उनको उनके व्यवसाय स्थान तक ले जाने ग्रीर वहाँ से लाने के लिये किसी सहायक की ग्रावश्यकता होती है। यह काम कुत्तों से लिया जा सकता है। विदेशों में कुत्तों को इस काम के लिये विशेष रूप से तैयार किया जाता है। वे ग्रपने मालिक को नगर के किसी भी भाग में ले जा सकते ग्रीर निविद्म लीटा ला सकते हैं।

जो न्यक्ति युवा या प्रौढावस्था मे अपने नेत्र गँवा देते हैं उनका प्रश्न कुछ भिन्न होता है। प्रथम तो उनको इतना मानसिक क्षोभ होता है कि उससे उवरने ग्रौर चारो ग्रोर की परिस्थितियों के ग्रनुकूल वनने मे बहुत समय लगता है। उनको समाजसेवी सस्थाएँ बहुत सहायता पहुँचा सकती है। ग्रवों को स्वावलवी वनाने में ये सस्थाएँ बहुत कुछ कर सकती है।

जो वृद्धावस्था में नेत्रो से विचत हो जाते हैं उनका प्रश्न सबसे टेढा है। इस अवस्था में अपने को नवीन परिस्थितियों के अनुकूल बनाना उनके लिये दूभर हो जाता है। जिनके लिये अपने घर पर ही अच्छा प्रवध नहीं हो सकता उनके लिये समाज और सरकार की ओर से ऐसी सस्थाएँ होनी चाहिए जहाँ इन वृद्धों को समान और प्रेम सहित, शारीरिक अपूर्णता-जिनत किंठनाइयों से मुक्त करके, रखा जा सके और अपने जीवन के अत तक वे सतोप और आरमीयता का अनुभव कर सके। जाति, समाज और सरकार सवका यह कर्तव्य है।

अंध्र, अंध्रमृत्य दक्षिण भारत का प्रसिद्ध राजवश, जिसका उल्लेख पुराणो— ब्रह्माड, मत्स्य, विष्णु, वायु तथा श्रीमद्भागवत् में मिलता है। सस्कृत साहित्य में अन्यत्र भी कही कही पर श्रध्रों का विवरण उपलब्ध है। प्रसिद्ध भौगोलिक तालेमी ने भी पुलुमावि श्रीर उसके राज्य का उल्लेख किया है। शिलालेखों श्रीर मुद्राश्रों में शातवाहन श्रीर शातकिए तथा उनके वशजों के नाम मिलते हैं जो पुराणों की श्रध्रम्वशजों की तालिका से मिलते जुलते हैं। इस श्राधार पर विद्वानों ने श्रध्र, श्राध्र, शातकिए, सातकिए तथा सातवाहन, शातवाहन श्रीर शालिवाहन को एक ही वश के भिन्न भिन्न नाम माने हैं। पुराणों ने उस वश को श्रध्र श्रयवा श्रध्रभृत्य सज्ञा देकर विद्वानों के समुख एक समस्या रख दी है। वारनेट के मतानुसार इनका श्रादिस्थान वर्तमान तेलगाना जिला था। सुक्यकर ने शातवाहनों का मूल स्थान सतहरथ (वेलारी जिला, मैसूर राज्य) माना है। रायचीधरी का कथन है कि शातवाहन सम्प्राटों के लिये श्रश्र वश का प्रयोग उस समय हुश्रा जव उत्तरी श्रीर पिक्चिमी भाग से उनका श्राधिपत्य जाता रहा।

ऐतरेय ब्राह्मण ने ग्रद्य, पुड़, शवर तथा पुलिद जातियों को दस्यु श्रेणी में रता है ग्रीर उनको विश्वामित्र के परित्यक्त पुत्रों की सतान माना है। वाण ने 'कादवरी' में शवरों को विष्य के जगलों का निवासी वताया है। ग्रगोंक ने ग्रपने १३वें शिलालेख में ग्राद्रों तथा पुलिदों को ग्रपनी प्रजा माना है। किलग के सम्राट् खारवेल के हाथीगुफा लेख में चेदि सम्राट्द्दारा पिंचम दिशा में स्थित शातकिए के विषद्ध सेना भेजने का उल्लेख है। इन प्रमाणों से यह प्रतीत होता है कि इस वश का नामकरण भीगोलिक ग्रावार पर नहीं हुग्रा ग्रीर न इसका मूल स्थान ग्रद्ध देश या कृष्णा ग्रीर गोदावरी के मुहाने पर की विरलभूमि (डेल्टा) थी।

पुराएों के मतानुसार अध्नवश के सिमुक ग्रंथवा शिशुक ने अितम कण्य सम्राट् सुरामन् का वध कर राज्य की वागडोर अपने हाथ में ले ली।

इस प्रकार मौर्यों के वाद कम से शुग, काएव तथा अध्य राजाओं ने राज किया। इनमे से कोई भी वश दूसरें का समकालीन नहीं था। मौर्य वश का अत ईसा पूर्व १८५ के लगभग हुआ। फिर अन्य दो वशो ने कमश ११२ ग्रीर ४५ (योग १५७) वर्षो तक राज किया। इस ग्राधार पर ग्रध्नवश के प्रथम नरेश की तिथि ईसा पूर्व २५ मानी गई है। अन्य विद्वानो ने इसके विपरीत अध्य वश के प्रारंभिक राजाओं को अतिम मौर्य तथा श्ग राजाओं का समकालीन माना है। वारनेट के मतानुसार अशोक की मृत्यु के बाद साम्राज्य मे ग्रराजकता फैली ग्रीर निकटवर्ती राजाग्रो ने ग्रपने ग्रपने राज्यो की सीमाएँ वढाने का प्रयास किया। उनमे से सिमुक भी एक था और इसने ईसा पूर्व त्तीय शताब्दी के अतिम भाग में शातवाहन अथवा शातकीए। वश की स्थापना की और तेलगू देश में लगभग पाँच शताब्दियों तक इस वश ने राज किया। पुराणो के अनुसार इस वश में ३० राजा हुए और उन्होने ४५० वर्षो तक राज किया। अभिलेखो मे प्रारंभिक सम्राट् सिम्क अथवा शिश्क, उसके भाई कृष्ण तथा पुत्र शातकीं ग्रौर गौतमीपुत्र शातकीं ए, वासिष्ठीपुत्र श्रीपुलुमावि तथा यज्ञश्री के नाम मिलते है। इनके सिक्के भी मिले हैं। खारवेल के हाथीगुफा तथा नानाघाट के लेखो श्रीर उनकी लिखावट से प्रतीत होता है कि प्रारंभिक सम्राट् मौर्यकाल के ऋतिम समय में रहे होगे। तीसरा सम्राट् शातकाए। खारवेल का समकालीन या जिसकी तिथि कुछ विद्वानो ने लगभग ईसा पूर्व १७० रखी है । बाद के तीन सम्राटो की तिथि उषवदात तथा शकक्षत्रप चष्टन ग्रौर उसके पौत्र रुद्रदामन् के लेखो से ज्ञात होती है। नासिक, कार्ले तथा जूनागढ के लेखो से ज्ञात होता है कि ये अध्र शातवाहन सम्राट् इन क्षत्रपो के केवल समकालीन ही नही थे वरन् इनमें सघर्प भी होता रहा। गौतमीपुत्र ने शक, यवन तथा पहलवो को हराया और क्षहरात वश का नाश किया। रुद्रदामन् ने पुल्मावि को हराया । यज्ञश्री ने अपने वश की खोई प्रतिष्ठा पुन प्राप्त की । रुद्रदामन् की तिथि ईसवी सन् १५० है। अत इन तीन सम्राटो को ईसवी सन् ११० से १६० तक के अतर्गत रख सकते है।

इस ग्रध्न वश के राजाग्रो का उल्लेख करते हुए पुराएोो में लिखा है कि ग्रध्नवश के राज्यकाल में ही उनके भृत्य या कर्मचारी वश के सात राजा राज करेंगे। ('अधाना सस्थिते वशे तेषा भृत्यान्वये पुन, सप्तैवाध्रा भविष्यन्ति दशभीरास्ततो नृपा ।—ब्रह्माण्ड)। मत्स्य मे 'वशे' के स्थान पर 'राज्ये' पाठ है । कुछ विद्वानो ने ग्र घ्र वश ग्रौर ग्र ध्रभृत्य वश को एक दूसरे से भिन्न माना है। रामकृष्ण गोपाल भडारकर के मतानुसार पहले इस वश के कुमार पाटलिपुत्र सम्राट् के ग्रधीन रहे होगे, इसीलिये उन्हें 'भृत्य' कहकर सवोधित किया गया । इसके वाद वे स्वतत्र हो गए । स्मिथ ने अपने इतिहास में ग्र घ्रभृत्य शब्द का प्रयोग ही नही किया । रैप्सन ने भी स्पष्ट रूप से ग्रपना मत नही प्रगट किया। उनका कथन है कि ग्रध्नवश को ग्र ध्रभृत्य ग्रौर सातवाहन कहकर भी सवोधित किया गया है ग्रौर चीतल-द्रुग में मिले सिक्के कदाचित् उनके ग्रधीन राजाग्रो द्वारा चलाए गए होगे जिन्होने यज्ञश्री के वाद पश्चिम और दक्षिए। के प्रातो पर ग्रपना राज्य स्थापित कर लिया या। भडारकर ने ग्रध्नभृत्य को कर्मधारय समास मानकर सपूर्ण अध्न राजाओं को भृत्य श्रेगी में रखा, किंतू अन्य विद्वानो ने इसे तत्पुरुष समभकर अध्र राजाओं के दो वश माने-एक अध्रो का वश दूसरा उनके भृत्यो का । वास्तव में समस्त ग्रध्न सम्राटो को भृत्य की श्रेगी में रखना उचित नही । पुरागो मे काण्व वश को शुगभृत्य कहकर सवोधित किया गया है (चत्वार शुगभृत्यास्ते काएवायणा दिजा — ब्रह्माएड)।

ऐसी परिस्थित में अझसम्राटों को न तो मौर्य अथवा शुग सम्राटों का भृत्य ही मान सकते हैं और न इन दोनों वशों का पृथक् अस्तित्व ही दिखा सकते हैं। पुराणों में अध्मृत्य सम्राटों का नाम नहीं मिलता। कृष्णराव के मतानुसार अध्र राजवश के पतन के पश्चात् दिक्षणापथ में आभीरों और चुटु कुल के राजाओं ने अपना आधिपत्य जमाया और यह चुटु सम्राट् ही पुराणों में उल्लिखित अध्रभृत्य हैं। अध्र अथवा अध्रभृत्य वश के सम्राटों की तिथि, इतिहास आदि का सपूर्ण ज्ञान प्राप्त करने के लिये अभी और सामग्री का मिलना आवश्यक है (देखिए 'सातवाहन')।

स०प्र०—वारनेट, एल डी केव्रिज हिस्ट्री ग्राँव इडिया, खड १ (दक्षिरा भारत का इतिहास सबधी ग्रध्याय), वारनेट सातवाहन ग्रीर शातकिए। (वी० एस० ग्रो० एस०, खड ६, भाग २), वोस, जी० एस० रिकास्ट्रिवटग ग्रॉव ग्राध्न कानालोजी (जे० ग्रार० ए० एस० वी० लेटर्स, खड ५, १६३६), कृष्णराव ए हिस्ट्री ग्रॉव दि ग्रली डाइनेस्टीज ग्रॉव ग्रध्न देश, श्रीनिवास ग्रायगर, पी०टी० मिसकसेप्शस एवाउट दि ग्रध्नाज, ग्राई० ऐ०, १६१३, सुक्थनकर, वी० एस० होम ग्रॉव दि ग्राध्न किंग्स, ऐनल्स ग्रॉव भ० ग्रो० रि० ३०, खड १।

मंद्राली वुद्धकालीन वैशाली की लिच्छिव गिंगिका जो बुद्ध के प्रभाव से उनकी शिष्या हुई ग्रीर जिसने वौद्ध सघ का ग्रनेक प्रकार के दानों से महत् उपकार किया। महात्मा बुद्ध राजगृह जाते या लौटते समय वैशाली में रुकते थे जहाँ एक वार उन्होंने ग्रवपाली का भी ग्रातिथ्य ग्रहण किया था। वौद्ध ग्रथों में बुद्ध के जीवनचरित पर प्रकाश डालनेवाली घटनाग्रों का जो वर्णन मिलता है उन्हीं में से ग्रवपाली के सबध की एक प्रसिद्ध ग्रीर रुचिकर घटना है। कहते हैं, जब तथागत एक बार वैशाली में ठहरे थे तब जहाँ उन्होंने देवताग्रों की तरह दीप्यमान लिच्छिव राजपुत्रों की भोजन के लिये प्रार्थना ग्रस्वीकार कर दी वही उन्होंने गिंगिका ग्रवपाली की निष्ठा से प्रसन्न होकर उसका ग्रातिथ्य स्वीकार किया। इससे गिंविणी ग्रवपाली ने उन राजपुत्रों को लिज्जत करते हुए ग्रपने रथ को उनके रथ के बरावर हाँका। उसने सघ को ग्रामों का ग्रपना वगीचा भी दान कर दिया था जिससे वह ग्रपना चौमासा वहाँ विता सके।

इसमें सदेह नहीं कि अवपाली ऐतिहासिक व्यक्ति थी। यद्यपि कथा के चमत्कारों ने उसे असाधारण बना दिया है। सभवत वह अभिजात-कुलीना थी और इतनी सुदरी थी कि लिच्छिवियों की परपरा के अनुसार उसके पिता को उसे सर्वभोग्या बनाना पड़ा। सभवत उसने गिएाका जीवन भी बिताया था और उसके कृपापात्रों में शायद मगध का राजा विविसार भी था। विविसार का उससे एक पुत्र होना भी बताया जाता है। जो भी हो, वाद में अवपाली बुद्ध और उनके सघ की अनन्य उपासिका हो गई थी और उसने अपने पाप के जीवन से मुख मोडकर अर्हत् का जीवन बिताना स्वीकार किया।

मंगर (वर्तमान म्रामेर) राजस्थान की एक प्राचीन विध्वस्त नगरी है जो १७२८ ई० तक म्रवर राज्य की राजधानी थी। यह राजस्थान की वर्तमान राजधानी जयपुर के उत्तर लगभग ५ मील की दूरी पर स्थित है। इसके पुराने इतिहास का ठीक ठीक पता नहीं चलता। कहा जाता है, इस नगरी की स्थापना मीनाम्रो द्वारा हुई थी। ६६७ ई० में यह बहुत समृद्धिशाली थी। मीनाम्रो ने सुरक्षा की दृष्टि से इस स्थान को उन विपत्तियों के दिनों में वडी बुद्धिमानी से चुना था। यह नगरी म्ररावली की एक घाटी में वसी है जो लगभग चारों म्रोर से पर्वतो द्वारा घिरी हुई है। कई दिनों की लडाई के पश्चात् राजपूतों ने इसे १०३७ ई० में मीनाम्रो के राजा से जीत लिया मौर म्रपनी शक्ति को यही केदित किया। तभी से यह राजपूतों की राजधानी वनी मौर राज्य का नाम भी म्रवर राज्य पड़ा। १७२८ में जब इस राज्य की सत्ता सवाई जयसिंह द्वितीय के हाथ में गई, तो उन्होंने राजधानी को जयपुर में स्थानातरित किया मौर इस कारण तव से म्रवर की प्रसिद्ध घटती गई।

श्रवर का प्राकृतिक सौदर्य बहुत ही उच्च कोटि का है। दर्शनीय स्थानों में राजपूतों का प्रासाद सुविख्यात है। इस प्रासाद को १६०० ई० में राजा मानिसह ने बनवाया था। इसकी ऊँची मिजल से चारों श्रोर का दृश्य श्रवर्णनीय रम्य चित्र उपस्थित करता है। यहाँ का दीवानेश्राम भी दर्शनीय भवन है। इसे मिर्जा राजा जयसिह ने बनवाया था। इसके खभों की शिल्पकला इतिहासप्रसिद्ध है।

वर्तमान ग्रवर नगरी में कुछ पुराने ग्राकर्षक ऐतिहासिक खडहरों के ग्रितिरिक्त ग्रीर कुछ उल्लेखनीय नहीं है। यह नगरी इस समय लगभग उजाड हो चुकी है। वडी वडी इमारते ध्वसोन्मुख हैं ग्रीर काल के कराल ग्रास में इतिहासप्रसिद्ध ग्रवर ग्रव प्राय एक स्मृति मात्र रह गई है। ग्रवर में नगरपालिका है। १६५१ में इसकी जनसङ्या ६,४०७ थी।

[वि० मु०]

अंवरनाथ (अथवा अमरनाथ) ववई राज्य के थाना जिले के
कल्यागा तालुका का एक नगर है (१६°१२' उ० अ०
तथा ७३°१०' पू० दे०) जो ववई नगर से ३८ मील की दूरी पर स्थित

है। यह मध्य रेलवे का एक स्टेशन भी है जो नगर से लगभग एक मील पूर्व दिशा में स्थित है। यहाँ से एक मील सेभी कम की दूरी पर पूर्व की ग्रोर एक प्राचीन हिंदू देवालय है जो प्राचीन हिंदू शिल्पविद्या का एक ज्वलत उदाहरण है। परतु अब यह खडहर सा हो गया है। इसके अतर्गत १०६० ई० का एक प्राचीन शिलालेख पाया गया है। यहाँ की मुख्य मूर्तियों में एक त्रैमस्तकी मूर्ति, जिसके घुटनों पर एक नारी भी उपविष्ट है, मुख्य है। सभवत यह मूर्ति शिवपावती को निरूपित करने के हेतु निर्मित की गई थी। यहाँ पर माघ मास (फरवरी-मार्च) में शिवरात्रि के पर्व पर एक मेला लगता है। यहाँ पर दियासलाई का एक कारखाना भी है। क्षेत्रफल २६ वर्ग मील, जनसख्या ४६५ (१६०१ में) नथा २१,४६६ (१६५१ में)।

अंबरीष इक्ष्वाकु से २ व वी पीढी में हुआ अयोध्या का सूर्यवशी राजा। वह प्रशुश्रक का पुत्र था। पुराणों में उसे परमवैष्णव कहा गया है। इसी के कारण विष्णु के चक्र ने दुर्वासा का पीछा किया था। 'महाभारत', 'भागवत' और 'हरिवश' में अवरीष को नाभाग का पुत्र माना गया है। 'रामायण' की परपरा उसके विपरीत है। उस कथा के अनुसार जब अवरीप यज्ञ कर रहे थे तब इद्र ने बिलपशु चुरा लिया। पुरोहित ने तब बताया कि अब उस प्रनष्ट यज्ञ का प्रायश्चित्त केवल मनुष्य-विल से किया जा सकता है। फिर राजा ने ऋषि ऋचीक को बहुत धन देकर बिल के लिये उसके किनष्ठ पुत्र शुन शेप को खरीद लिया। 'ऋग्वेद' में उस बालक की विनती पर विश्वामित्र द्वारा उसके बधनमोक्ष की कथा सुक्तवद्ध है।

मंदाष्ठ सस्कृत ग्रीर पालि साहित्य में ग्रवष्ठ जाति तथा देश का उल्लेख ग्रनेक स्थलो पर मिलता है। इनके ग्रितिरक्त सिकदर के इतिहास से सवधित कितपय ग्रीक ग्रीर रोमन लेखको की रचनाग्रोमें भी ग्रवष्ठ जाति का वर्णन हुग्रा है। दिग्रोदोरस, कुर्तियस, जुस्तिन तथा ताँलेमी ने विभिन्न उच्चारणों के साथ इस शब्द का प्रयोग किया है। प्रारभ में ग्रवष्ठ जाति युद्धोपजीवी थी। सिकदर के समय (३२७ ई० पू०) उसका एक गणतत्र था ग्रीर वह चिनाव के दक्षिणी तट पर निवास करती थी। ग्रागे चलकर ग्रवष्ठों ने सभवत चिकित्साशास्त्र को ग्रपना लिया, जिसका परिज्ञान हमें मनुस्मृति से होता है (मनु० १०,१५)।

काशिराज इद्रद्युम्न की तीन कन्याग्रो में सबसे बडी, जिसकी छोटी वहिने ग्रविका ग्रौर ग्रवालिका थी। 'महाभारत' की कथा के ग्रनुसार भीष्म ने ग्रपने भाई विचित्रवीर्य के लिये स्वयवर में तीनो को जीत लिया। ग्रवा राजा शाल्व से विवाह करना चाहती थी इससे भीष्म ने उसे राजा के पास भेज दिया, परतु शाल्व ने उसे ग्रह्ण नहीं किया। तव भीष्म से वदला लेने के लिये वह तप करने लगी। शिव को तप द्वारा प्रसन्न कर उसने चितारोहण किया। शिव के वरदान से, उस कथा के ग्रनुसार, ग्रगले जन्म में वह शिखडी हुई जिसने भीष्म का महाभारतयुद्ध में वध किया।

भारत के पजाब राज्य का एक जिला तथा उसके प्रधान नगर का नाम है। अवाला जिला अक्षाश २६° ४६' उ० से ३१° १२' उ० तक तथा देशातर ७६° २२' पू० से ७७° ३६' पू० तक स्थित है। इसका क्षेत्रफल लगभग २,५७० वर्ग मील है और जनसख्याह,४३,७३४ (१६५१) है। इसके उत्तर-पूर्व में हिमालय, उत्तर में सतलज नदी, पश्चिम में पटियाला और लुधियाना जिले तथा दक्षिए। में कर्नाल जिला और यमुना नदी है।

अवाला नगर समुद्रतट से १,०४० फुट की ऊँचाई पर, एक खुले मैदान में, घग्घर नदी से तीन मील दूर, अक्षाण ३०° २१' २४'' उ०, देशातर ७६° ५२' १४'' पू० पर, स्थित है। यह शहर लगभग १४वी शताब्दी में अवा राजपूतो द्वारा वसाया गया था। अग्रेजी अधिकार के पहले इसका कोई विशेष महत्व नहीं था। १८२३ में राजा गुरुवशिसह की पत्नी दयाकौर के देहात के वाद यह नगर अग्रेजों के कब्जे में आया तथा सतलज के उस पारवाले राज्य का प्रवध करने के लिये पोलिटिकल एजेट की नियुक्ति हुई। सन् १८४३ में नगर के दक्षिण की ओर सैनिक छावनी वनी और १८६६ में, जब पजाब अग्रेजों के राज्य में मिमिलत हो गया, यह जिले का केंद्रीय नगर वना।

श्राधृतिक श्रवाला नए तथा पुराने दो भागो मे बँटा है। पुराने भाग के रास्ते वहुत ही पतले, टेढे मेढे श्रीर श्रधकारमय है। नया भाग सैनिक छावनी के श्रासपास विकसित हुश्रा है। इसकी सडकें चौडी तथा स्वच्छ है श्रीर मकान भी श्रच्छे ढग से बने है।

व्यापार की दृष्टि से श्रवाला की स्थिति महत्वपूर्ग है। इसके एक श्रोर यमुना श्रीर दूसरी श्रीर सतलज वहती है। पजाब के दिल्ली जाने-वाले रेलमार्ग यहाँ से होकर जाते हैं श्रीर ग्रैड ट्रक रोड भी इस नगर से होकर जाती है। भारत सरकार की ग्रीष्मकालीन राजधानी शिमला के पास होने के कारण इसका महत्व श्रीर भी वढ गया है। शिमला पहाड यहाँ से श्रस्सी मील दूर है। पहाडी श्रचल के लिये यह एक प्रधान व्यवसाय केंद्र है। इस जिले में उत्पन्न श्रनाजों के व्यवसाय के लिये यहाँ एक वडा वाजार है। यहाँ रुई, मसाले तथा इमारती लकडी का व्यवसाय होता है। उद्योगों में डेयरी उद्योग, श्राटा पीसना, खाद्य पदार्थ तैयार करना, वस्त्र की सिलाई श्रीर लकडी तथा वाँस की वस्तुएँ वनाना उल्लेखनीय है। इनके श्रतिरिक्त काच, वैज्ञानिक यत्र तथा कलपुरजे तैयार करने के कुछ कारखाने भी है। कालीन बनाना यहाँ का प्रधान उद्योग है श्रीर यह पर्याप्त मात्रा में वाहर भेजा जाता है।

अवाला नगर की आवादी ४२,६६४ है (१६४१)। [वि० मु०]
अंगिका काशिराज इद्रद्युम्न की सबसे छोटी कन्या और अवा तथा
अविका की भगिनी। भीष्म ने स्वयवर में इसे जीतकर

श्रपने भाई विचित्रवीर्य से ब्याह दिया था। विधवा होने पर व्यास ने नियोग द्वारा उससे पाडवो के पितापाडुको उत्पन्न किया। [भ०श०उ०]

अंबासमुद्रम् मद्रास राज्य के तिरुनेलवेली जिले का एक तालुका तथा नगर है (स्थिति = ४२ उ० अ० तथा ७७ २७ पू० दे०) जो ताअपर्णी नदी के वाएँ किनारे पर तिरुनेलवेली नगर से २० मील की दूरी पर स्थित है। यह दक्षिणी रेलवे का एक स्टेशन भी है। यहाँ के स्थानीय कार्यो का प्रवध पचायत सघ द्वारा होता है। यहाँ पर एक हाई स्कूल है। जनसङ्या . २०,३५६ (१६५१)। [न० ला०]

अविका काशिराज की तीन कन्यात्रों में मँभली जिसे जीतकर भीष्म ने विचित्रवीर्य से ब्याह दिया था। पति के मरने पर उस विधवा से व्यास ने नियोग द्वारा कौरवों के पिता धृतराष्ट्र को उत्पन्न किया।

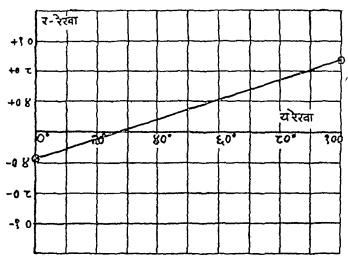
[ম০ হা০ ড০]

अंश्राधिन यदि थर्मामीटर की नली का भीतरी व्यास सर्वत्र समान न हो तो बराबर बराबर दूरी पर डिगरी के चिह्न लगाने से त्रुटियाँ उत्पन्न होगी। फलत ताप की सच्ची नाप के लिये यह जानना आवश्यक होता है कि प्रत्येक चिह्न पर कितनी त्रुटि है। इसी प्रकार प्रत्येक मापक यत्र के लिये यह जानना आवश्यक हो जाता है कि प्रत्येक चिह्न (अश) पर कितनी त्रुटि है। इसी को अश्रशोधन (कैलिब्रेशन) कहते हैं। यत्र चाहे कितनी भी सावधानी से क्यो न बनाए जायँ, बनने पर सूक्ष्म जाँच से अवश्य ही कही न कही कुछ त्रुटि पाई जाती है। फिर, समय बचाने के लिये यत्रनिर्माता बहुना पूर्ण शुद्धता लाने की चेष्टा भी नही करते। इसलिये सूक्ष्म नापो में अश्रशोधन महत्वपूर्ण होता है।

ग्रतर्राष्ट्रीय विज्ञान सघ ने मौलिक तथा उद्भूत राशियों की परि-भाषाएँ दे रखी हैं श्रीर उनकी इकाइयाँ भी निश्चित कर दी हैं। इनके मापन के लिये प्रामाणिक उपकरण बनाए गए है। यदि कोई नवीन मापक यन बनाया जाता है तो उसका ग्रशशोधन उन्ही प्रामाणिक यत्रों के ग्रशों की तुलना से किया जाता है।

उदाहरण—सेटीग्रेड तापमापक का अधोविदु शुद्ध जल का हिमाक माना गया है और ऊर्व्वविदु क्वयनाक । हिमाक और क्वयनाक जल की अशुद्धियों और न्यूनाधिक वायुदाव के कारण वदल जाते हैं । अत निम्निलिखित भौतिक परिस्थितियाँ भी निर्धारित कर दी गई हैं जल शुद्ध होना चाहिए और वायुदाव ७६ से०मी० पारद-स्तभ के वरावर होना चाहिए। नया तापमापक वनाते समय नली की घुडी (वल्व) में पारा भरकर इन दो विदुग्रों का स्थान नली में पहले अकित किया जाता है। फिर इनके वीच के स्थान को १०० वरावर भागों में वाँट दिया जाता है। किसी वस्तु का ताप ज्ञात करते समय, मान लीजिए, पारे की सतह ४० ग्रज्ञ पर पहुँची, तो ४० तभी शुद्ध पाठ होगा जव नली का प्रस्थछेद (क्रॉस-सेक्शन) सर्वत्र एक समान हो ग्रीर ० से १०० के चिह्न ठीक ठीक दूरी पर लगाए गए हो। किंतु नली का प्रस्थछेद ग्रादर्श रूप में सर्वत्र समान नहीं होता ग्रीर ग्रज्ञाकन में भी त्रुटियाँ हो सकती है। इन्हीं कारणों से ग्रज्ञाधन की ग्रावज्यकता पडती है। इसके लिये नए तापमापक के पाठों की तुलना एक प्रामाणिक तापमापक से की जाती है जो उसी के साथ समान परिस्थित में रखा रहता है,।

प्रस्थछेद की समानता की जाँच नली मे पारे का लगभग एक इच लवा स्तभ रखकर श्रीर उसे विविध स्थानो में खिसकाकर की जा सकती है। यदि प्रस्थछेद सर्वत्र समान होगा तो पारे के स्तभ की लवाई सर्वत्र समान होगी। इसी प्रकार दो स्थिर दूरसूक्ष्मर्दाशयों के वीच पड़नेवाले श्रश्चिह्नों को कई स्थानों में देखकर स्थिर किया जा सकता है कि नली पर सव चिह्न बराबर दूरियों पर लगे हैं या नहीं। श्रव यदि प्रस्थछेद एक समान है श्रीर चिह्न बराबर दूरियों पर है तो दूसरा शोधन हमें श्रधोंवंदु श्रीर ऊर्ध्ववंदु के लिये करना पड़ता है। इनका निशान श्रप्रामाणिक परिस्थितियों में लगाया गया है। जल में श्रशुद्धि हो सकती है श्रीर वायुदाव भी ठीक ७६ से॰मी॰ नहीं रहता। इन कारणों से जल का हिमाक श्रीर क्वथनाक बदल जाता है। ग्रत प्रस्तुत परिस्थितियों में तापमापक के श्रयोविंदु तथा ऊर्ध्ववंदु के पाठ लिए जाते हैं श्रीर प्रामाणिक तापमापक के पाठों से तुलना कर दोनों विंदुग्रों के सशोधन का मान निकाला जाता है। फिर तापमापक के श्रश य-रेखा पर श्रीर सशोधन र-रेसा पर श्रकित कर लेखाचित्र (ग्राफ) बना लिया जाता है (चित्र १)। इस लेखाचित्र



चित्र १ ताप और सशोधन का संबध तापमान के पाठ का सशोधन ज्ञात करने में उपयोगी।

द्वारा प्रस्तुत परिस्थितियो में तापमापक के किसी पाठ का सशोधित मान ज्ञात होता है।

स्पेक्ट्रोस्कोप का अशशोधन—स्पेक्ट्रोस्कोप मे प्राय एक त्रिपार्श्व (प्रिज्म) होता है। अधिक विस्तरण और विभेदकता के लिये दो अथवा तीन त्रिपाश्वो का भी उपयोग किया जाता है। स्पेक्ट्रोस्कोप के भागों को सावकर वर्णपट (स्पेक्ट्रम) का निरीक्षण दूरदर्शी (टेलिस्कोप) से किया जाता है श्रोर वर्णपट की विभिन्न रेखाओं से सवधित दूरदर्शी के विभिन्न स्थानों को वृत्ताकार मापनी (स्केल) पर पढ़ा जाता है। हमारा उद्देश्य इन रेखाओं का तरगदैंघ्यं वृत्ताकार मापनी के पाठ से ज्ञात करना होता है। इसके लिये हम किसी परिचित प्रकाशकोत, जैसे सोडियम ज्वालक (फ्लेम) अथवा पारद आर्क के प्रकाश को स्पेक्ट्रोस्कोप की िकरी (स्लिट) पर फोकस करते हैं। सोडियम की पीली रिश्मयों का अथवा पारद की पीली और हरी रिश्मयों का तरगदैंघ्यं हमें ज्ञात रहता है। दूरदर्शी को घुमाकर इन रिश्मयों की रेखाओं को स्वस्तिकसूत्र पर लाते हैं और इन परिचित तरगदैंघ्यों के अनुकूल वृत्ताकार मापनी पर पाठ पढ़ छेते हैं। अब वृत्ताकार मापनी के पाठों और इन तरगदैंघ्यों के मानों के बीच सबध दिखानेवाला

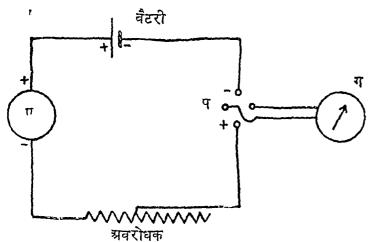
लेखाचित्र बना लेते हैं तथा इस लेखाचित्र द्वारा वृत्ताकार मापनी के सभी ग्रशो का शोधन तरगदैर्ध्य में हो जाता है। किसी ग्रपरिचित रिश्म की रेखा को दूरदर्शी के स्वस्तिकसूत्र पर लाकर वृत्ताकार मापनी के तत्सबधी पाठ से उस रिश्म का तरगदैर्ध्य हम लखाचित्र से ज्ञात कर सकते हैं।

अज्ञाकित अमीटर का अज्ञज्ञोधन — अमीटर का अञ्चाकन व्याव-हारिक एकक ग्रिपयर में किया रहता है। शुद्ध प्रयोग के लिये अमीटर के पाठो का शोधन कर लेना श्रावश्यक होता है। इसकी कई विधियाँ है, उनमें से केवल एक विधि का विवरण उदाहरण के लिये यहाँ दिया जाता है

विद्युद्धारा धा का मान परम एकको में टैनजेट गैलवैनोमीटर से निकाला जा सकता है, कितु टैनजेट गैलवैनोमीटर सर्वत्र सुविधाजनक मही होता। यह ज्ञात है कि टैनजेट गैलवैनोमीटर में

धा (ग्रिपियर) =
$$\frac{१ \circ त्रि क्षै}{2 \pi \cdot \vec{n}}$$
स्प थ

होता है जिसमे त्रि वेष्टन का अर्थव्यास, सं वेष्टन में तार के फेरो की सख्या और क्षे पृथ्वी के चुवकीय क्षेत्र की क्षेतिज तीव्रता है। अमीटर के अशशोधन के लिये चित्र २ के अनुसार अमीटर और टैनजेट गैलवैनोमीटर विद्युत्कुडली में बैटरी और अवरोधक के साथ श्रेणीकम में लगाए जाते हैं। गैलवैनोमीटर के स्थिराक क का मान स्थानीय शुद्ध क्षे के मान तथा त्रि और स के मान से ज्ञात किया जाता है। धारा प्रवाहित कर अमीटर का पाठ और गैलवैनोमीटर का विक्षेप देखा जाता है। विक्षेप कोगा की स्पर्शज्या (टैनजेट) किसी सारणी से देखकर धारा का यथार्थ मान निकाला जाता है और इसकी तुलना अमीटर के पाठ से की जाती है। फिर अवरोधक से



चित्र २. विद्युत्कुंडली ग्रमीटर के ग्रशशोधन के लिये।

धारा घटा बढ़ाकर अमीटर के अन्य पाठों की तुलना गैलवैनोमीटर द्वारा ज्ञात किए हुए मानों से करके अमीटर के विभिन्न पाठों के लिये संशोधन ज्ञात किया जाता है और उनके बीच लेखाचित्र बना लिया जाता है। अन्य प्रयोग में जो कुछ पाठ अमीटर में आता है उसमें लेखाचित्र द्वारा प्राप्त संशोधन जोड़कर धारा का शुद्ध मान निकाला जाता है।

स०ग्रं०—एल० वी० जडसन कैलिबेशन ग्रॉव ए डिवाइडेड स्केल (नैशनल ब्यूरो ग्रॉव स्टैडर्ड्स, वाशिगटन, १६२७), ए० टी० पीन्कोस्की साइटिफिक पेपर, एस ५२७ (नैशनल ब्यूरो ग्रॉव स्टैडर्ड्स, वाशिगटन, १६२६)।

श्रीमान अयोध्या के सूर्यवशी राजा जो सगर के पीत्र और असमजस के पुत्र थे। पुरागों की कथा के अनुसार सगर के अश्वमेध का जो घोडा चोरी हो गया था उसे अशुमान ही खोज लाए थे और उन्होंने ही महिंष किपल के कोध से भस्मीभूत सगर के साठ हजार पुत्रों के अवशेष एकत्र किए थे।

अंशुवर्मन् नेपाल के ठाकुरी राजकुल का प्रतिष्ठाता ग्रौर पहला नृपति । अशुवर्मन पहले लिच्छविनरेश शिवदेव का मत्री था, परतु जिस प्रकार अभी हाल तक नेपाल में ग्रधिकतर राजनैतिक

ग्रिंधकार मंत्री के हाथ में रहां है, तब भी उसी प्रकार ग्रशुवर्मन राज्य का यथार्थत स्वामी था। शक्ति सपूर्णत हाथ ग्रा जाने पर उसने राजमुकुट भी धारण कर लिया ग्रौर पुराने राजकुल का ग्रत कर उसने ठाकुरी कुल की प्रतिष्ठा की। उसने एक सवत् भी चलाया जिसका प्रारभ ५६के ई० से माना जाता है। ग्रशुवर्मन ने ग्रपनी कन्या का विवाह तिब्बत के प्रसिद्ध सम्प्राट् साग-ब्त्सान्-गपो के साथ किया। हिंदू होते हुए भी उसे इस प्रकार के विवाह से परहेज न था। ग्रशुवर्मन ने समवत ४० वर्ष राज किया।

अंसारी, मुर्तार अहमद (१८८०-१६३०ई०), यूसुफपुर, जिला गाजीपुर मे पैदा हुए। प्रारम की शिक्षा गाजीपुर ग्रौर उच्च शिक्षा देहली में हुई। सन् १८६१ ई० से लैंकर १८६६ ई० तक मद्रास मेडिकल कॉलेज में डाक्टरी की शिक्षा ली, फिर विलायत गए। लदन मे चेरिंग कास ग्रस्पताल से सबद्ध हुए। आप पहले हिंदुस्तानी थे जिसको चेरिंग क्रांस ग्रस्पताल में काम करने का श्रवसर दिया गया था । सन् १९१२ ई० मे ये रेडकास मिशन के साथ बालकन गए, फिर स्वदेश लौटकर काग्रेस में शामिल हो गए और स्वतत्रता के ग्रादोलन में हिस्सा लेने लगे। सन् १६२७ ई० मे ४२वे काग्रेस ग्रिधिवेशन के सभापित हुए जिसकी वैठक मद्रास में हुई थी। इस अधिवेशन के अवसर पर अध्यक्ष पद से बोलते हुए इन्होने हिंदू-मुस्लिम-कता पर विशेष वला दिया था। १६२८ ई० में लखनऊ में होनेवाले सर्व-दलीय समेलन का इन्होने सभापितत्व किया था। उसमे 'डोमीनियन स्टेटस' के सबध में प्रस्तुत 'मोतीलाल नेहरू रिपोर्ट' पासकर अग्रेज सरकार की भारतीय समिलित माँग की चुनौती स्वीकार की गई थी। उसी समेलन मे पूर्ण स्वराज्य का एक प्रस्ताव भी पास हुग्रा था जिसके विशेप समर्थक जवाहरलाल नेहरू ग्रीर सुभाषचद्र बोस थे। डाँ० ग्रसारी ग्रत्यत सुसस्कृत व्यक्ति थे। डाक्टरी वे सर्वथा मानवीय दृष्टि से करते थे।

[र० ज०]

यह सस्कृत तथा भारत की समस्त प्रादेशिक भाषात्रों की वर्णमाला का प्रथम ग्रक्षर है। इब्रानी भाषा का अलेफ, यूनानी का अल्फा और लातिनी, इतालीय तथा अग्रेजी का ए इसके समकक्ष है।पाणिनि के अनुसार इसका उच्चारण कठ से होता है। उच्चारण के अनुसार संस्कृत में इसके अठारह भेद है

१	सानुनासिक	ह्रस्व	उदात्त	ग्रनुदात्त	स्वरित
	•	दीर्घ	उदात्त	श्रनुदात्त	स्वरित
		प्लुत	उदात्त	ग्रनुदात्त	स्वरित
3	निरनुनासिक	ह्रस्व	उदात्त	श्रनुदात्त	स्वरित
	-	दीर्घ	उदात्त	ग्रनुदात्त	स्वरित
		प्लुत	उदात्त	श्रनुदात्त	स्वरित

हिंदी तथा ग्रन्य भारतीय भाषाग्रो में ग्र के प्राय दो ही उच्चारण हस्य तथा दीर्घ होते हैं। केवल पर्वतीय प्रदेशों में, जहाँ दूर से लोगों को बुलाना या सबोधन करना होता है, प्लुत का प्रयोग होता है। इन उच्चा-रणों को कमश ग्र, ग्रं तथा ग्रं से व्यक्त किया जा सकता है। दीर्घ करने के लिये ग्र के ग्रागे एक खड़ी रेखा। जोड़ देते हैं जिससे उसका ग्राकार ग्रा हो जाता है। सस्कृत तथा उससे सबद्ध सभी भाषाग्रों के व्यजन में ग्र समाहित होता है ग्रीर उसकी सहायता से ही उनका पूर्ण उच्चारण होता है। उदाहरण के लिये, क=क्+ग्र, ख=ख्+ग्र, ग्रादि। वास्तव में सभी व्यजनों को व्यक्त करनेवाले ग्रक्षरों की रचना में ग्र प्रस्तुत रहता है। ग्र का प्रतीक खड़ी रेखा 'ा' है जो व्यजन के दक्षिण, मध्य या ऊपरी भाग में वर्तमान रहती है, जैसे क (०+ा) में मध्य में है, ख (७+ा), ग (७+ा), घ (७+ा) में दक्षिण भाग में तथा ड (७+ा), छ (७+ा), ट (०+ा) ग्रादि में ऊपरी भाग में है।

श्र स्वर की रचना के बारे में 'वर्णोद्धारतत्र' में उल्लेख है। एक मात्रा से दो रेखाएँ मिलती है। एक रेखा दक्षिए। श्रोर से घूम कर ऊपर सकुचित हो जाती है, दूसरी बाई श्रोर से श्राकर दाहिनी श्रोर होती हुई मात्रा से मिल जाती है। इसका श्राकार प्राय इस प्रकार सगठित हो सकता है। चौथी राती ई०पू० की ब्राह्मी से लेकर नवी राती ई० की देवनागरी तक इसके निम्नाकित रूप मिलते हैं

३ शनी ई॰पू॰	१श०प०	१-२ग०प०	२-३श०प०
मीर्य	शक	ग्राध	कुपरा
KKKK	KK	y	KH
२-३श०प०	४श०प०	६श०प०	७-९ श०
जग्गयपेट	ग्रादि गुप्त	उत्तर गुप्त	मध्ययुग
, A	H	Н	H워 커্게 커

श्र का प्रयोग श्रव्यय के रूप में भी होता है। नव् तत्पुरुप समास में नकार का लोप होकर केवल श्रकार रह जाता है, 'श्रऋगी' को छोडकर स्वर के पूर्व श्र का श्रन् हो जाता है। नव् तत्पुरुप में श्र का श्रयोग निम्न-लिखित छह विभिन्न श्रयों में होता है

- (१) मादृश्य- ग्रन्नाह्मण । इसका ग्रर्थ है ब्राह्मण् को छोड-कर उसके सदृश दूसरा वर्ण, क्षत्रिय, वैश्य ग्रादि ।
- (२) ग्रभाव- ग्रपाप । पाप का ग्रभाव ।
- (३) ग्रन्यत्व- ग्रघट । घट छोर्डकर दूसरा पदार्थ, पट, पीठ ग्रादि ।
- (५) ग्रप्राशस्त्य- ग्रकाल । वुरा काल, विपत्काल ग्रादि ।

इमी तरह ग्र का प्रयोग सवोधन (ग्र 1) विस्मय (ग्र 1), ग्रिधिक्षेप (तिरस्कार) ग्रादि में होता है।

तत्मादृश्यमभावश्च तदन्यत्व तदल्पता । अप्राशस्त्य विरोधश्च नवर्या पट् प्रकीतिता ॥

य्र (पु० स०) ग्रर्थं में विष्णु के लिये प्रयुक्त होता है। कही कही प्रकार से ब्रह्मा का भी बोध होता है। तत्रशास्त्र के अनुसार ग्र में ब्रह्मा, विष्णु गौर शिव तथा उनकी शिवतयाँ वर्तमान है। तत्र में ग्र के पर्याय सृष्टि, श्रीकठ, मेघ, कीर्ति, निवृत्ति, ब्रह्मा, वामाद्यज, सारस्वत, ग्रमृत, हर, नरकारि, ललाट, एकमात्रिक, कठ, ब्राह्मण, वागीश तथा प्रण्वादि भी पाए जाते हैं। प्रण्व के (ग्र+उ+म) तीन ग्रक्षरों में ग्र प्रथम है। योग-साधना में प्रण्व (ग्रो३म्) ग्रीर विशेषत उसके प्रथम ग्रक्षर ग्र का विशेष महत्व है। चित्त एकाग्र करने के लिये पहले पूरे ग्रो३म् का उच्चारण न कर उसके बीजाक्षर ग्र का ही जप किया जाता है। ऐसा विश्वास किया जाता है कि इसके जप से शरीर के भीतरी तत्व कफ, वायु, पित्त, रक्त तथा शुक्र शुद्ध हो जाते हैं ग्रीर इससे समाधि की पूर्णावस्था की प्राप्ति होती है।

अड्यास यूनानी योद्धा। यह सलामिस (ग्रीस) के राजा तालमान का पुत्र था। यूनान के पौराणिक साहित्य में यह अपने विक्रम के लिये प्रसिद्ध है। त्रोजनो को युद्ध में हराकर इसने एकिलीज का गरीर प्राप्त किया था। सारे सलामिस देश में इसकी पूजा होती थी ग्रीर 'ऐतिया' नामक उत्सव इसकी ग्रम्यर्थना के लिये मनाया जाता था।

च ० म ०

भिकार तीमरे प्रसिद्ध मुगल सम्राट ग्रकवर का जन्म ग्रमरकोट (सिंघ) के किले में १५ ग्रम्ह्वर, सन् १५४२ को हुग्रा। उसकी माता हमीदावानू वेगम ग्रीर पिता हुमायूं था। कघारतक तो हुमायूं उसे ले जा नका किंतु वहीं छोडकर उसे फारस भागना पड़ा। ग्रकवर कावुल के किने में ग्रपने चाचा कामरान की देखरेख में रहा। हुमायूं ने फारस से लोटकर कघार ग्रीर कावुल जीत लिए। उस समय ग्रकवर तीन वर्ष का था। ग्रकवर को पटने लिखने का तो नहीं, किंतु सवारी, ग्रस्त्र गस्त्र चलाने ग्रीर युद्धकला सीखने का गौक था।

जव हुमायूँ ने भारत पर श्राक्रमण किया तव श्रकवर उसके साथ था। पिता की श्राज्ञा से उसने दो युद्धों में भाग भी लिया। दिल्ली जीतने के छ महीने के पश्चात् हुमायूँ श्रपने पुस्तकालय की सीढी से गिरकर मर गया (जनवरी २०, सन् १५५६)। श्रकवर की श्रायु केवल तेरह वर्ष चार महीने की थी जब वह श्रपने शिक्षक वैरमखाँ की सहायता से कलानोर के फीजी पडाव में सिहासन पर विठाया गया। वैरम खाँ श्रभिभावक श्रीर वकील वनकर श्रकवर के नाम से शासन करने लगा।

मुगलो को अफगान सेना के नेता हेमू (हेमराज) से भय था। अपने स्वामी आदिलशाह के लिये अनेक युद्ध जीतता हुआ हेमू आगरा पहुँचा। पानीपत के मैदान में उसका मुगलों से युद्ध हुआ। उसके दुर्भाग्य से सहसा उसकी आँख में तीर लगा जिससे वह मूर्छित हो गया। फलत हारती हुई मुगल सेना को विजय प्राप्त हुई (४ नववर, १४४६)।

त्रकवर के सरदार प्रवल ये श्रीर शासन की वागडोर वैरम खाँ ने मजवूती से पकड रखी थी जिससे वह सर्वेसर्वा हो गया था। श्रकवर को नाम मात्र के लिये सम्प्राट् कहलाने से सतोप न हुश्रा। वैरम खाँ से छटकारा पाने के लिये श्रागरा से वह देहली चला गया श्रीर वहाँ से उसने उसको पदच्युत कर दिया। वैरम ने युद्ध की ठानी किंतु कैंद कर लिया गया। श्रकवर ने उसको क्षमा करके मक्का जाने की श्रनुमति दे दी।

श्रकवर के सामने दो विकट समस्याएँ थी। एक तो उद्द सरदारों का दमन, दूसरी राज्य का सवर्धन। पहली समस्या के हल करने में उसे लगभग सात वर्प लगे। उसने श्रदहम खाँ को, जिसने श्रकवर के वजीर की हत्या की थी, प्राणदड दिया (१५६२)। इसके वाद उसने सीस्तानी सरदारों का दमन कर उनके नेता खानजमाँ श्रोर श्रव्दुल्ला खाँ को युद्ध में परास्त किया। खानजमाँ तो खेत रहा श्रोर ग्रव्दुल्ला का वध कर दिया गया (१५६७)। प्रवल श्रौर उद्द सरदारों की दुर्दशा देखकर फिर श्रकवर का सामना करने का साहस किसी को न हुशा।

यद्यपि सरदारों के दमन में अकबर दत्तचित्त था, फिर भी उसकी सेना राजपूताना और मालवा में कुछ सफलता प्राप्त करती रही। सन् १५६१ में मालवा, १५६२ में आमेर, १५६४ में जोधपुर तक उसकी सेनाएँ वढ गई थी और राजपूताने में आतक फैल गया। अकबर की नीति राजपूतों को हराकर केवल अपना राज्य वढाना मात्र न थी। वह उनसे मित्रता वढाकर उन्हें अपना तथा साम्राज्य का हित्तेषी भी बनाना चाहता था। उनको उसने वचन दिया कि यदि वे उसका प्रभुत्व स्वीकार कर ले, साम्राज्य को निश्चित सैनिक सहायता के रूप में उपहार दें, विना सम्प्राट् की आज्ञा के आपस में न लर्डे और सम्प्राट् की आज्ञा लेकर राजगद्दी पर बैठें तो उनके धर्म, राज्य, शासनविवान, सामाजिक जीवन आदि में वह हस्त-क्षेप न करेगा। अपनी उदार नीति के प्रमाणस्वरूप अकबर ने युद्ध के कैदियों को गुलाम बनाने की प्रथा (१५६२ ई०), तीर्थों पर यात्रियों से कर लेना और हिंदुओं से जिजिया लेना गैरकानूनी घोषित कर दिया (१५६३-६४ ई०)।

जयपुर श्रीर जोधपुर के राज्यों ने श्रकवर की शर्तें मान ली। उन्होंने सम्राट् तथा राजकुमारों से श्रपने घराने की लडिकयाँ देकर वैवाहिक सबध भी जोड लिए। किंतु श्रिविकाश राजा इस प्रतीक्षा में थे कि मेवाड के महाराणा की, जिनका राजपूताने में सबसे श्रिविक समान था, क्या नीति होती है। महाराणा उदर्यासह ने श्रकवर की श्रोर रुख करना तो दूर रहा, उसके श्रफगान शत्रुश्रों पर वरद कर रख दिया श्रीर सम्राट् की श्रवहेलना की। ऐतिहासिक महत्व के कारणा चित्तींड के महाराणा राजपूताने पर श्राविपत्य श्रपना जन्मजात श्रिविकार समक्ते थे। वे महाराणा कुभा तथा राणा साँगा के उत्तराधिकारी थे। श्रकवर भी वावर का पौत्र होने के कारण श्रपने को महाराणा या किसी श्रन्य राज्याधिपति से कम नहीं समक्ता था। दोनों की लागडाँट विना युद्ध द्वारा निर्णय के शात होती न दिखाई दी। श्रत सन् १४६७ में श्रकवर ने चित्तींड तथा रण्थभीर के किलों को घेर लिया। कई महीनों की मारकाट के वाद श्रकवर ने चित्तींड श्रीर रण्यभीर के किले सर कर लिए। श्रकवर का महत्व स्पष्ट हो गया जिससे कार्लिजर, मारवाड श्रीर वीकानेर के राज्यों ने भी उसका श्रभुत्व

मान लिया। बगाल के अफगान सुल्तान सुलेमान करींनी ने भी उसका नाम खुतवा ग्रौर सिक्के मे रख दिया।

चित्तौड पर ग्रिधिकार जमने से मालवा पर भी ग्रकवर का पजा कस गया ग्रीर गुजरात जाने का रास्ता, जो राजनीतिक ग्रीर व्यापारिक महत्व रखता था, खुल गया । अकवर के पिता हुमायूँ ने मालवा, गुजरात और बगाल पर त्रपना प्रभुत्व एक बार स्थापित किया था। उसी नाते तथा साम्राज्यविस्तार के ग्रादर्श से प्रेरित होकर ग्रकवर ने गुजरात के सरदारो के एक नेता का वहाँ शातिस्थापन करने का निमत्रए। स्वीकार कर लिया भ्रौर गुजरात पर चढाई कर दी। वगाल भ्रौर विहार के भ्रफगान शासक ने जब मुगल सीमा पर ग्राक्रमए। किया तब उनपर प्रत्याक्रमए। करके उन प्रातो को भी उसने जीत लिया (१५७२-७४)।

साम्राज्य ग्रव इतना वडा हो गया था कि उसके सगठन मे ग्रकवर को सात ग्राठ वर्ष लगे। सारे साम्राज्य की इलाही गज से पैमाइश कराके तथा भूमि की उपज का ध्यान रखकर पैदावार का एक तिहाई लगान निश्चित किया गया। देश के प्रचलित शासन मे बहुत कुछ सुधार किए गए । निष्पक्ष ग्रौर उदार धार्मिक नीति तथा सामाजिक सुधार के लिये देश के प्रमुख धर्मों का ग्रध्ययन किया गया। विविध धर्मों के विद्वानो को 'इवादत-खाने में एकत्रित कर ग्रकवर उनके शास्त्रार्थ सुनता। जहाँ तक सभव हो सका, सब धर्मों को सहानुभूति ग्रयवा सहायता दी गई। ग्रत मे उसने 'दीन इलाही' नाम की एक सस्था स्थापित की जिसका किसी भी मत का व्यक्ति सदस्य वनाया जा सकता था। इस सस्था के मुख्य सिद्धात थे (१) ईश्वर मे दृढ विश्वास, (२) सम्राट् की भिक्त, (३) यथासभव हत्या या मासभोजन का त्याग, (४) स्त्रीसहवास में सयम ग्रौर शुद्धता, (५) समय समय पर भोज श्रीर दान । दीक्षित किए हुए सदस्य सम्राट् का एक छोटा चित्र ग्रपनी पगडी में रखते ग्रीर ग्रापस में जब मिलते तो 'ग्रल्लाहो ग्रकवर' ग्रौर उत्तर मे 'जल्लेजलालहू' कहकर ग्रभिवादन करते । ग्रकवर की धारणा सभवत यह थी कि उसका मत मानने में किसी धर्मा-वलवी को ग्रापत्ति न होनी चाहिए । उसके मत के सबध मे लोगो के विभिन्न विचार थे। कोई उसको नया धर्मप्रवर्तक समभता ग्रौर उसकी नीयत पर सदेह करता और कोई उसे जगद्गुरु कहलाने के लिये उत्सुक समभता। सदस्यों को सम्राट् स्वय चुनता ग्रौर दीक्षित करता। सदस्य बनाने के लिये लोभ, वलप्रयोग, ग्राग्रह ग्रथवा पदोन्नति का उपयोग सम्राट् ने कभी नहीं किया।

अकवर ने अरवी और सस्कृत ग्रथो के, जैसे कुरान, मजुमजुलवल्दान, भगवद्गीता, महाभारत, ग्रयर्ववेद ग्रादि के सरल फारसी मे ग्रनुवाद कराए जिससे हिंदू मुसलमान लोग एक दूसरे के धर्म, इतिहास और संस्कृति को समभ सके। हिंदी को उच्च स्थान देने के लिये उसने 'कविराज' का पद दरवार मे प्रचलित किया था। विवाह की ग्रायु ग्रनिवार्यत लड-कियों की १४ वर्ष तथा लड़को की १६ वर्ष कर दी। जबदेस्ती तथा डर से सती हो जाने का निषेध करके विधवाविवाह को कानून के अनुकूल घोषित कर दिया।

अकबरकी धामिक नीति से हिंदू, सिक्ख ग्रौर उदार मुसलमान तो प्रसन्न थे किंतु कट्टर मुसलमानो में ग्रसतोष ग्रौर रोष फैला। सेना के सगठन से सैनिको और जागीरदारों में विरोध की भावना फैली। फलत बगाल, विहार ग्रौर मालवा में विद्रोह की ग्राग भडक उठी। विद्रोहियों ने ग्रकवर के भाई हकीम को, जो ग्रफगानिस्तान मे शासन कर रहा था, ग्रागरे का साम्राज्य लेनं के लिये बुलाया। ग्रकबर ने सब कठिनाइयो का धैर्य ग्रौर वीरता से सामना किया और उनपर पूर्ण विजय पाई। यद्यपि उसे भ्रपने सुघारो में कुछ हेरफेर तथा उनकी तीव्र गति को कुछ धीमा करना पड़ा, तथाप उसनं ग्रपने ग्रादर्शों, नीति ग्रौर विधानो को कार्यान्वित करने से मुँह नही

अपने भाई मिर्जा हकीम की गतिविधि तथा मध्य एशिया के शासक श्रब्दुल्लाखाँ उजवक की साम्राज्यविस्तार की नीति के कारण श्रकवर ने भारत की पश्चिमी सीमात्रों को सुदृढ बनाने का सकल्प किया। धीरे धीरे उसनं काश्मीर, श्रफगानिस्तान, बलूचिस्तान तथा सिंघ पर श्रपना प्रभुत्व स्थापित कर लिया। अत मे मुगल साम्राज्य की सीमा हिंदूकुश की पर्वतमाला निश्चित हो गई।

दक्षिण में भी समस्याएँ उठ खडी हुई। पुर्तगालियो का अरव सागर पर प्रभुत्व होने से व्यापार तथा हजयात्रा मे भारतवासियो के लिये अनेक ग्रसुविधाएँ पैदा हो गई । उन्होने एक वार सम्राट् की वेगमो की यात्रा मं भी ग्रडचन डाली । इस विदेशी समुद्री शक्ति का तभी दमन ही सकता था जब दक्षिए। के राज्य सम्राट् का नेतृत्व स्वीकार कर पूरा सहयोग देते । इसके सिवा वे राज्य ग्रापस में लडते ग्रीर धार्मिक भगडों में दिलचस्पी लेते, जिससे धार्मिक वातावरए। दूपित होता था। ग्रकवर ने उनको समभाने ग्रौर मिलाने के निष्फल प्रयत्न किए। ग्रत में युद्ध छिड़ गया जिससे खानदेश ग्रीर ग्रहमदनगर पर भी कुछ ग्रधिकार स्थापित हो गया।

त्रकबर जब दक्षिण के युद्ध में लगा हुन्ना था तब उसे समाचार मिला कि उसका सबसे वडा पुत्र सलीम लोगो के बहकाने से विद्रोह कर इलाहावाद में डटकर राज्य करने लगा है। अकवर दक्षिए। से लौटा और सभव था कि वाप वेटे में युद्ध हो जाता, किंतु सलीम का साहस छट गया और ग्रागरा ग्राकर उसने क्षमा माँग ली (१६०३)। लगभग ५० वर्ष राज करने के अनतर १६ अक्तूबर, सन् १६०५ को उदररोग से अकवर की मृत्यु हो गई। ग्रक्वर भारत के मुसलमान सम्राटो में सबसे प्रतापी, उदार, गभीर श्रीर दूरदर्शी राज्यनिर्माता था।

ग्रकवर का शरीर गठीला और सुडौल था। उसे सवारी, शिकार तथा ग्रस्त्र-शस्त्र-सचालन का शौक था। पहले वह वडे पैमाने पर सामू-हिक शिकार करता जिसमें हजारों शिकारी जानवरों को घेरकर सैकडो की सख्या में मार डालते थे। श्रागे चलकर उसने उस हत्याकाड का परित्याग कर दिया। यद्यपि वह स्वस्थ और वलिष्ठ या तथापि उसके पेट में कभी कभी जूल उठा करता था। सभव है, अपने विचारो के वदलने के ग्रलावा उदररोग के कारण भी उसने सुरापान, ग्रफीम सेवन ग्रौर ग्राहार विहार को परिमित ग्रौर नियत्रित कर दिया हो । दिन मे एक ही बार वह स्वल्प भोजन करता ग्रौर, जहाँ तक हो सकता था, मास खाने से वचता था।

सेनासचालन और किलो पर घेरा डालकर उन्हें जीतने की कला मे वह दक्ष था । कठिन से कठिन समस्या उपस्थित होने पर भी वह घबराता न था और उसके समाधान का ढग निकाल लेता था। किसी काम मे वह तब तक हाथ न लगाता था जब तक उसकी पूरी तैयारी न कर लेता । भ्रावश्यकता पडने पर लवी लवी यात्रा वह थोडे दिनो मे ही समाप्त कर लेता था। इसी कारए। उसका ग्रातक दूर तक फैला रहता था । बदूको ग्रौर तोपो के निर्माण मे वह ग्रसाधारण रुचि रखता जिससे उस कौशल में उत्तरोत्तर उन्नति होने लगी।

म्रकवर की स्मरए।शक्ति जैसी जवर्दस्त थी वैसी ही उसकी वृद्धि भी सूक्ष्म एव कुशाग्र थी। इसीलिये स्वय पढने लिखने का काम न करने पर भी केवल सुनकर ही उसने ग्राश्चर्यजनक ज्ञानराशि एकत्र कर ली थी जिसके वलपर शासन ही नही, काव्य, दर्शन, इतिहास ग्रादि के सूक्ष्म तत्वो को भी समभने की शक्ति उसने प्राप्त कर ली थी। मितभापी होने के कारए। उसके वाक्य श्रौर विचार सारगिभत होते थे। उसकी मुद्रा गभीर, रोवीली, ग्रादरगीय तथा प्रभावशालिनी थी।

स०प्र०-वी० ए० स्मिथ : अकवर (सशोधित संस्करण), आक्सफोर्ड, १६१६, त्रिपाठी सम ऐस्पेक्ट्स ग्रॉव मुस्लिम ऐडिमिनिस्ट्रेशन ।

रा०प्र० ति०

अकबर, सैय्यद अकबर हुसेन (१८४६-१६२१ ई०) इलाहाबाद (उ० प्र०) के वर्तमान काल के सुप्रसिद्ध उर्दू किव। थोडी शिक्षा प्राप्त करने के बाद १८६७ में मुख्तारी की परीक्षा पास की,१८६६ ई० में नायव तहसीलदार हुए । कुछ समय बाद हाई कोर्ट की वकालत पास की ग्रौर मुनसिफ हो गए, फिर क्रमश उन्नति करते करते सेशन जज हुए जहाँ से १९३० ई० मे उन्होने

श्रवकाश प्राप्त किया । १६२१ ई० मे प्रयाग मे उनका देहात हुग्रा । ग्रकवर नं १८६० ई० के लगभग काव्यरचना ग्रारभ की ग्रौर ग्रपनी कविताएँ प्रयाग के सूफी कवि 'वहीद' को दिखाने लगे। अधिकृतर गजल लिखते थे पर जब लखनऊ से 'ग्रवध पच' निकला तो ग्रकवर ने भी हास्य-रस को अपनाया और थोडे ही समय में इस रग के सर्वश्रेष्ठ कवि माने जाने लगे। इस क्षेत्र में कोई उनसे ऊँचा न उठ सका। ग्रकवर के काव्य में व्यग्य भी है और वह व्यग्य ग्रधिकतर पश्चिमी सम्यता के ग्राक्रमण के पिरा को नारन और विशेष रूप ने मुसलमाना की शिक्षा, सस्कृति, और जीवन रा बदन की थी। व्याप और हान्य की आड में वह विदेशी राज्य पर को बोटें करने थे। वे समाज में हर ऐसे अच्छे बुरे परिवर्तन के विरुद्ध पे जो अप्रेनी प्रभाव से प्रेरित था। उनकी विशेष रचनाएँ ये हैं 'गुलियाने अनवर' ४ भाग, 'गांधीनामा', पतो का सप्रह।

स०ग्र०—ग्रकवर तानिव इलाहावादी, ग्रकवरनामा, ग्रब्दुल माजिद दरियावादी। [सै० ए० हु०]

ज्ञान की नियायशास्त्र के अनेक मीलिक ग्रयों के लेखक आचार्य अकलक का नमय ई० ७२०-७८० है। अकलक ने भर्तृ-हिंग्, गुमारिल, धर्मकीर्ति और उनके अनेक टीकाकारों के मतों की समान्तीचना करके जैन न्याय को मुप्रतिष्ठित किया है। उनके बाद होनेवाले जैन श्राचार्यों ने अकलक का ही अनुगमन किया है। उनके ग्रय निम्नलिखित है १ उमास्याति तत्यार्थ सूत्र की टीका तत्वार्थवार्तिक जो राजवार्तिक के नाम मे प्रमिद्ध है। इस वार्तिक के भाष्य की रचना भी स्वय अकलक ने की है। २ श्राप्तमीमासा की टीका अष्टशती। ३ प्रमाणप्रवेश, नयप्रवेश श्रीर अवचनप्रवेश के सग्रहस्य लछीयस्त्रय। ४ न्यायिविनिश्चय श्रीर उनकी वृत्ति। ५ मिद्धिविनिश्चय श्रीर उसकी वृत्ति। ६ प्रमाण मत्रह। इन मभी ग्रयों में जैनसमत अनेकातवाद के आधार पर प्रमाण श्रीर प्रमेय की विवेचना की गई है श्रीर जैनों के अनेकातवाद को सुदृढ भूमि पर मुस्थित किया गया है। विशेष विवरण के लिये देखिए, 'सिद्धिविनिश्चय टीका' की प्रस्तावना।

च्यकतुप इस्पात (स्टेनलेस स्टील) मिश्रधातुग्रो के उन समूहों का प्रतिनिधि है जो वायुमडल तथा कार्व- निक श्रीर श्रकाविनक श्रम्लो से कलुपित (खराव) नहीं होते हैं। नाधारण इस्पात की श्रपेक्षा ये श्रिषक ताप भी सह सकते हैं। इस्पात में ये गुण कोमियम मिलाने से उत्पन्न होते हैं। क्रोमियम इस्पात के वाह्य तल को निष्क्रिय बना देता है। प्रतिरोधी शक्ति की वृद्धि के लिये इसमें निकल भी मिलाया जाता है। निकल के स्थान पर श्रश्त या पूर्णत मैगनीज का भी उपयोग किया जाता है। श्रकलुप इस्पात के निर्माण में लोहे में कभी कभी ताझ, कोवाल्ट, टाइटेनियम, नियोवियम, टैटालियम, कोलवियम, गधक श्रीर नाइट्रोजन भी मिलाया जाता है। इनकी सहा- यता से विभिन्न रामायनिक, यात्रिक श्रीर भौतिक गुणो के श्रकलुप इस्पात बनाए जा सकते हैं।

मन् १८७२ ई० में वुड्स ग्रीर क्लार्क ने लोगो का घ्यान इस ग्रीर श्राकांपत किया कि लीह श्रीर कोमियम की कुछ मिश्र धातुश्री में न तो जग (मुरचा) लगता है ग्रीर न ग्रम्ल के प्रभाव से उनपर कोई विकार होता है । पेरिम में ग्रायोजित मन् १६०० ई० की प्रदर्शनी में इस्पात के कुछ नमून ये जिनको नरचना ग्रायुनिक ग्रकलुप इस्पात के समान थी । सन् १६०३ र्र० में लौह, कोमियम ग्रीर निकल की मिश्र धातुग्रों को इंग्लैंड में पेटेट कराया गया । इन मिश्र घातुग्रो में कोमियम की मात्रा २४ से ५७ प्रति यत और निकल की माता ५ से ६० प्रति यत तक थी। सयुक्त राज्य अमरीका में निकल और फेरोकोम (अर्थात् कोमियम-मिश्रित लोहे) को मूपा (घरिए) में पियला कर यमोंकपल बनाने योग्य इस्पात की रचना की गई। नन् १६०५ ई० में लीह में निकल, क्रोमियम ग्रीर कोवाल्ट की गिश्र धातु ने मोटरकारो के स्पार्क प्लगो में चिनगारी देनेवाले तार बनाए गए। नन् १६१० ई० में उच्चतापमायी नलिकान्नों के लिये जर्मनी ने उम्पान, कोमियम और निकल की मिश्रवातु का और सन् १६१२ ई० के नगभग उग्नैंड ने बटूक की नाल बनाने के लिये कोमियम ग्रीर इस्पात की मि प्रपानु का उपयोग किया ग्रीर चाकू, छुरी ग्रादि वनाने के लिये इसे पेटेट पराया । बाद में केवल निकल या निकॅल ग्रीर क्रोमियम को इस्पात में मिलाकर बनाई गई मिश्र धातुग्रों के विभिन्न मिश्रण नयुक्त राज्य ग्रम ीरा, इंग्लैंड ग्रीर जर्मनी में पेटेंट कराए गए । इन प्रारंभिक मिश्रग्गी के प्रापार पर ऐन्य्मीनियम, नेलीनियम, मालिवडीनम, सिलिकन, ताम्र, ापक, टान्टन और कोलवियम को कोमियम और कोमियम इस्पात मे गिना का श्रेष्ठ गुग्पपर्मपाले श्रकन्प इस्पात बनाने के श्राविष्कार हुए। यमनी में निरत् रा शभाव होने के कारण सन् १६३५ ई० में एक ऐसे

प्रकार के प्रकलुप इस्पात का निर्माण हुआ जिसमे निकल के स्थान पर मैंगनीज का प्रयोग किया गया और मिश्र धातु बनाने के लिये सहायक के रूप में नाइट्रोजन प्रयुक्त हुआ।

क्षयरोधक ग्रौर तापरोधक ग्राधुनिक ग्रक्लुप इस्पातो को पाँच वर्गों में विभाजित किया जा सकता है

- (१) जिनमें कोमियम का उपयोग मुख्य धातु-मिश्रग्एकारी के रूप में किया गया हो।
- (२) जिनमे क्रोमियम स्रौर इस्पात की मिश्र बातु के गुएा में परिवर्तन के लिये पर्याप्त मात्रा में ऐल्यूमीनियम, ताम्र, मोलिवडीनम, गवक, सिलिकन, सेलीनियम या टग्स्टन का उपयोग किया गया हो।
- (३) जिनमे क्रोमियम, निकल और इस्पात के मिश्रगो मे पूर्वोक्त अनु-च्छेद में दी गई धातुस्रो में से दो, एक या श्रधिक का उपयोग श्रकलुप इस्पात के गुरगो में थोड़ा सा परिवर्तन लाने के लिये किया गया हो।
- (४) जिनमे क्रोमियम श्रौर निकल का उपयोग प्रमुख धातु-मिश्रग्रकारी के रूप में किया गया हो।
- (५) जिनमे निकल के स्थान पर प्रमुख धातु-मिश्रणकारी के रूप में मैंगनीज का उपयोग किया गया हो और वैसा ही अकलुप इस्पात वनाया गया हो जैसा अनुच्छेद (३) और (४) मे वर्णित हे।

कार्वन की मात्रा या धात्वीय सरचना की दृष्टि से भी इस्पात का वर्गीकरण किया जा सकता है। इनमें से प्रत्येक रीति में इस्पात का तीन वर्गों में विभाजन किया जाता है। कार्वन के अनुसार वर्गीकरण करने पर इस्पात न्यून, मध्यम और उच्च कार्वनवाले इस्पात कहलाते हैं। सरचना की दृष्टि से भी इस्पात को तीन वर्गों में वाटते हैं

- (१) फेरिटिक इस्पात, जो कडे किए ही नही जा सकते। इनमें १५ प्रति शत से ३० प्रति शत तक क्रोमियम रहता है, ग्रीर कार्वन की मात्रा वहुत कम (००८ से ०२० प्रति शत तक) रहती है।
- (२) मारटेसिटिक इस्पात, जो तप्त करके पानी में बुभाने पर कडे हो जाते हैं। इनमें १० प्रति शत से १८ प्रति शत तक क्रोमियम रहता है और ००८ प्रति शत से ११० प्रति शत तक कार्वन ।
- (३) श्रास्टेनिटिक इस्पात, जो विना बुभाए ही कडा किया जा सकता है। इसमें १६ प्रति शत से २६ प्रति शत तक कोमियम श्रीर ६ प्रति शत से २२ प्रति शत तक निकल रहता है।

परलैटिक इस्पात कठोर किया जा सकता है ग्रीर ऐसा करने पर उसकी सरचना मारटेसिटिक के समान हो जाती है।

कोमियम इस्पात मे क्षय-प्रतिरोध-शक्ति वाह्य तल पर लौह-कोमियम आक्साइड की पतली स्थायी परत वन जाने के कारण उत्पन्न होती है। यह पतली परत अपने नीचे स्थित इस्पात के क्षय को रोकती है। यदि रासायनिक किया या रगड से यह तह नष्ट हो जाती है तो अविलव उसके नीचे ऐसी ही दूसरी तह का निर्माण हो जाता है। उच्च ताप पर भी यह तह दृढता से चिपकी रह जाती है ग्रीर ग्राक्सीकरण को रोकती है। लौह को निष्क्रिय बनाने के लिये क्रोमियम की न्युनतम मात्रा १२ प्रति शत है। घातु-मिश्रणकारी के रूप में क्रोमियम ग्रीर निकल ग्रथवा कोमियम ग्रीर मैगनीज मिलाकर वने ग्रकलुप इस्पातो के गुएा 'फेरिटिक' ग्रीर सावारएा क्रोमियम-इस्पात से भिन्न होते हैं। ये इस्पात तार यीचने योग्य, श्रचुवकीय ग्रीर ठढी विधि को छोड ग्रन्य विवियो से कठोर न होनेवाले वर्ग मे ग्राते हैं । सरचना मे ये ग्रास्टेनिटिक इस्पात के समान हैं । क्षयनिरोवकता की दृष्टि से क्रोमियम-मैगनीज इस्पात की मिश्र धातु कोमियम-निकल-इस्पात की मिश्र धातु से निर्वल, किंतु उतन हा कोनियमवाले इस्पात की मिश्र घातु से सवल होती है। भारत में क्रोमियम ग्रोर मेंगनीज की बहुलता की दृष्टि से यह तथ्य ग्रोद्योगिक महत्व का है।

प्रयोगात्मक रूप से लगभग सपूर्ण ग्रकलुप इस्पात विजली की भट्ठी में बनाया जाता है। थोडा सा भाग प्रवर्तन भट्ठियो (इडक्शन फर्नेसेज) ग्रीर ग्राकं-भट्ठियो में बनाया जाता है। कब्चे लोहे के टुकडे भट्ठी में पिघलाए जाते हैं ग्रीर ग्राक्मिजन की सहायता से शोधित कर लिए जाते हैं। इसमें क्रोमियम डालने के लिये कार्यन की कम मात्रावाली लौह-कोमियम मिश्र धातु पिघने लीह में मिलाई जाती है। फिर उसमें निकल

या मैंगनीज मिलाया जाता है। ग्रन्य धातुएँ भी ग्रावञ्यकतानुसार भट्ठी में मिला दी जाती है। तव पिघले हुए, शोधित ग्रीर विधिवत् निर्मत मिश्र धातु की सिलें ढाल ली जाती है। इन सिलो को पीटकर या वेलकर छड़ों के रूप में बना लिया जाता है। ग्रन्य प्रकार के इस्पातों की ग्रपेक्षा ग्रकलुप इस्पात में निर्माण की कियाएँ, यथा बाह्य तल का नियत्रण, धिमना, रेतना, बाह्य तल पर ग्राक्सीकरण रोकने के लिये पुन गरम करना, ग्रवंनिर्मित वस्तुग्रों पर रेत की धार मारना ग्रीर ग्रम्ल से स्वच्छ करना ग्रादि कियाएँ, ग्रधिक मात्रा में की जाती है। इसके ग्रतिरिक्त ग्रकलुप इस्पात के उपकरणों के ऊपरी पृष्ठ को लोग विभिन्न ग्रवस्थाग्रों में चाहते हैं, यथा मृदु, कठोर, चमकरहित से लेकर श्रेष्ठ पालिगवाले तक ग्रीर खुरदुरे से लेकर पूर्णतया सुचिक्कण तक।

जहाँ निम्नलिखित अवस्थाओं में से एक या अधिक अवस्थाओं का निर्वाह सफलतापूर्वक करना पडता है वहाँ अकलुप इस्पात की आवश्यकता पडती है प्रतिकूल ऋतु, घूल, खट्टा या नमकीन भोजन, रासायनिक पदार्थ, वातुओं को हानि पहुँचानेवाले जीवागा, जल, घर्पगा, आघात और अग्नि। इसका उपयोग वहाँ भी किया जाता है जहाँ वाह्य तल को स्वास्य की दृष्टि से स्वच्छ, सुदर या सुचिक्कगा रखना होता है। जहाँ मजबूती की आवश्यकता होती है वहाँ भी इसका प्रयोग किया जाता है।

यकलुप इस्पात को चमकदार रखने के लिये साधारण पालिश या विजली की कर्लई की यावश्यकता नहीं होती, केवल समय समय पर माधारण सफाई ही पर्याप्त होती है। यकलुप इस्पात की विशेषता उममें जग न लगने, क्षय न होने और रग में विकृति न होने के कारण है। माधारणत प्रतिरोध दाक्ति कोमियम अग के यनुमार बदलती है। "ग्रास्टेनिटिक" १८-५ वाले यकलुप इस्पात में (जिसमें १८ प्रति शत कोमियम और ५ प्रति शत निकल रहता है) त्रातुक्षय से बचने और भोजनालय के, कपडा धोने के तथा दुग्धशाला के बरतनो और अन्य साधारण उपयोगों के निमित्त उत्तम प्रतिरोध शक्ति रहती है। इसके गृण १४-१५ कोमियम-इस्पात के समान होते हैं जिनमें कार्वन की मात्रा ०१२ प्रति शत से यधिक नहीं होती। निकलवाला यकलुप इस्पात साधारण यकलुप इस्पात से कुछ ही महँगा पडता है। कोमियम-निकल यकलुप इस्पात में मोलिवडीनम मिलाने से लवणों और तेजांबों के प्रति प्रतिरोध शक्ति वढ जाती है। इससे इसका उपयोग समुद्रतटवर्ती यथवा लवण के सपर्क में यानेवाले उपादानों में विशेष रूप से होता है।

कोमियम-निकल ग्रकलुप इस्पात को ४५०° से ६००° सेटीग्रेड के तापों के बीच उपयोग करने ग्रथवा पीटने से उसकी प्रतिरोध शक्ति कम हो जाती है। इस दोप को दूर करने के लिये उसे १,०००° से उच्च ताप पर गरम करके पुन शीध्रता से शीतल कर लिया जाता है। क्रोमियम-निकल ग्रीर केवल क्रोमियमवाले ग्रकलुप इस्पात, जिनमें कार्वन की मात्रा ००३ प्रति शत से ००५ प्रति शत तक होती है ग्रीर जिनको थोडा सा कोलवियम, नियोवियम या टाइटेनियम मिलाकर स्थायी किया जाता है, इस प्रभाव से मुक्त रहते हैं।

श्रकलुप इस्पात के रामायिनक शत्रु है क्लोराइड, ब्रोमाइड श्रीर श्रायोडाइड। यदि धातु को समय समय पर जल से स्वच्छ कर लिया जाता है श्रीर हवा में सूखने दिया जाता है तो वह श्रच्छा काम देती है। यदि धातु पर धूल श्रथवा श्रन्य पदार्थों की तह जम जाती हे जिससे धातु से वायु का सपर्क नहीं हो पाता श्रीर धूल की तह लवगामय जल से तर हो जाती है तो ऐसे स्थानों पर गड्ढे पड जाते हैं। इसे रोकने के लिये निम्न-लिखित उपाय करने चाहिए

- (१) वर्तनो की सिंघयाँ गहरी ग्रीर तीक्ष्ण न रहें। उन्हें गोल रखा जाय।
- (२) क्षयात्मक प्रयोगों में ग्रानेवाले उपादानों को भली भाँति चिकना करके पालिश कर ली जाय, विशेषकर वेल्ड की गई सिंधयों को।
- (३) छनने ग्रौर जालीदार टोकरियो को विशेप रूप से स्वच्छ किया जाय जिससे जालियों के वीच गर्द न जमने पाए।
- (४) निर्मारा के समय लगे हुए लौहकरा ग्रीर पपडियाँ घिसकर साफ कर दी जायेँ।

(५) क्षयकारी वातावरण में गरम किए जानेवाले सामानो के वनाने में इस वात का घ्यान रखा जाय कि उनके विभिन्न ग्रवयवों के प्रसार के लिये पर्याप्त स्थान रहे।

चाप सहनेवाले वाल्व, पप ग्रौर नल की फिटिंग, जिन्हें ५५०° सेंटीग्रेड से ऊँचे ताप पर काम में लाना होता है, विश्वसनीय मजवूती के लिये ग्रकलुप इस्पात के बनाए जाते हैं। भिट्ठयों के भागों में, दाहक कक्षों में, चिमनियों के ग्रस्तर में ग्रौर इसी प्रकार के ग्रन्य कार्यों में ग्रकलुप इस्पात का उपयोग किया जाता है। साधारण इस्पात पर जमी ग्राक्साइड की परत सरलता से छूट पडती है, पर ग्रकलुप इस्पात की ग्राक्साइड की परत इसकी तुलना में स्थायी होती है ग्रौर नीचे की घातु की रक्षा करती रहती है।

बहुत ठढी करने पर ग्रधिकाण धातुएँ चुरमुरी हो जाती है, किंतु क्रोमियम-निकलवाले इस्पात द्रव ग्राक्सिजन के ताप तक दृढ, तार खीचने योग्य, ग्रीर ग्राधातसह बने रहते हैं। इसलिये उद्योगों में इस श्रेणी के निम्न ताप पर इसी धातु का प्रयोग किया जाता है।

ग्रन्य वातुग्रो की ग्रपेक्षा ग्रकलुप इस्पात को वहुवा कम खर्च में ही सूक्ष्म एवं दृढ रूप दिया जा सकता है। इसके तार उसी सुगमता से खीचे जा सकते हैं जिस सुगमता से ताम्र या पीतल के, पर यह साघारण इस्पात से ग्रिवक दृढ होते हैं। ग्रपनी इस दृढता के कारण ग्रकलुप इस्पात के उपादानों को रूप देने में ग्रिविक गिवत, वडे यत्रों ग्रीर ग्रिविक श्रम की ग्रावण्यकता होती है। यदि ग्रत्यिक दृढ उपादान निर्मित करना हो तो इस्पात को बीच बीच में मृदु बनाने की किया करनी पडती है। ग्रकलुप इस्पात से विविध सामग्री बनाने में की जानेवाली प्रमुख कियाएँ ये हैं: मोडना, गोल करना, तार खीचना, पीटना, ऐठना, तानना ग्रीर नली बनाना।

यदि सावधानी से कार्य किया जाय तो अकलुप इस्पात के लिये व्यावसायिक वेल्डिंग की सभी प्रचलित रीतियाँ काम में लाई जा सकती है। पिघलाकर जोडने (वेल्ड करने) में आपसे आप वन जानेवाली गोलियों को घिसकर अत्यत चिकना कर लिया जाता है जिससे जोड देखने में मुदर लगे और स्वास्थ्य के लिये हितकर रहे। सुनिर्मित, स्वचालित, निष्क्रिय गैसो से सरक्षित, 'आर्क' भट्ठी पर वेल्ड किए हुए अकलुप इस्पात विजली द्वारा पालिंग कर देने से साधारणत पर्याप्त चिकने हो जाते हैं। सभी प्रकार के कोमियम-निकल अकलुप इस्पात वेल्डिंग के ताप पर उत्पन्न होनेवाले विकृतिकारी प्रभावों के होते हुए भी तार खींचने योग्य रहते हैं। वेल्ड करते समय सिंघ के आसपास वनी गोलियाँ भी मृद, पुण्ट और पिट सकने योग्य रहती है। यदि ऐसिटिलीन वेल्डिंग ठीक से न की जाय तो सिंघ में कार्वन का समावेग हो जाने से पुण्टता और क्षय-निरोवकता में कमी आ जाती है।

कठोर वनाने योग्य ग्रकलुप इस्पातो की भी वेदिंडग की जा सकती है, किंतु उन्हें विशेप कियाग्रो द्वारा जोडा जाता है, जिससे वे चिटक न जायें। ऐसे इस्पातो को, जिनमें कार्वन की मात्रा ०२० प्रति गत से ग्रधिक हो, पहले २६०° सें० तक गरम कर लिया जाता है, फिर उन्हें उसी ताप पर वेल्ड करके मृदु बना लिया जाता है। यदि वेद्धिंग के पश्चात् तुरत ही धातु को कठोर करना ग्रौर उसपर पानी चढाना हो तो मृदु बनाने की किया छोडी जा सकती है। साधारएत ऐसे पुरजो को वेद्धिंग द्वारा नहीं जोडना चाहिए जिनपर वहुत ठोक पीट या कटाई करनी हो।

श्रकलुप इस्पात के टुकडे साधारणत टक्करी जोड (वट वेल्डिंग) से जोडे जाते हैं। पतली वस्तुएँ एक के ऊपर एक चढाकर वेल्डिंग द्वारा जोडी जाती है। टैक श्रीर रेफिजरेटर श्रादि की जोडाई सीम वेल्डिंग से की जाती है।

श्रकलुप इस्पात को जोडने में राँगे-सीसे के टाँके का उपयोग कदापि न करना चाहिए। श्रकलुप इस्पात को दूसरी घातुश्रो से जोड़ने के लिये चाँदी का टाँका लगाया जाता है, किंतु यदि यह किया गीघ्र सपन्न न की जा सके तो इसमें मालिवडीनम श्रादि पडे सुस्थिर श्रकलुप का ही उपयोग करना चाहिए।

अधिकार्ग प्रामाणिक ग्रकलुप इस्पातो को खरादने ग्रादि में वडी

कठिनाई पडती है। घातु के निकाले गए ग्रश लवे लवे चिमडे ट्कडो में निकलते हैं जिनमे परेयानी होती है। गधक ग्रथवा सेलीनियम की कुठ ग्रनिक माना ग्रकलुप इस्पात में मिलाकर इस दोप से मुक्त न कर धातू का निर्माण किया जा सकता है।

तप्त करके किसी भी प्रकार के ग्रकलुप इस्पात को ठोक पीटकर इच्छिन ग्राकार दिया जा सकता है। यद्यपि ग्रकलुप इस्पात को ढाला जा मकता है, फिर भी पतली या मोटी चादरें जोडकर ही विभिन्न वस्तुए वनाने की प्रथा ग्रधिक प्रचलित है। यदि ग्रकलुप इस्पात से मूरम यत्र बनाने हो तो इसके लिये विशेष प्रकार के दावनेवाले साँचो का उपयोग किया जाता है।

क्षयनिरोधक छनने ग्रौर इसी प्रकार के ग्रन्य नियत्रित रध्रोवाले यत्र बनाने के लिये चूर्ण ग्रकलुप इस्पात को विशेष ढग के साँचो में श्रत्यत ग्रधिक दाव से दवाया जाता है।

पेंच, मिटकिनी, रिविट ग्रादि को, जिनका उपयोग अकलुप इस्पात की वस्तुग्रों के सयोग के लिये किया जाय, ग्रकलुप इस्पात का वनाना

कोमियम-निकल अकलुप इस्पात को ग्रत्यधिक कठोर बनाया जा सकता है। मृदु किए गए सब प्रकार के ग्रकलुप इस्पात साथारए। इस्पात से श्रिधिक मजबूत होते हैं। कठोर करने पर वे और भी मजबूत हो जाते हैं। ठढी ग्रवस्था में ही वेलने या तार खीचने से १८-८ वाले ग्रकलुष इस्पात की मजबूती प्रति वर्ग इच कई सौ टन होती है। ठढी दशा मे तनाव देकर वनाए गए कोमियम-निकल अकलुप इस्पात की चद्दरो को स्पॉट-वेल्डिंग द्वारा जोडकर ऐसी घरने वनाई जा सकती है जिनका उप-योग ग्रन्य हलकी सकर धातुग्रो के स्थान पर यातायात उद्योग ग्रथवा ऐसे निर्माण कार्यों में लाभ के साथ हो सकता है जहाँ हलकी वातु का उप-योग नितात ग्रावश्यक होता है।

नीचे दी हुई तालिका विभिन्न प्रकार के ग्रकलुप इस्पात ग्रीर उनके उपयोगो को व्यक्त करती है

- (१) १२ प्रति शत कोमियम
 - सावारण कामो के लिये, कोयले के क्षेत्र मे, प्रयुक्त यत्रादि में, पप, वाल्व ग्रादि मे।
- (२) १७ प्रति शत कोमियम (क) तप्त करके कठोर हो सकनेवाला
 - (प) कठोर न हो सकनेवाला
- (३) १८-८ क्रोमियम-निकल
- (४) १८-८ कोमियम-निकल-मालि-वडीनम
- (५) जोमियम-मैगनीज

छुरी, काँटा ग्रादि, शस्त्रचिकित्सा केँ ग्रीजार, बाल वेयरिंग ग्रादि में। गृहनिर्माग (ग्रातरिक), मोटर-कार, दाहक कक्ष मे। भोजन, भोजनागार, गृहो के वाहरी दरवाजो या दीवारो में। लवरामय जल, वस्त्रनिर्मारा के यत्र, कागज निर्माण के यत्र, या फोटोग्राफी में। भोजनागार, गृह के बाहरी उप-

करण, श्रीर वाह्य दीवारो में। सुचिक्कण अकलुप इस्पात सबसे अच्छा क्षयनिरोधी है। अकलुप इस्पात के वने पातो के भीतरी कोने गोल रखे जाते हैं। सर्वाधिक क्षय-प्रतिरोय-गक्ति प्राप्त करने के लिये अकलुप इस्पात को २०-४० प्रति शत

शोरे के ग्रम्ल मे ४५° से० से ७०° से० तक ताप पर कम से कम ग्राधे घटे तक डुवाकर रखा जाता है।

स०प०-जे० एच० जी० मनीपेनी स्टेनलेम आयरन ऐंड स्टील, २ खड (लदन, १६५१)। [ह० के० त्रि०]

अक्शक उत्तरी मुमेर (अव दक्षिण-पूर्वी ईराक) का उत्तरतम नगर (३४' उत्तरी अ० तथा ४४' पूर्व दे०)। अति प्राचीन प्राग-तिहासिक काल में यह नगर दजला के तीर अधेम नदी के मुहाने पर

वसा या। इसे साधाररात जेनोफन द्वारा उल्लिखित ग्रोपिस माना जाता है, यद्यपि रॉलिन्सन ने वगदाद के निकट दियाला के दक्षिण एक स्थान को त्रोपिस माना है। [भ० श० उ०]

अकादमी मूलत प्राचीन यूनान के एथेस नगर में स्थित एक स्थानीय वीर अकादेमस के व्यक्तिगत उद्यान का नाम था। कालातर में यह वहाँ के नागरिकों को जनोद्यान के रूप में भेट कर दिया गया था ग्रीर उनके लिये खेल, व्यायाम शिक्षा ग्रीर चिकित्सा का केंद्र वन गया था। प्रसिद्ध दार्शनिक ग्रफलातून (प्लेटो) ने इसी जनोद्यान में एथेस के प्रथम दर्जन विद्यापीठ की स्थापना की। ग्रागे चलकर इस विद्यापीठ को ही ग्रकादमी कहा जाने लगा। एथेस की यह एक ही ऐसी सस्था यी जिसमे नगरवासियो के ऋतिरिक्त वाहर के लोग भी समिलित हो सकते थे। इसमें विद्यादेवियो (म्यूजेंज) का एक मदिर था। प्रति मास यहाँ एक सहभोज हुम्रा करता था। इसमे सगमरमर की एक म्रर्धवृत्ताकार शिला थी। कदाचित् इसी पर से अफलातून और उनके उत्तराधिकारी श्रपने सिद्धातो ग्रीर विचारो का प्रसार किया करते थे। गभीर सवाद एव विचारविनिमय की शैली में वहाँ दर्शन, गिएत, नीति, शिक्षा ग्रौर धर्म की मुल धाररगाग्रो का विश्लेपरा होता था । एक, ग्रनेक, सख्या, ग्रसीमता, सीमावद्धता, प्रत्यक्ष, वृद्धि, ज्ञान, सञ्चय, ज्ञेय, श्रुज्ञेय, शुभ, कल्यारा, सुख, ग्रानद, ईश्वर, ग्रमरत्व, सौर मडल, निस्सररा, सत्य ग्रौर सभाव्य, ये उदाहररात कुछ प्रमुख विषय है जिनकी वहाँ व्याख्या होती थी। यह सस्था नौ सौ वर्षों तक जीवित रही और पहले धारणावाद का, फिर सशयवाद का ग्रौर उसके पश्चात् समन्वयवाद का सदेश देती रही। इसका क्षेत्र भी धीरे धीरे विस्तृत होता गया और इतिहास, राजनीति ग्रादि सभी विद्याम्रो श्रौर सभी कलाम्रो का पोषरा इसमें होने लगा। परत् साहस-पूर्ण मौलिक रचनात्मक चितन का प्रवाह लुप्त सा होता गया । ५२६ ई० में सम्राट् जुस्तिनियन ने अकादमी को बद कर दिया और इसकी सपति जब्त कर ली।

फिर भी कुछ काल पहले से ही यूरोप में इसी के नमूने पर दूसरी ग्रकादमियाँ वनने लग गई थी। इनमें कुछ नवीनता थी, ये विद्वानों के सघो ग्रथवा सगठनो के रूप मे बनी। इनका उद्देश्य साहित्य, दर्शन, विज्ञान अथवा कला की शुद्ध हेतुरहित अभिवृद्धि था। इनकी सदस्यता योडे से चुने हुए विद्वानो तक सीमित होती थी। ये विद्वान् वडे पैमान पर ज्ञान अथवा कला के किसी सपूर्ण क्षेत्र पर, अर्थात् सपूर्ण प्राकृतिक विज्ञान, सपूर्ण साहित्य, सपूर्ण दर्शन, सपूर्ण इतिहास, सपूर्ण कला क्षेत्र म्रादि पर दृष्टि रखते थे। प्राय यह भी समभा जाने लगा कि प्रत्यक श्रकादमी को राज्य की स्रोर से यथासभव सस्थापन, पूर्ण स्रथवा स्राशिक ग्राथिक सहायता, एव सरक्षरा के रूप में मान्यता प्राप्त होनी ही चाहिए। कुछ यह भी विश्वास रहा है कि विद्या के क्षेत्रों में उच्च स्तर की योग्यता बहुत थोडे व्यक्तियों में हो सकती है, ग्रीर इसका समाज के धनी ग्रीर वंभवशाली ग्रगो से मेल बना रहना स्वाभाविक तथा ग्रावश्यक भी है। पिछले दो सहस्र वर्षो मे बहुत से देशो मे इन नवीन विचारो के श्रनुसार वनी हुई कई कई अकादिमयाँ रही है। अधिकाश अकादिमयाँ विज्ञान, साहित्य, दर्शन, इतिहास, चिकित्सा ग्रथवा ललित कला में से किसी एक विशेष क्षेत्र में सेवा करती रही है। कुछ की सेवाएँ इनमे से कई क्षेत्रो में फैली रही है।

लोकतत्रवादी विचारो और भावनाओं की प्रगति से अकादमी की इस धारणा मे वर्तमान काल में एक नया परिवर्तन श्रारभ हुग्रा है । ग्राज की कुछ ग्रकादिमयाँ जनजीवन के निकट रहने का प्रयत्न करने लगी है, जनता की रुचियो, विचार धाराग्रो ग्रीर कलाग्रो को ग्रपनाने लगी है ग्रीर ग्रन्य प्रकार से जनप्रिय वनने का प्रयास करने लगी है । भारत में राष्ट्रीय सस्कृति ट्रस्ट द्वारा स्थापित ललित कला अकादमी, सगीत नाटक अकादमी ग्रौर साहित्य ग्रकादमी इस परिवर्तन की प्रतीक है। भविष्य ही दिखाएगा कि इस प्रकार की अकादिमयाँ अपने क्षेत्रों में कहाँ तक साहसपूर्ण मौलिक [रा० लु०] रचनाएँ अथवा नवीन उपलब्धियाँ कर सकती है।

अकादमी रायल लडन की दि रॉयल ग्रॅंकैडेमी ग्रॉव ग्रार्ट्स जार्ज तृतीय के राजाश्रय में सन् १७६८ में स्थापित हुई। इसके द्वारा समकालीन चित्रकारो की कलाकृतियों की प्रदर्शनियाँ प्रति वर्ष की जाती है। लिलत कला का एक विद्यालय भी जनवरी २, १७६८ को इस सस्था द्वारा स्थापित किया गया। पहली वार महिला छात्राएँ १८६० में भरती की गई। उनमें द्वारा चित्रकला, शिल्पकला ग्रीर स्थापत्य की उन्नित इस सस्था का प्रधान उद्देश्य था। पहली चित्रकला की प्रदर्शनी २६ ग्रप्रैल, १७६८ को हुई। सर जोशुम्रा रेनां-ल्ड्स इसके १७६८ से १७६२ ई० तक प्रथम ग्रन्थक्ष (प्रेसिडेट) थे। ग्राज-कल १६४४ से सर ग्रल्फेड मिनाज प्रेसिडेट है। इस सस्था में ११,००० ग्रथों का सग्रहालय है। इनमें कई ग्रथ बहुत दुर्लभ है। इस सस्था द्वारा कई ट्रस्ट फड चलाए जाते हैं, यथा दि टनर फड, दि केस्विम फड, लैड-मियर फड, ग्रामिटेज फड, एडवर्ड स्काट फड। पहले यह सस्था सामरसेट हाउस में थी, बाद में नैशनल गैलरी में ग्रीर ग्रव १८६६ ई० से वालिंग्टन हाउस में है। इस ग्रकादमी के सदस्यों की सख्या चालीस होती है। ग्रका दमी द्वारा कब्टपीडित कलाकारों को ग्रायिक सहायता भी दी जाती है।

भकालकोट ववई राज्य के शोलापुर जिले का एक नगर है जो १७° ३१′ उ० अक्षाश तथा ७६° १५′ पू० दे० पर स्थित है। यहाँ की जनसख्या १८,११२ है (१६५१)। इसके समीप खुला तथा वनरहित प्रदेश है। यहाँ की मिट्टी काली, जलवायु ठढी तथा वर्षा साल में लगभग ३० इच होती है। मई में ताप ४२ २° से०, जनवरी में २२ २° से० तथा अरोसत ताप २९ ४° से० रहता है। यहाँ की मुख्य उपज बाजरा, ज्वार, चावल, चना, गेहूँ, कपास तथा गन्ना है। यहाँ का मुख्य उद्योग सूती कपडे तथा साडियाँ बुनना है। [न० ला०]

अकालों श्रकाल शब्द का शब्दार्थ है कालरहित । भूत, भविष्य तथा वर्तमान से परे, पूर्ण ग्रमरज्योति ईश्वर, जो जन्म-मरण के वधन से मुक्त हैं श्रीर सदा सिच्चिदानद स्वरूप रहता है, उसी का ग्रकाल शब्द द्वारा वोध कराया गया है। उसी परमेश्वर मे सदा रमण करनेवाला ग्रकाली कहलाया। कुछ लोग इसका ग्रर्थ काल से भी न डरनेवाला लेते हैं। परतु तत्वत दोनो भावो में कोई भेद नहीं है। सिक्ख धर्म में इस शब्द का विशेप महत्व है। सिक्ख धर्म के प्रवर्तक गुरु नानक देव ने परमपुरुष परमात्मा की ग्राराधना इसी ग्रकालपुरुप की उपासना के रूप मे प्रसारित की । उन्होने उपदेश दिया कि हमे सकीर्रा जातिगत, धर्मगततथा देशगत भावो से ऊपर उठकर विश्व के समस्तधर्मों के मानने-वालो से प्रेम करना चाहिए । उनसे विरोध न करके मैत्रीभाव का आचरण करना चाहिए, क्योंकि हम सब उसी अकालपुरुप की सतान है। सिक्ख गुरुग्रो की वाशियों से यह स्पब्ट है कि सभी सिक्ख सतो ने ग्रकालपुरुष की महत्ता को ग्रीर दृढ किया ग्रीर उसी के प्रति पूर्ण उत्सर्ग की भावना जागृत की। प्रत्येक अकाली के लिये जीवननिर्वाह का एक वलिदानपूर्ण दर्शन वना जिसके कारएा वे ग्रन्य सिक्खो में पृथक् दिखाई देने लगे।

इसी परपरा में सिक्खों के छठे गुरु हरगोविंद ने ग्रकाल बुगे की स्थापना की। वुगे का अर्थ है एक वडा भवन जिसके ऊपर गुवज हो। इसके भीतर अकाल तब्स (अमृतसर मे स्वर्णमदिर के समुख) की रचना की गई ग्रौर इसी भवन में ग्रकालियों की गुप्त मत्रणाएँ ग्रौर गोष्ठियाँ होने लगी। इनमें जो निर्एाय होते थे उन्हें 'गुरुमताँ' ग्रर्थात् गुरु का श्रादेश नाम दिया गया। धार्मिक समारोह के रूप में ये समेलन होते थे। मुगलो के अत्याचारो से पीडित जनता की रक्षा ही इस धार्मिक सगठन का गुप्त उद्देश्य था। यही कारए। था कि ग्रकाली ग्रादोलन को राजनीतिक गतिविधि मिली। वृगे से ही 'गुरुमता' को ग्रादेश रूप से सब ग्रोर प्रसारित किया जाता था ग्रीर वे ग्रादेश कार्यरूप मे परिरात किए जाते थे। ग्रकाल वुगे का श्रकाली वहीं हो सकता था जो नामवाग्गी का प्रेमी हो और पूर्ण त्याग और विराग का परिचय दे। ये लोग बडे शूर वीर, निभय, पवित्र ग्रौर स्वतत्र होते थे। निर्वलो, वृढो, वच्चो ग्रौर ग्रेवलाग्रो की रक्षा करना ये ग्रपना धर्म समभते थे। सबके प्रति इनका मैत्रीभाव रहता था। मनुष्य मात्र की सेवा करना इनका कर्तव्य था। ग्रपने सिर को हमेशा ये हथेली पर लिए रहते थे।

३० मार्च, सन् १६६६ को गुरुगोविद सिंह ने खालसा पथ की स्थापना की। इस पथ के अनुयायी अकाली ही थे। श्रीरगजेव के अत्याचारो का गुकावला करने के लिय अकाली खालसा सेना के रूप में सामने श्राए।

गुरु ने उन्हें नीले वस्त्र पहनने का ग्रादेश दिया ग्रौर पाँच ककार (कच्छ, कँडा, कृपारा, केश तथा कघा) धाररा करना भी उनके लिये ग्रनिवार्य हुग्रा। ग्रकाली सेना की एक शाखा सरदार मानसिंह के नेतृत्व में निहग सिही के नाम से प्रसिद्ध हुई। फारसी भाषा मे निहग का अर्थ मगरमच्छ है जिसका तात्पर्य उस निर्भय व्यक्ति से है जो किसी ग्रत्याचार के समक्ष नहीं भुकता। इसका सस्कृत ग्रर्थ निसर्ग है ग्रर्थात् पूर्ण रूप से ग्रपरिग्रही, पुत्र, कलत्र ग्रौर ससार से विरक्त पूरा पूरा ग्रनिकेतन । निहग लोग विवाह नहीं करते थे ग्रौर साधुग्रो की वृत्ति घारए करते थे। इनके जत्य होते थे ग्रीर उनका एक ग्रगुंग्रा जत्थेदार होता था। पीडितो, ग्रांती ग्रीर निर्वलो की रक्षा के साथ साथ सिख धर्म का प्रचार करना इनका पुनीत कर्तव्य था। जहाँ भी ये ठहरते थे, जनता इनका आदर करती थी। जिस घर में ये प्रवेश पाते थे वह अपने को परम सौभाग्यशाली समभता था। ये केवल अपने खाने भर को ही लिया करते थे और यदि न मिला तो उपवास करते थे। ये एक स्थान पर नही ठहरते थे। कुछ लोग इनकी पक्षीवृत्ति देखकर इन्हे विहगम भी कहते थे। सचमुच ही इनका जीवन त्याग ग्रौर तपस्या का जीवन था। वीर ये इतने थे कि प्रत्येक स्रकाली स्रपने को सवा लाख के वरावर समभता था। किसी की मृत्यु की सूचना भी यह कहकर दिया करते थे कि 'वह चढाई कर गया', जैसे मृत्यु लोक मे भी मृत प्राग्गी कही युद्ध के लिये गया हो। सूखें चने को ये लोग बदाम कहते थे और रुपए और सोने को ठीकरा कहकर ग्रपनी ग्रसग भावना का परिचय देते थे। पश्चिम से होनेवाले ग्रफगानो के ग्राक्रमणो का मुकावला करना ग्रौर हिंदू कन्याग्रो ग्रौर तरुणियो को पापी म्राततायियो के हाथो से उवारना इनको दैनिक कार्य था।

महाराज रणजीतिसिह् के समय श्रकाली सेना श्रपने चरम उत्कर्प परथी। इसमें देशभर के चुने सिपाही होते थे। मुसलमान गाजियो का ये डटकर सामना करतेथे। मुल्तान, कश्मीर, श्रटक, नौशेरा, जमशेद, श्रफगानिस्तान श्रादि तक इन्ही के सहारे रणजीतिसिंह ने श्रपना साम्राज्य वढाया। श्रकाल सेना के पतन का कारण कायरो श्रीर पापियो का छद्म वेश में सेना के निहगो में प्रवेश पाना था। इससे इस पथ को बहुत धक्का लगा।

थ्रग्रेजो ने भी श्रकालियो की वीरता से भयभीत होकर हमेशा उन्य दवाने का प्रयास किया। इधर ग्रकाली इतिहास मे एक नया ऋघ्याहे ' ग्रारभ हुग्रा। जो गुरुद्वारे ग्रौर धर्मशालाएँ दसो सिक्ख गुरुग्रो ने धर्म-प्रचार ग्रीर जनता की सेवा के लिये स्थापित की थी ग्रीर जिन्हें सुदृढ रखने के लिये महाराज रएाजीतिसह ने बडी बडी जागीरे लगवा दी थी वे अग्रेजी राज्य के समय अनेक नीच आचरणवाले महतो और पुजारियो के ग्रधिकार मे पहुँच गई थी। उनमें सब प्रकार के दुराचरण होनं लगं थे। उनके विरोध में कुछ सिक्ख तरुगों ने गुरुद्वारों के उद्घार के लिये ग्रक्तूबर, सन् १६२० मे ग्रकालियो की एक नई सेना एकत्रित की । इसका उद्देश्य अकालियो की पूर्वपरपरा के अनुसार त्याग ग्रौर पवित्रता का व्रत लेना था इन्होने कई नगरो में ग्रत्याचारी महतो को हटाकर मठो पर ग्रिधिकार कर लिया । इस समय गुरुनानक की जन्मभूमि ननकाना साहब (जिला शेखूपुरा, वर्तमान पाकिस्तान मे) के गुरुद्वारे पर महत नारायरा-दास का ग्रधिकार था। उससे मुक्त करने के लिये भी गुरुमता (प्रस्ताव) पास किया गया। सरदार लक्ष्मरासिंह ने २०० श्रकालियो के साथ चढाई की, परतु उनका तथा उनके साथियो का बडी निर्दयता के साथ वध कर दिया गया ग्रौर उन्हे नाना प्रकार की क्रूर यातनाएँ दी गई । ग्रौर भी बहुत से मठो को छीनने मे श्रकालियो को श्रनेक बलिदान करने पड़े। ब्रिटिश सरकार ने पहले महतो की भरपूर सहायता की परतु ग्रत में अकालियों की जीत हुई। सन् १६२५ तक समस्त गुरुद्वारे, शिरोमिए। गुरुद्वारा कमेटी के अतर्गत धारा १६५ के अनुसार आ गए। अकालिया की सहायता मे महात्मा गाधी ने वडा योग दिया ग्रौर भारतीय काग्रेस ने अकाली आदोलन को पूरा पूरा सहयोग दिया।

सन् १६२५ से गुरुद्वारा ऐक्ट वनने के पश्चात् इसी के अनुसार गुरुद्वारा प्रवधक समिति का पहला निर्वाचन २ अक्तूवर, १६२६ को हुआ। अब शिरोमिण गुरुद्वारा समिति का निर्वाचन प्रति पाँचवे वर्ष होता है। इस समिति का प्रमुख कार्य गुरुद्वारो की देखभाल, धर्मप्रचार, विद्या का प्रसार इत्यादि है। शिरोमिण गुरुद्वारा प्रवधक समिति के अतिरिक्त एव गेंद्रीय गिरोमिंग ग्रनाली दल भी ग्रमृतमर में स्थापित है। इसके जन्मे हर जिने में यथाराविन गुन्द्वारों का प्रवय ग्रीर जनता की सेवा गरने हैं। [व० सि० स्था०]

स्मिन् (तन्४०-१३२५०)। फितम्तीन का यहूदी रब्बी ग्रीर जाफा के रब्बानी विद्यालय का मुझ्य अध्यापक। कहा जाता है, उत्तरे २८ हतार शिष्य थे जिनमें प्रमुख रब्बी मेग्रर था। सन् १३२ ई० में फितम्नीन के यहूदियों ने अपने धर्म ग्रीर अपने अस्तित्व की रक्षा के तिये जी तीय प्रयत्न विया। इस नग्राम का नेता बरकोकवा था। धर्मानायं ग्रवीया ने बरकोकवा को यहूदियों का मसीहा घोषित किया। तीन वर्ष के नग्राम के बाद रोमन मेना विजयी हुई। जेरुसलम के एक एक बच्चे था कन्त हुग्रा ग्रीर शहर की समस्त भूमि पर हल चलवाकर उसे बराबर करना दिया गया। ग्रकीया की जीवित साल खिचवा ली गई किंतु उसने हंगने हुँगने मृत्यु वा ग्रालिगन किया। यहूदी जिन दस शहीदों को अब ता प्रायंना के नमय याद करने हैं उनमें से एक शहीद ग्रकीवा भी हैं।

मिटि प्रवर्श राज्य के अकोला जिले में अकोट ताल्लुके का प्रमुख नगर है (स्थित २१° ६' उ० अक्षाश एव ७७° ६' पूर्वी देशातर)। उन नगर की स्थिति वागों के बीच होने के कारण अत्यत सुरम्य है। यह नगर क्पाम का वडा वाजार है जो शेगावँ, अकोला आदि को भेजी जाती है। यहां की मूती दरियां वहुत प्रसिद्ध है और यहां कपास से विनौले निकालने एव म्वच्छ करने के कई कारखाने हैं। रस्सी वनाने का उद्योग भी यहां गहत्प्रपूर्ण है। यहां में इमारती लकड़ी का भी व्यापार होता है। १६०१ ई० में यहां की जनमख्या १८,२५२ थी जो १६२१ ई० में घटकर १६,८५७ रह गई, पर पुन कमश बढ़ते वढ़ते १६५१ ई० में २४,२५५ हो गई। इम नगर के निकटवर्ती क्षेत्रों में कृपि अधिक होती है और नगर के ५८ % में भी अधिक लोग कृपि कार्यों में लगे हैं।

स्मिला विदर्भ प्रदेश (ववई राज्य) का एक जिला तथा नगर है। यह नगर पुरना की सहायक मुरना नदी के पश्चिमी निनारे पर २०° ४२′ उ० ग्र० तथा ७७° २′ पू० दे० पर स्थित है। यह वर्वर्द से ३=३ मील तथा नागपुर से १५७ मील दूर है ग्रीर रुई के व्यापार का मुख्य केंद्र है। यहाँ पर इसकी गाँठें तैयार करने के कई कारखाने हैं। नगर मे एक राजकीय कालेज तथा ग्रीद्योगिक सस्था भी है। यहाँ की जनमस्या =६,६०६ है (१६५१)।

श्रकोला जिला १६° ५०' उ० श्र० से २१° १६' उ० श्र० तथा ७६° ४५' पू० दे० से ७७° ५२' पू० दे० रेखाश्रो के बीच स्थित एक समतल प्रदेग है। इमाग क्षेत्रफल ४,०६३ वर्ग मील तथा जनसच्या ६,५०,६६४ है (१६५१)। यहां पर पुरना (ताप्ती की सहायक) नदी श्रपनी सहायक नदियों के गाथ बहती है। इसके उत्तर में सतपुड़ा की पहाड़ियाँ फैली हुई है। यहां का श्रीमत ताप ३५° से० है तथा वर्षा साल में लगभग ३० इच होती है। पुरना घाटी में सब जगह काली चिकनी मिट्टी पाई जाती है। यहां के लगभग पूरे भूभाग में खेती होती है श्रीर मुख्य फसले ज्वार, जगान, दाल तथा गेहूँ है। २२ लाख एकड भूमि में कृषि होती है जिसके दें भाग में कपान तथा है भाग में खरीफ की फसलें बोई जाती है। [न०ला०]

स्मिन्ता, जोजेद (ल० १५३६-१६००) स्पेनी लेखक, जनम मेदीना देल कापो में। वडी छोटी उम्र में अकोस्ता जेमुद्रत पादरी हो गया और १५७१ में मिशन की सेवा के लिये पेम गया। १४५२ में लिमा की परिपद का वह धार्मिक सलाहकार चुना गया। अगले माल जो पुम्तक उसने प्रकाशित की वह पेरू में छपनेवाली पहली पुम्तक थी। सालामाका के जेमुडत कालेज का वह १४६५ में रेक्टर बना, पर दमके दो मान वाद ही मर गया।

अक्काद ईरान का प्राचीन प्रदेश श्रीर नगर, उत्तरी वाबुल (वाबि-लोनिया) से श्रीभन्न, निचले मेमोपोतामिया का वह भाग जो प्राचीन काल में मुमेर श्रीर श्रवकाद कहलाता था। मुमेर-श्रवकाद गिमितिन भूष्रतार का श्रवकाद वह प्रदेश था जहाँ दजला श्रीर फरात निदयाँ श्रपने मुहानों पर एक दूनरे के श्रत्यत नमीप श्रा गई है। इसी प्रदेश मे वाविलोनिया के प्राचीन नगर कीश, वाबुल, सिप्पर, बोरसिप्पा, कुथा ग्रौर ग्रोपिस वसे थे ।

त्रक्काद के भग्नावशेपों की सही पहचान में विद्वानों में मतभेद है। सर ई० ए० वालिस वज ने १८६१ में तेल-एल-दीर को खोदकर उसके खडहरों को अक्काद माना। उधर लैंगडन ने सिप्पर-याखुरू को अक्काद घोपित किया है। उत्तरी वावुल में अक्काद चाहें जहाँ भी रहा हो, यह प्राचीन काल (ल० २५००-२४०० ई० पू०) का अति ऐश्वर्यशाली नगर था जो अपने नाम के विस्तृत साम्राज्य की राजधानी वन गया। पुराविदों की राय में इतिहास का पहला साम्राज्य इसी अक्काद के राजाओं ने स्थापित किया। पहले वहाँ अशेमी सुमेरियों का राज था, वाद को कीश के एक शेमी परिवार के विजेता सारगोन ने सुमेरी शक्ति नष्ट कर अपना साम्राज्य स्थापित किया। उसने अक्काद को अपनी राजधानी वनाया जिससे वाइविल की पुरानी पोथी और प्राचीन इतिहास में उसकी 'अक्काद का सारगोन' (अक्कादीय सारगोन) सज्ञा प्रसिद्ध हुई। [भ० श० उ०]

अकोरांबोनी वित्तोरिया (१५५७-१५६५) अपने सीदंग, गुणो और करुण इतिहास के लिये प्रसिद्ध इटालियन महिला। १५७३ में फासेस्को पेरेती से विवाह। रोम के अनेक गएयमान्य पुरुप उसके प्रशसक थे जिनमे ब्रासियानो का ड्यूक भी था। ड्यूक ने वित्तोरिया के भाई मार्सेलो के साथ मिलकर पेरेती की हत्या कर दी। शीघ्र ही विधवा वित्तोरिया और ड्यूक का विवाह हो गया। ड्यूक पर हत्या का सदेह हुआ। वचने के लिय नवदपित वेनिस भाग गए। वही १५६५ में ड्यूक की मृत्यु हो गई। उसकी अपार सपित की स्वामिनी वनी वित्तोरिया। दु खिनी विधवा पादुआ में अपना जीवन विताने लगी पर शीघ्र ही लुदिको ओरिसनो ने धन के लालच में उसका वध कर दिया।

अस्यान वर्मा में अराकान प्रदेश का एक जिला है जो१६° ४७' उ० अक्षाश से २०° २७' उ० अ० तथा ६२° ११' पू० दे० से ६३° १६' पू० दे० में फैला है। यह बगाल की खाड़ी के उत्तर-पूर्वी तट पर स्थित है और इसकी जनसंख्या ७,६०,७०१ है (१६५१)। इसका क्षेत्रफल ४,१३६ वर्ग मील है। इस जिले का मुख्य नगर अक्याब (स्थित २०° ६ उ० अ०, ६२° ५६' पू० दे०) मियू, कालादान तथा लेमरो निदयों के सगम पर स्थित है। यहाँ का अधिकतम ताप ६६° फा० तथा न्यूनतम ७४° फा० है। वार्षिक वर्षा प्राय १०० इच से भी अधिक होती है। तटीय प्रदेश में चावल पर्याप्त मात्रा में उत्पन्न होता है तथा बाहर भेजा जाता है। मुख्य उद्योग सूती तथा रेशमी कपड़े बुनना, बरतन बनाना, सोने चाँदी का काम तथा जूता तैयार करना है।

भूका गिनी की खाडी के तट पर ५° ३१′ उ० ग्र० तथा ०° १२′ प० दे० पर स्थित एक मुख्य बदरगाह तथा घाना की राजधानी है। १६४८ की जनगणना के ग्रनुसार इसकी जनसख्या १,३३,१६२ थी। जलवायु प्राय शुष्क है तथा वर्षा साल में लगभग २६ इच होती है। यहाँ के मुख्य मार्ग, वैक तथा व्यापारिक केंद्र होली ट्रिनिटी गिरजाघर से ग्रारभ होकर एक सीधी पिक्त में चले गए हैं। विक्टोरियावर्ग में मुख्य ग्रफ्नरों के निवासस्थान है। यहाँ पर घुडदौड का एक मैदान है। मत्स्य विभाग का प्रधान कार्यालय भी यहाँ है। नारियल यहाँ का मुख्य निर्यात है।

मियावाद बुद्ध के समय का एक प्रस्थात दार्शनिक मतवाद। महावीर तथा बुद्ध से पूर्व के युग में भी इस मत का वडा वोलवाला था। इसके अनुसार न तो कोई कर्म है, न कोई किया और न कोई प्रयत्न। इसका खडन जैन तथा वौद्ध धर्मों ने किया, क्योंकि ये दोनो प्रयत्न, कार्य, वल तथा वीर्य की सत्ता में विश्वास रखते हैं। इसी कारण इन्हें कर्मवाद या कियावाद के नाम से पुकारते हैं। बुद्ध के समय पूर्णकश्यप नामक ग्राचार्य इस मत के प्रस्थात अनुयायी वतलाए गए हैं (द्रष्टव्य ब्रह्मजालसुत)।

अक्रू यादववशी कृष्णकालीन एक मान्य व्यक्ति । ये सात्वत वदा में उत्पन्न वृष्णि के पौत्र थे । इनके पिता का नाम स्वफल्क था जिनके साथ काशी के राजा ने अपनी पुत्री गादिनी का विवाह किया था। इन्हीं

दोनों की सतान होने से अकूर 'श्वाफिल्क' तथा 'गादिनीनदन' के नाम से भी प्रसिद्ध थे। मथुरा के राजा कसकी सलाह पर ये वलराम तथा कृष्ण को वृदावन से मथुरा लाए (भागवत १०।४०)। स्यमतक मिण से भी इनका वहुत सवय था। अकूर तथा कृतवर्मा द्वारा प्रोत्साहित होने पर शतयन्वा ने कृष्ण के श्वसुर तथा सत्यभामा के पिता सत्राजित् का वय कर दिया, फलत कृद्ध होकर श्रीकृष्ण ने शतयन्वा को मिथिला तक पीछा कर मार डाला, पर मिण उसके पास नहीं निकली। वह मिण अकूर के ही पास थी जो डरकर द्वारिका से वाहर चले गए थे। उन्हें मनाकर कृष्ण मथुरा लाए तथा अपने वयुवर्गों में वढनेवाले कलह को उन्होंने शात किया (भागवत १०।५७)। [व० उ०]

म्म - व्राजील की एक नदी है जो वोलिविया तथा व्राजील को अलग करती है। द° ४५' द० ग्र० पर यह पुरुस नदी में जाकर मिल जाती है।

ग्रके बाजील का एक प्रदेश भी है जो उत्तरी वोलिविया तथा दक्षिण-पूर्वी पेरू के वीच में पडता है। पहले यह वोलिविया के ग्रवीन था तथा यहाँ पर ५६,१३६ वर्ग मील क्षेत्र में रवर के वृक्षो का वाहुल्य था। वाद में बाजील सरकार ने इसपर ग्राक्रमण किया ग्रीर ग्रनेक वर्षों तक दोनों देशों में भगडा चलता रहा। १८६६ ई० में ग्रके ने ग्रपने को स्वतंत्र घोषित कर दिया। १६०३ ई० में ब्राजील ने वोलिविया को १,००,००,००० डालर की क्षतिपूर्ति देकर ग्रके को ग्रपने में समिलित कर लिया। ग्रके की राजवानी रिग्रोब्राको है, जिसकी जनसंख्या १,१६,१२४ है (१६५०)।

श्राह्मोन श्रोहायो (सयुक्त राज्य, श्रमरीका) का एक नगर है, जो छोटी कुयाहिगो नदी पर स्थित है। इसकी स्थापना पहले पहल सन् १६१६ में हुई, १६६५ में यह नगर हो गया। इसका क्षेत्रफल २५३ वर्ग मील तथा जनसच्या २,६६,०६६ है (१६५६)। रवर टायर वनाने का यह वहुत वडा केंद्र है। यहाँ पर रासायनिक पदार्थ, पत्थर के सामान, चीनी मिट्टी के वरतन, सगमरमर के खिलीने, जहाज श्रौर मछली फँसाने के उपकरण तैयार किए जाते हैं। यहाँ का विश्वविद्यालय १६१३ में वना। लगभग ४७५ एकड भूमि में यहाँ पर २६ प्रमोदवन (पार्क) है।

सका गाव्दिक अर्थ 'नगरका ऊर्व्व भाग' है। प्राचीन यूनानियों ने रक्षा की दृष्टि से नगरों की रचना अधिकतर ऊँची खडी पहाडियों पर की थी। कालातर में ये ही स्थल वडे नगरों के केंद्र वन गए। नगरों का विस्तार उन्हीं के चारों और और नीचे होता चला गया। पहले इस शब्द का प्रयोग केंवल एथेंस, अरगोस, थीविज, कोरिंथ आदि के लिये होता था, पर वाद में ऐसे सभी नगरों के लिये होने लगा। इनमें सबसे अधिक स्थाति एथेंस के अकोपोलिस की है (देखिए, एथेस)।

अक्तु वबई राज्य के गोलापुर जिले के मलसिरा ताल्लुका का एक प्रसिद्ध नगर है जो नीरा नदी पर मलसिरा से छ मील उत्तर-पूर्व दिशा में स्थित है। पहले यह नगर सूत के व्यापार के लिये बहुत प्रसिद्ध था, परतु अब यह व्यापार कम हो गया है। यहाँ पर एक डाकघर तथा एक जीर्गा दुर्ग है। प्रति सोमवार को यहाँ साप्ताहिक हाट लगती है। क्षेत्रफल २५२ वर्ग मील है और जनसंख्या २०,२६२ (१६५१) है।

अक्षकी जाए का खेल ग्रक्षकी वा ग्रक्षचूत के नाम से विख्यात है। वेद के समय से लेकर ग्राज तक यह भारतीयों का ग्रत्यत लोकप्रिय खेल रहा है। ऋग्वेद के एक प्रख्यात सूक्त (१०१३४) में कितव (ज्याडी) ग्रपनी दुर्दशा का रोचक चित्र खीचता है कि जूए में हार जाने के कारण उसकी भार्या तक उसे नहीं पूछती, दूसरों की बात ही क्या? वह स्वय शिक्षा देता है—ग्रक्ष मां दीव्य कृपिमित् कृषस्व (ऋ०१०१३४)। महाभारत जैसा प्रलयकारी युद्ध भी ग्रक्षकीड़ा के परिणामस्वरूप ही हुग्रा। पाणिनि की ग्रष्टाध्यायी तथा काशिका के ग्रन्शीलन से ग्रक्षकीड़ा के स्वरूप का पूरा परिचय मिलता है। पाणिनि उसे 'ग्राक्षिक' कहते हैं (ग्रष्टा० ४१४१२)। पतजिल ने सिद्धहस्त चूतकर के लिये 'ग्रक्षकितव' या 'ग्रक्षघूर्त' शब्दों का प्रयोग किया है।

वैदिक काल में द्यूत की सावन सामग्री का निश्चित परिचय नही मिलता, परतु पाणिनि के समय (पचम गती ई० पू०) में यह खेल 'ग्रक्ष' तया 'गलाका' से खेला जाता था । ग्रर्यशास्त्र का कथन है कि द्यूता-घ्यक्ष का यह काम है कि वह जुम्राडियों को राज्य की मोर से खेलने के लिये ग्रक्ष ग्रीर गलाका दिया करे (३।२०)। किसी प्राचीन काल में ग्रक्ष से तात्पर्य वहेडा (विभीतक) के वीज से था। परतु पाणिनि काल मे अक्ष चौकोनी गोटी ग्रौर शलाका भ्रायताकार गोटी होती थी। इन गोटियो की संस्था पाँच होती थी, ऐसा अनुमान तैत्तिरीय वाह्मण (१।७।१०) तया ग्रप्टाघ्यायी से भली भाँति लगाया जा सकता है। ब्राह्मणो के ग्रयो में इनके नाम भी पाँच थे--- ग्रक्षराज, कृत, त्रेता, द्वापर तथा कलि। काशिका इसी कारए। इस खेल को 'पिचका द्यूत' के नाम से पुकारती है (ग्रप्टा॰ २।१।१० पर वृत्ति) । पाणिनि के 'ग्रक्षणलाका सस्या परिणा' (२।१।१०) सूत्र में उन दशाग्रो का उल्लेख है जिनमें गोटी फेकनेवाले की हार होती थी ग्रौर इस स्थिति की सूचना के लिये ग्रक्षपरि, शलाकापरि, एकपरि, द्विपरि, त्रिपरि तथा चतुप्परि पदो का प्रयोग सस्कृत में किया जाता था।

काशिका के वर्णन से स्पष्ट है कि यदि उपर्युक्त पाँचो गोटियाँ चित्त गिरें या पट्ट गिरें, तो दोनो अवस्थाओं में गोटी फेकनेवाले की जीत होती थी (तत्र यदा सर्वे उत्तान पतिन्त अवाच्यों वा, तदा पातियता जयित। तस्यैवास्य विद्यातोऽन्यथा पाते जायते—काशिका २।१।१० पर)। अर्थात् यदि एक गोटी अन्य गोटियों की अवस्था से भिन्न होकर चित्त या पट्ट पड़े, तो हार होती थी और इसके लिये एकपिर जव्द प्रयुक्त होता था। 'अक्षपिर' तथा 'शलाकापिर' एकपिर के लिये ही प्रयुक्त होते थे। इसी प्रकार दो गोटियों से होनेवाली हार को 'द्विपिर' तीन से 'त्रिपिर' तथा चार की हार को 'चतुप्पिर' कहते थे। जीतने का दावें 'कृत' और हारने का दावें 'किल' कहलाता था। वौद्ध ग्रथों में भी कृत तथा किल का यह विरोव सकेतित किया गया है (किल हि घीरान, कट मुगान)।

जूए में वाजी भी लगाई जाती है और इस द्रव्य के लिये पारिएिन ने 'ग्लह' शब्द की सिद्धि मानी है (ग्रक्षेपु ग्लह, ग्रष्टा० ३।३।७०)। महा-भारत के प्रस्थात जुग्राडी शकुनि का यह कहना ठीक ही है कि वाजी लगाने के करए। ही जूग्रा लोगों में इतना वदनाम है। महाभारत, ग्र्थशास्त्र ग्रादाग्रथों सेपता चलता है कि जुग्रा 'सभा' में खेला जाता था। स्मृति ग्रथों में जुग्रा खेलने के नियमों का पूरा परिचय दिया गया है। ग्रथंशास्त्र के ग्रनुसार जुग्राडी को ग्रपने खेल के लिये राज्य को द्रव्य देना पडता था। वाजी लगाए गए धन का पाँच प्रति शत राज्य को कर के रूप में प्राप्त होता था। राज्य की ग्रोर से इतना नियमन था, फिर भी घोखाधडी करनेवालों की कमी नहीं थी। पचम शती में उज्जयिनी में इसके विपुल प्रचार की सूचना मृच्छकटिक नाटक से हमें उपलब्ध होती है। द्यूतकीडा के विविध शब्दों का ग्रध्ययन भाषाशास्त्रीय दृष्टि से विशेष महत्वशाली है।

सं०ग्रं०—वेदिक इडेक्स, भाग १,१६५८, वासुदेवगरण ग्रग्नवाल पािर्णिनकालीन भारत, कागी, १६५६। [व० उ०]

स्पाद न्यायसूत्र के रचियता ग्राचार्य। प्रख्यात न्यायसूत्रों के निर्माता का नाम पद्मपुराएं (उत्तर खड, ग्रध्याय २६३), स्कदपुराएं (कालिका खड, ग्र० १७), गायकंतत्र, नैपधचरित (१७ सर्ग) तथा विश्वनाथ की न्यायवृत्ति में महर्षि गोतम (या गौतम) ठहराया गया है। इसके विपरीत न्यायभाष्य, न्यायवार्तिक, तात्पर्यटीका तथा न्यायमणरी ग्रादि विस्थात न्यायभाष्य, न्यायवार्तिक, तात्पर्यटीका तथा न्यायमणरी ग्रादि विस्थात न्यायशास्त्रीय ग्रथों में 'ग्रक्षपाद' इन सूत्रों के लेखक माने गए हैं। महाकवि भास के ग्रनुसार न्यायशास्त्र के रचियता का नाम 'मेधातिथि' है (प्रतिमा नाटक, पचम ग्रक)। इन विभिन्न मतों की एक-वाक्यता सिद्ध की जा सकती है। महाभारत (गातिपर्व, ग्र० २६५) के ग्रनुसार 'गौतम मेधातिथि' दो विभिन्न व्यक्ति न होकर एक ही व्यक्ति है (मेधातिथिमंहाप्राज्ञों गौतमस्तपिस स्थित)। 'गौतम' (या गोतम) स्पष्टत वगवोयक ग्रास्था है तथा 'मेधातिथि' व्यक्तिवोधक सज्ञा है। 'ग्रक्षपाद' का गव्दार्य है 'पैरों में ग्रांखवाला'। फलत इस नाम की सार्थकता सिद्ध करने के लिये ग्रनेक कहानियाँ गढ ली गई है जो सर्वथा किल्पत, निराधार ग्रौर प्रमाराज्ञन्य है।

न्यायसूत्रों में पाँच अघ्याय है और ये ही न्यायदर्शन (या आन्वीक्षिकी) के मूल आघार ग्रथ है। इनकी समीक्षा से पता चलता है कि न्यायदर्शन आरम में 'अघ्यात्मप्रघान' या अर्थात् आत्मा के स्वरूप का यथार्थ निर्णय करना ही इसका उद्देश्य था। तर्क तथा युक्ति का यह सहारा अवश्य लता था, परतु आत्मा के स्वरूप का परिचय इन साघनों के द्वारा कराना ही इसका मुख्य तात्पर्य था। उस युग का सिद्धात था कि जो प्रक्रिया आत्मतत्व का ज्ञान प्राप्त करा सकती है वही ठीक तथा मान्य है। उससे विपरीत मान्य नहीं होती

यया यया भवेत् प्रसा व्युत्पत्ति प्रत्यगात्मिन । सा सैव प्रिक्तया साघ्वी विपरीता ततोऽन्यथा।।

परतु आगे चलकर न्यायदर्शन में उस तर्कप्रणाली की विशेषत उद्भावना की गई जिसके द्वारा अनात्मा से आत्मा का पृथक् रूप भली भाँति समभा जा सकता है और जिसमें वाद, गल्प, वितडा, छल, जाति आदि साधनों का प्रयोग होता है । इन तर्कप्रधान न्यायसूत्रों के रचियता 'अक्षपाद' प्रतीत होते हैं । वर्तमान न्यायसूत्रों में दोनों युगों के चितनों की उपलब्धि का स्पष्ट निर्देश है । न्यायदर्शन के मूल रचियता गौतम मेधातिथि हैं और उसके प्रतिसस्कर्ता—नवीन विपयों का समावेश कर मूल ग्रथ के सशोधक—अक्षपाद है । आयुर्वेद का प्रख्यात ग्रथ 'चरकसहिता' भी इसी 'सस्कारपद्धति' का परिणात आदर्श है । मूल ग्रथ के प्रणेता महिंप अगिनवेश है, परतु इसके प्रतिसस्कर्ता चरक माने जाते हैं । न्यायसूत्र भी इसी प्रकार अक्षपाद द्वारा प्रतिसस्कर्ता ग्रथ है ।

स॰प्र०—डॉ॰ विद्याभूषरा हिस्ट्री ग्रॉव इडियन लॉजिक, कल-कत्ता, तर्कभाषा (ग्राचार्य विश्वेश्वर की व्याख्या ग्रौर भूमिका), काशी, स॰ २०१०। [ब॰ उ॰]

द्मक्षयकुमार देवसेनानी स्कद श्रथवा कार्तिकेय का नाम है। वे महादेव के पुत्र थे, कृत्तिका ने उनका पालन किया था। कालिदास ने 'कुमारसभव' में पार्वतीपरिख्य तथा कुमारोत्पत्ति का विशद वर्णन किया है।

अक्षयतृतीया वैशाख के शुक्लपक्ष की तृतीया श्रक्षयतृतीया कह-लाती है। हिंदुओं के श्रनेक धार्मिक पर्वो की तरह इस तिथि का भी स्नान, दान सबधी माहात्म्य है, परतु कृपको के लिये यह एक वडा पर्व इसलिये है कि इसी दिन वे विधि पूर्वक चीजारोपण का काम प्रारभ करते हैं।

अक्षयनवसी कार्तिक शुक्लपक्ष की नवमी अक्षयनवसी कहलाती है। यो सारे कार्तिक मास में स्नान का माहात्म्य है, परतु नवमी को स्नान करने से अक्षय पुर्य होता है, ऐसा हिंदुओं का विश्वास है। इस दिन अनेक लोग ब्रत भी करते हैं और कथा वार्ता में दिन विताते हैं।

पुरागों में वर्णन ग्राता है कि कल्पात या प्रलय में जब समस्त पृथ्वी जल में डूब जाती है उस समय भी वट का एक वृक्ष वच जाता है जिसके एक पत्ते पर ईश्वर बालरूप में विद्यमान रहकर सृष्टि के ग्रनादि रहस्य का ग्रवलोकन करते हैं। यह वट का वृक्ष प्रयाग में त्रिवेणी के तट पर ग्राज भी ग्रवस्थित कहा जाता है। ग्रक्षयवट के सदर्भ कालिदास के 'रघुवश' तथा चीनी यात्री युवान्-च्वाग के यात्रा विवरगों में मिलते हैं।

श्रक्षर' शब्द का धात्वर्थ तो "क्षर ग्रथवा क्षय न होनेवाला", "ग्रपरिवर्तनीय" ग्रादि हैं, कितु यहाँ इसका प्रयोग लिखित ग्रथवा ग्रकित व्विनसकेत के ग्रथ में किया गया है, ससार की विभिन्न भाषाग्रों की विविध व्विनयों को व्यक्त करनेवाले चिह्नों को ग्रक्षर कहते हैं। प्राचीन संस्कृत साहित्य में 'ग्रक्षर' शब्द का प्रयोग व्वन्यात्मक (उच्चिरत) ग्रीर सकेतात्मक (लिखित) दोनों ग्रथों में मिलता है, 'वर्ग' शब्द केवल सकेतात्मक चिह्न के ग्रथ में ही मिलता है, क्योंकि वर्ग की व्युत्पत्ति मूल धातु 'वर्ग' (रँगने या वनाने) से है। प्रत्येक ग्रक्षर किसी व्विनिविशेष का प्रतिनिधित्व करता है। किंतु कोई ग्रक्षर किसी व्विन को मोटे तौर पर ही व्यक्त कर सकता है, क्योंकि व्विनयाँ ग्रनत हैं ग्रीर ग्रक्षर सीमित। जिस प्रकार भाषाएँ मानव विचारों ग्रीर भावों को पूर्ण रूप से व्यक्त नहीं

कर सकती उसी प्रकार ग्रक्षर भी भाषा का पूर्ण रूप से प्रतिनिधित्व नहीं कर सकते । ग्रक्षर बहुत विकसित किंतु कृत्रिम लेखनकला है । ग्रक्षर ग्रीर घ्वनि का सबध परपरागत मान्य है, वास्तविक नहीं ।

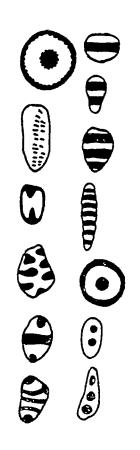
प्रतीक एवं संकेत

लेखनकला ग्रौर ग्रक्षर को विकास की कई सीढियो से होकर गुजरना पडा है। जब भ्रादिम मनुष्य वर्वरता से सम्यता की म्रोर वढा तव उसे ग्रपने ज्ञान को स्थायी रूप देने की ग्रावश्यकता पड़ी। इसके लिये कई उपायो का ग्रवलवन किया गया । प्राथमिक उपाय प्रतीकात्मक ग्रथवा सकेतात्मक थे। कहा जाता है, शको ने ग्रपने शत्रु पारसीको के पास सदेश में "एक पक्षी, एक चूहा, एक मेढक श्रीर पाँच बारा" भेजे । इसका श्रर्थ यह था कि "यदि वे पक्षी की तरह उड नहीं सकते, चूहे की तरह छिप नहीं सकते श्रौर मेढक की तरह दलदल में उछल नहीं सकते तो उन्हें युद्ध नहीं करना चाहिए, ग्रन्थथा वे वाएा से पराजित होगे।" इसी प्रकार रस्सी या तागे में गाँठो और छड़ी में कटाव ग्रादि से स्मृति को सजीव रखा जाता या । वर्तमान ग्रादिम जातियाँ ग्रभी तक इसका उपयोग करती है । वास्तव मे ये सव गर्भस्थ लेखनकलाएँ थी । सचमुच लेखनकला का प्रारभ मूर्तिलिपि से होता है। इसमें पदार्थों की ग्रर्धखिचत प्रतिकृति पाई जाती हैं, जिससे स्मृति पर स्थायी छाप पडती है । विकास का दूसरा चरएा-चित्रलिपि थी जिसमे पदार्थो की ग्रस्पष्ट प्रतिकृति मिलती है। पापाए। कालीन गुहास्रो में इस प्रकार के अनेक उदाहरण पाए जाते हैं। लिपि के विकास का तीसरा चरएा विचारिलिप थी । यह एक प्रकार का चित्रएा था जो किसी घ्वनि या शब्द को न प्रकट कर विचार को प्रकट करता था। जैसे, ग्रांख ग्रौर उससे गिरते हुए ग्रांसू का चित्र "शोक" का प्रतिनिधित्व करता है। दूसरे शब्दो में, यह चित्रकथानक था, परतु ग्रभी तक उच्चरित शब्द ग्रौर खचित चित्र में कोई सीघा सवध नही था। विकास के चौथे चरए। में चित्र ग्रौर ग्रक्षर के बीच का सक्रम ए। काल ग्राया जिसमे चित्र का ग्रगविशेष सिक्षप्त होकर किसी पदार्थ के नाम ग्रथवा उसके प्रथम ग्रक्षर की घ्वनि से सयुक्त होने लगा । सुमेर, मिस्र, सिधुघाटी, चीन, कीट ग्रादि के लेखो में इसके उदाहरए। मिलते हैं। घ्वन्यात्मक ग्रक्षरो का विकास सबसे अत में हुआ जिसमें ध्वनिसमूह यथवा एक ध्वनि के लिये एक चिह्न निश्चित रूप से मान लिया गया।

म्रु--चित्रात्मक म्रक्षर

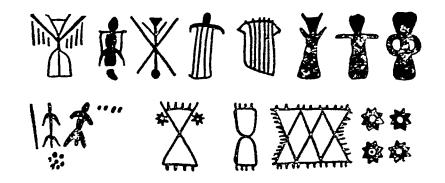
ससार मे प्रचलित लेखनकला के कई परिवार है। उनमे से प्रमुख का परिचय नीचे दिया जा रहा है

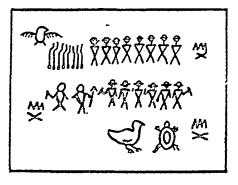
- १ कीलाक्षर (३५०० ई० पू०-१००ई० पू०) प्राचीनतम उत्कीर्ण लेख दजला श्रीर फरात निदयों के बीच मेसोपोतामिया में पाए जाते हैं। किश से उपलब्ध शिलालेख में, जो इस समय ऐशमोलियन सग्रहालय, श्राक्सफोर्ड में सुरक्षित है, मानव शिर, हाथ, पावँ, शिश्नादि प्रतीको श्रीर चिह्नों से भाव व्यक्त किए गए हैं। यह एक प्रकार की चित्रलिप थी। क्यों कि यहाँ पर लेखन का माध्यम नरम मिट्टी की तिस्तियाँ थी श्रत लिखने की किठनाई के कारण चित्रलिप क्रमश कीलाक्षरों में परिवर्तित हों गई। ये श्रक्षर श्राकार में कील (कॉटो) के समान हैं, यत इन्हें कीलाक्षर कहते हैं। सबसे पहले सुमेर निवासियों ने इस लिप का उपयोग किया। कहा जाता है, ये लोग सामी जाति से भिन्न थे श्रौर श्रपनी लेखनकला कही बाहर समुद्रमार्ग से लाए थे। इनसे बाबुली, श्रसुर, इलामी, कस्सी, खत्ती, मित्तनी, पारसीक श्रादि लोगों ने कीलाक्षरों को ग्रहण किया, यद्यपि विभिन्न प्रदेशों में इसके विविध रूप थे।
- २ मिस्रो ग्रक्षर (३००० ई० पू०-५०० ई०पू०) चित्रलिपि से इसका विकास हुग्रा। इसके तीन विभाग किए जा सकते हैं (१) (पित्र) चित्राक्षर (हीरोग्लिफिक)। पदार्थों के चित्र से शब्द ग्रथना शब्दखड का बोध इसमें होता था। स्मारकों के ऊपर प्राय इसका प्रयोग किया जाता था। (२) पुरोहितीय (हीरेटिक) का उपयोग धार्मिक ग्रथों के लेखन में होता था। (३) लेखकीय (डिमॉटिक) का उपयोग साधारण लेखको द्वारा सामान्य दैनिक



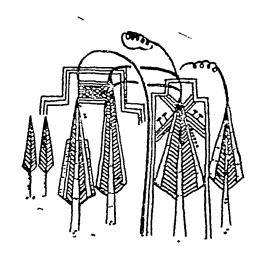






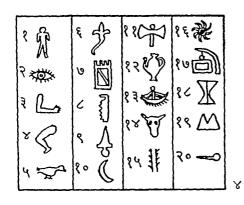


中で東京大学のより、

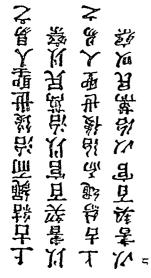


श्रक्षरो का विकास

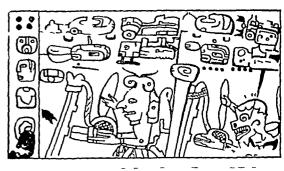
१ प्रारिभक प्रतीक, सकेत, चिह्न ग्रादि (देखें पृष्ठ ७०)











2	१७ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १	マ マ シ と マ o o o o o o o o o o o o o o o o o o
---	---	---

タンサイクトリーのとのアイトトロークトのようので、日本にのようので

ग्रक्षरो का विकास

२ कीलाक्षर ३ मिस्री चित्रलिपि ४ कीटीय ५ मध्य ग्रमरीकी ६ सिघुघाटी के ग्रक्षर ७ खत्ती (हिताइत) ८ चीनी ६ शब्द खडात्मक तथा ग्रघंवर्गात्मक

सरोद्धी अप*7)7* ₹ :· 77 319) ロイブクケ श्रा ४ न **事 十 〕** ロ 1 万 万 714 घ७५५ 44 [ブ ガイ ф Y ع # h 3 7 7 Y F P P O 5 द ८ रा I ध () 5 5 द 5 D L ١ q L h p p のしカナ a 0 777 4 17 万万 4801000 3 1 7 Z 7 すってる a 67 श र । । । 日もケア € 6 7

emini Tran Jean तेतुमु স্পামাযা খাতা 🖰 20 H স্মা মা সাআ খাআ 🖰 وح GO. Ð इह धरे करे व ಇ 2 P B 15000 ह द्वारा के छाउर क्ष ಈ 2 3 **9** 8 6 8 6 6 2 ますのでのひぱ ಊ 22 뜅 がよす外ひ 斜5m ಋ 떯 8 Alm ಋ 花 \mathcal{Z} 8 γ_{Γ} ए हे भे प प प प श श श भ क् ब ब \mathfrak{D} ৫ পুরুত্র ক্রিক চ র্কা সাশী ক্রন্ত টি টি E. ೧೨ अ भी भी औ अ भाग पाः क क छ क छ क छ 85 ₹ ₽ ल म भ भ श श श भै ಖ ഖ ヹ n d かななるがく S ष भा श्रय ध य र्भ ず nej ಬಿ इड्र १०००० ങ 囿 u 4 9 J D O D 12 Æ 2) <u> ब ९ १ व छि ह</u> ५ ಛ 20 ज নকজ কিজ ৫ ಬ ట్న ಝ W # 旧 幺 st st st st を अ ह अंकि है कि दे ಭಾ ন্ত ഞ उ र ट र है है है है દ્ય S ठ द ७ द ० ठ ४ ರ 0 ৱ১ ডওড ৫ ಡ Š क्राउच ३५ ಡ No ണ ^म ट्रां प ब्राप છ્ય न्म ला ಗರ**ಾ**ರ್ ನಿರ್ವ ॼ ത ∌ ಭ 4 मध य य थ थ ४ LO ದ 3 द स ६ म २ म ४ なな 4 D 4 A A A A A W न त न न न न न न 3 15 ىم प्राप्यश्च IJ ಭ ഹ ^५ ह ६ क् 🗗 क र् ৰ ঘ্ৰৱে ৱব থ ಬ ബ ಭ भ व ल ख ८ ७ ६ B 2 मम्यव्यक्र ಮ Ω य जय्य श्रिय ॐ ಯ 3 m) ¹ বহ্*ব* গ্ৰেপ্ 同口口の ^ಇ ಗ್ರಡ್ಡ ಗಾಲ ಲ 9 ல ഗ്രം ഏ കു കു ബ M. ^ब हे त् य त त त ज α വ ബ गम श्रम दी म ३ স্ত (Va) **W** व प प य य य य य म म स्प्र घ ज ह \precsim φ ह रा ७ इ छ इ रू T क्ष य Ħ 页 झ

तावानी स्यामी हमी P 43 C H BS H B BN KE ₹ឋ८८८२३mu 8 उ ८ ६ १९ २ ८ १० ६ ए ⊏ 8 8 G il & e O शा भा उग्नाम ग CD E WH D THO TO THE M M W M M घ己CCCУV VS च 🗏 🎖 🗅 🖸 म् 🧿 भी อ ថ 田台 (၁၀) C 3 FE C G X Y V D व य य ىح ලා と言るのならに世界 5 K { }; \$ a 5686 చి . 2 5 7 មា ១ 21 7 7 20 ది വുഹ വ്രാഹ L ति वि कि कि कि श श श य 🔀 🗆 🗪 ळ 🕾 १ 4 Z 3 + 3 & n m ? 日日の红口 नवाड। विभागक 4500000 N N N O 45000020 4月日日の27 a non ಸಾಗುಖಾಗಿಸ Ø _म भान ० ० त म भ ० ७ 4 Mm m m m n m m a ₹开Sr9クョッ6 B M c Vo W 目 El le en recounar श प्राप U 3Rでいりのコロマル ្ស Σ> ហ ល ល ល ង ហា ខ

			-			-		8	٦	3		ξ	3	3	-¥`	ч_
	मेबियन	तिहेनियन			मन्दो १७ वी	शफतवान १७ वी-	मेप ८४२	Α	AA	an		A B	λ B	A .	h B	a b
31	ለአ	ተ ለት፦			श०ई० पू०	१६ वी श०	ई०	8	98	LB		C	C	С	C	c
व	nΛ	nn		अ	K	K * Ž	K	ר	5	800	1	D	۵	D	δ	9 9
ग	_	7	{	व	q	Ž.	9	Δ	5	5		E	ł	E	e	ŧ
द ड	中的日本	4 44 A A HA		ग		^	1	E	88	218		F	£	F	}	f
ह		1 1		द	4	4	۵	Z	X	31f		C	G	G	C .	Ø.
6	ቀሳ የ	1 131		(ह	#		3	Н	æ	ny		H	Ħ	н		h
व	(0 ⇔	000		ម		4 4	Y	9	v	9		1	1	l K	}	11
ज ह)	ም _ለ አረረ ቅጷዛ፮	₩	ą	ज़		I	IZ	1	II	r		L	l	L	į	ı
দ্যাক্ত)দেশ	מגגע	ነ ኞቻች ነ	\	ख		A	Ħ	K	K	લહ્ન		M	M	м	m	1
ट य		0	}	थ		⊖	Ø	٨	Я	121		N	N	N	И	n
7	٩	999		य	5	3	己	M	M	μ		0	0	0	t .	0
क ड	ሰሰከ	かかり		布	V	104	y	N	10	y		PQ	PQ	P	, .	p q
	15	1177		ल	1	1	1	=	¥	33		R	R	R	1	rz
ਸ 	ERU	800000		म		3 5	4	0	0	o		S	5	s	į.	12
ন	4494	रररधर		न		4	4	n	\mathcal{I}	45		T	7	T	τ	7
स ग	许英	ካ ተ ተ ተ ተ ተ	, ' 	स	1		₹	P	90	10		V	V	Ųγ	l l	}
Ţ	0017	00774		Ų	0	0	0	Σ	25	00		X	X	×	X	x
प द	000	ono		Ч		122	7	T	1	τ2			_	Z	<u></u>	
प	Alle	B ጸጹ		क			K	Y	2	v						
क	\$ ¢	44	,	τ		1 9	4	ф	<i>9</i> 5	44						
ेंद	1			र इ	1	9	1	X	2	24						
য়)}{()7		7	1	w w	\ ~	Ψ	33	7						
त	{3z	3333 * * *				+ ×	X	Ω	w	w						
<u> </u>	xxg	×						 १२			_					
१०							C	• `								

ग्रक्षरो का विकास

१० सामी अक्षर--वाई ग्रीर प्राचीन, दाहिनी ग्रीर ग्राधुनिक

१२ यूरोपीय ग्रक्षर—वाई ग्रोर यूनानी तथा तद्भव, दाहिनी ग्रोर लातीनी (रोमन तथा इगलिश)

व्यवहार में किया जाता था। ग्रतिम दो प्रथम के ही घसीट रूप थे। घन्यात्मक दृष्टि से इनके तीन वर्ग किए जा सकते है (१) जव्दिल्ल (एक पूरे जव्द के लिये एक चिह्न), (२) घ्वन्यकन तथा घन्यात्मक पूरक चिह्न ग्रौर (३) निर्घारक चिह्न (पदार्थों के भेद को प्रकट करनेवाले चिह्न)। परवर्ती सामी ग्रक्षरों के ही समान मिल्ली ग्रधरों में भी केवल व्यजन होते थे, स्वर नहीं। इनमें एक-व्यजनात्मक ग्रौर द्विव्यजनात्मक दोनों प्रकार के चिह्न थे। द्वि-व्यजनात्मक चिह्नों की संख्या पचहत्तर थी जिनमें से पचास का उपयोग ग्रविक होता था।

- ३ सिंबुंघाटो लिपि (३५०० ई० पू०-२००० ई० पू०) हडप्पा ग्रौर मोहें जोदंडो के उत्खनन से लगभग ग्राठ सौ मुद्राएँ ग्रौर तिस्तयाँ (पत्यर ग्रौर ताँवे की) मिली थी जिनपर ये ग्रक्षर ग्रक्तित है। इनमे विभिन्न कालों के लिपिचिह्न सिमिलित है। ग्रत इनमे चित्रलिपि, सक्रमण्लिपि एव घ्वन्यात्मक लिपि तीनों का समावेग है। चिह्नों की सस्या लगभग ५०० है। परतु इनमें मूल ग्रौर व्युत्पन्न सभी चिह्न मिले हुए हैं। विश्लेपण करने पर मूल चिह्नों की सस्या क्रमश कम होती जा रही है। इस लिपि का सुमर की लिपि से साम्य है। इन दोनों के पौर्वापर्य के सवध में निव्चित रूप से कहना कठिन है। परतु यि सुमेर में लिपि वाहर से गई तो यह स्रोत सिंधुंघाटी भी हो सकती है। परवर्ती भारतीय लिपि बाह्मों से सिंधुंघाटी की लिपि का सबध जोडने में पहले पुरातत्वज हिचकते थे। तुलना करने पर ब्राह्मी के ग्राठ ग्रक्षर सिंधुंघाटी में ग्रपने स्वतंत्र रूप में वर्तमान है। संयुक्त ग्रक्षरों में कई ग्रन्य ग्रक्षरों के रूप दिखाई पडते है। ग्रत दोनों का सबध कमण स्पप्ट होता जा रहा है।
- ४ मिनोन को लिपि (२००० ई० पू० १००० ई० पू०) यूनान में यवन सभ्यता के उदय के पूर्व कीट के निवासियों में एक ऊँची सभ्यता का विकास हो चुका था जिसे ईजियन अथवा 'मिनोन' कहते हैं। कीट के निवासियों ने लिपि का भी आविष्कार किया था जो अभी तक पढ़ी नहीं जा सकी है। परतु इसका वाह्य अध्ययन इस प्रकार से हो सकता है (१) चित्रात्मक वर्ग अ, (२) चित्रात्मक वर्ग आ, (३) रेखात्मक वर्ग आ, (४) रेखात्मक वर्ग आ। प्रथम दो स्मारकात्मक और अतिम दो घसीट है। इस लिपि का उद्गम ढूंढना वहुत कठिन है किंतु इसका सवध मिस्र की प्रारंभिक लिपि से जोडा जा सकता है।
- ५ खत्ती चित्रलिपि (१५००-७०० ई०पू०) खत्ती लोग एशिया माइनर ग्रीर उत्तरी सीरिया में रहते थे। ये भारोपीय भाषापरिवार के थे। सुमेर के कीलाक्षरों से मिलती जुलती लिपि के ग्रतिरिक्त ये चित्रलिपि का भी उपयोग करते थे। इस लिपि का मेल मिनोग्रन लिपि से पाया जाता है।
- ६ चीनी विचारिलिप (२०० ई० पू०) यह एक प्रकार की विश्लेपणात्मक विचार-घ्विन-लिपि है। यद्यपि ससार की जनसंस्या का पाँचाँ भाग इसका उपयोग करता है, तथापि गत चार हजार वर्षों से इसमें कोई ग्रातरिक एव मौलिक विकास नहीं हुग्रा। इस लिपि में कई हजार चिह्नों का प्रयोग होता था। केवल इनके वाह्य रूपों ग्रौर वर्गीकरण में थोडा वहुत परिवर्तन हुग्रा। सपूर्ण चिह्नों को छ वर्गों में विभक्त किया जा सकता है (१) चित्राकन, (२) भावाकन, (३) सूक्ष्म विचारात्मक, (४) वाह्य विच्छेद ग्रौर ग्रतरभेद, (५) समनामाकन तथा (६) घ्वन्यात्मक समास। ग्रितम वर्ग के चिह्नों की सस्या सबसे ग्रविक है। इनके मुस्यत दो ग्रा है (१) घ्वन्यात्मक, जिससे शब्द की घ्विन का जान होता है ग्रौर (२) निर्धारणात्मक, जिससे शब्द का ग्रर्थ निर्धारित होता है। यह लिप ऊपर से नीचे को लववत् लिखी जाती है। इसके स्तभ पृष्ठ के दक्षिण पार्थ्व से प्रारभ होते हैं।
- कोलवसपूर्व अमरीकी लिपि (१००-१२५० ई०)—मध्य ग्रमे-रिका ग्रीर मेक्सिको मे प्रथम सहस्राब्दी के पूर्वार्थ मे मय ग्रीर दूसरी सहस्रान्दी के पूर्वार्थ मे ऐजटेक जातियो ने ग्रपना ग्राधिपत्य

जमाया और सम्यता का विकास किया। मय जाति एक मुदर चित्र-लिपि का प्रयोग करती थी जो अलकृत स्तभो, वरतनो, धातु एव प्रस्तरखडो और हस्तिलिखित ग्रथो मे पाई जाती है। यह लिपि भी ग्रभी ग्रसिव्य रूप से पढी नहीं जा सकी है। ऐजटेक जाति मय लिपि के विकृत रूप का प्रयोग करती थीं, क्योंकि इसमें विचारिलिपि और घ्वन्यात्मक गव्दखडों का मिश्रण पाया जाता है जो वर्ण के सक्रमण-काल का द्योतक है।

द ईस्टर द्वीप लिपि(१५०० ई०)—प्रजात महासागर में चिली समुद्र-तट के पश्चिम २५०० मील दूर ईस्टर द्वीप क्षेत्रफल में ७० वर्ग मील है। यहाँ पर प्राचीन सम्यता के अवशेप पाए गए है। इनमें लकडी की कुछ तिस्तियाँ भी है, जिनपर चित्रलिपि में अभिलेख अकित है। इस लिपि में मनुप्य, पशु, पक्षी, मछली आदि की आकृतियाँ पाई जाती है। इनमें से कुछ चिह्नों की आकृतियाँ गैलीवद्ध जान पडती है। ये लख वलीवर्द गित (वाउस्ट्रोफेडन) से लिखे गए हैं।

श्रा-ध्वन्यात्मक श्रक्षर

शब्दखडीय ग्रक्षर ग्रौर वर्णप्राय ग्रक्षर के कितपय उदाहरण लेखन-कला के इतिहास में पाए जाते हैं। इस लेखनपद्धित में एक चिह्न एक घ्विनसमूह के लिये प्रयुक्त होता है ग्रौर कई घ्विनसमूह मिलकर एक गव्द को व्यक्त करते हैं। यदि कोई गव्द स्वय खडात्मक है तो उसका बोध एक चिह्न से भी हो सकता है। जिस भाषा के एक गव्दखड में कई व्यजन पाए जाते हैं उसमें शब्दखड लेखनकला बहुत दुरूह हो जाती है। उदाहरण के लिये 'इद्र' शब्द को इसमें "इ-न-द-र" लिखना पडेगा। ग्रग्नेजी शब्द "स्ट्रेग्य" को "से-टे-रे-ने-गे-य" लिखना होगा।

गव्दखडीय ग्रक्षर के प्रयोग का प्रमुख उदाहरण जापानी भाषा में मिलता है, यद्यपि इसमें व्यजनसमूह ग्रीर बद गव्दखड का प्राय ग्रभाव है। इसका विकास प्राचीन चीनी लिपि से हुग्रा है। शव्दखडीय ग्रक्षरों के ग्रन्य प्रमुख उदाहरण निम्नािकत है (१) ग्रसीिरया के कीलाक्षर, (२) उत्तरी सीिरया की ग्रधं चित्रलिपि, (३) साइप्रस की प्राचीन लिपि ग्रीर (४) पिंचमी ग्रफीका, उत्तरी ग्रमरीका, चीन ग्रादि देशों की वर्तमान लिपियाँ। वर्णप्राय ग्रक्षरों के नमूने प्राचीन पारसीक कीलाक्षरों ग्रीर दक्षिणी मिस्र की मीरोई लिपि में पाए जाते हैं।

इ--वर्णात्मक ग्रक्षर

वर्णात्मक ग्रक्षरों का श्राविष्कार लेखनकला का उच्चतम विकास था। इसमें एक चिह्न ग्रथवा प्रतीक एक घ्विन को घ्यक्त करता है, एक चिह्न कई घ्विनयों को नहीं। इस दृष्टि से ग्ररवी, रोमन ग्रथवा ग्रग्नेजी ग्रक्षर ग्रभी ग्रपूर्ण हैं। इसके श्रेष्ठतम उदाहरण देवनागरी ग्रक्षर है, जिनमें एक ग्रक्षर एक घ्विन का ही प्रतिनिधित्व करता है। वर्णात्मक ग्रक्षर में घ्विन ग्रौर ग्रक्षर के बीच कोई ग्राकृतिमूलक वास्तविक सवध नहीं होता, केवल परपरामानित घ्वन्यात्मक मूल्य का बोध चिह्न से होता है। द्वितीय सहस्राद्यी ई० पू० से वर्णात्मक ग्रक्षरों के उदाहरण पाए जाते हैं ग्रौर ग्रव प्राय सभी सम्य देशों में (चीन को छोडकर) इसी का प्रयोग होता है।

सामी शाखा

वर्णात्मक ग्रक्षरों की उत्पत्ति ग्रौर मूल उद्गम के सवध में ग्रभी तक बहुत मतभेद है। यूनानी, रोमन ग्रथवा ग्रग्नेजी का "ग्रलफावेट" शब्द स्पष्टत सामी उद्गम का है। ग्रत बहुतों की मान्यता है कि इनके ग्रक्षरों का उद्गम भी सामी ही है। वे सामी ग्रक्षरों के मूल में नहीं जाना चाहते। फीनिजियाई ग्रौर सुमेरी लोगों का उद्गम फीनिजिया ग्रौर सुमेर के बाहर था जो सिंधुघाटी ग्रौर भारत की ग्रोर सकेत करता है। ग्रक्षरों का मूल उद्गम मिस्न, सुमेर, कीट ग्रादि प्रदेशों में ढूँढा जाता रहा है। इधर बहु-प्रचित्त स्थापना के ग्रनुसार उत्तरी सामी ग्रव्यरों से ही सभी वर्णात्मक ग्रक्षर उत्पन्न माने जाते हैं। दितीय सहस्राद्यी ई० पू० से इमकी चार जाखाएँ विकसित हुई (१) कनानी—(ग्र) इन्नानी ग्रौर (ग्रा) फीनिशियाई, (२) ग्रारामाई (उत्तरी मामी), (३) दक्षिणी सामी (ग्ररवी) ग्रौर (४) यूनानी।

उनमें ने सबने अधिक प्रसार अरवी और यूनानी का हुआ। अरवी श्रक्षरों का विकास वड़ी शीघ्रता से हुआ। चौथी शती में इसका उदय हुआ श्रीर दो शतियों के भीतर ही प्राय इसके सभी श्रक्षरों के रूप बदल गए। गातिंग गती में इसके दो रूप थे--(१) कूफी ग्रीर (२) नसखी। पहला भारी, पुष्ट, सुदर एव स्मारकात्मक था। दूसरा गोलाकार श्रीर घमीट था। ग्रागे चलकर पहले का प्रचार सीमित ग्रीर दूसरे का ग्रविक विस्तृत हो गया । इस्लाम के प्रचार के साथ ग्ररवी ग्रक्षर सीरिया, मिस्न, फारस, तुर्की, वाल्कन प्रायद्वीप, दक्षिग्गी रूस, मध्य एशिया, उत्तरी श्रफीका ग्रादि में पहुँचे । ये ग्रविकाश सामी भाषाग्रो के माध्यम वने । यूरोपीय भापाय्रो में स्लाव, ईरानी, स्पेनिश, हिंदुस्तानी (उर्दू), तातारी, तुर्की ग्रादि के लिये भी इनका प्रयोग होने लगा। मलय-पालीनेशियाई श्रौर वर्वर, स्वाहिली, सूदानी ग्रादि ग्रफ़ीकी भाषाग्रो ने भी ग्ररबी ग्रक्षरी को ग्रपनाया । ग्ररवी ग्रक्षर दाएँ से वाएँ लिखे जाते हैं । घ्वनि की दृष्टि से श्ररवी ग्रक्षर दुल्ह ग्रीर ग्रवूरे थे, ग्रत फारस ग्रीर भारत मे ग्राने पर उनमे नई व्वनियों के लिये नए ग्रक्षर जोड़े गए। छापे की दृष्टि से भी वे दोपपूर्ण है।

भारतीय शाखा

भारतीय ग्रक्षरपरिवार बहुत प्राचीन ग्रौर विस्तृत है। ग्रक्षरो के विकास में इसका विशिष्ट स्थान है। इसका ग्रपना स्वतंत्र ग्रौर मनोरजक इतिहास है। इसकी मूल लिपियाँ दो है (१) ब्राह्मी और (२) सरोप्ठी । पहली वाएँ से दाएँ श्रीर दूसरी दाएँ से बाएँ लिखी जाती है । इन दोनो के उद्गम ग्रौर विकास के सबध में यूरोपीय विद्वानो ने ग्रद्भुत प्रस्थापनाएँ की है। व्यूलर म्रादि कतिपय पुराविदो ने दोनो की उत्पत्ति ग्रारामाई ग्रक्षरो से मानी है ग्रौर इनका उद्भवकाल ग्राठवी जती ई० पू० निश्चित किया है। किंतु प्राचीन वैदिक साहित्य के अध्ययन और सिंधुघाटी की लिपि का पता लग जाने के पश्चात् उपर्युक्त प्रस्थापनाएँ निर्मूल जान पडती है। ब्राह्मी लिपि शुद्ध भारतीय है जिसका श्राविष्कार 'ब्रह्में अथवा वेद ग्रादि पवित्र ग्रयो को लिखने के लिये ब्राह्मणो ने किया था। इसकी उत्पत्ति सिंवुघाटी के चित्राक्षरो तथा ग्रन्य भारतीय चित्रलिपियो से हुई यी। सस्कृत भाषा की विविध व्वनियों को व्यक्त करने की इसमें पूर्ण क्षमता है जो किसी भी सामी ग्रयवा ग्रन्य पश्चिमी ग्रक्षरपरिवार मे नही हुग्रा था। इसके उदाहरए। भारत एव भारत से प्रभावित पश्चिमोत्तर पडोसी प्रदेशो में पाए जाते हैं। खरोष्ठी श्रक्षर सामी सपर्क के कारए। दाहिने से वाएँ लिखे जाते थे।

वाह्मी ग्रक्षरो के विकास ग्रौर भारत मे उनके प्रसार एव व्यवहार में उनकी चार प्रमुख शाखाग्रों का उल्लेख किया जा सकता है (१) प्रारंभिक बाह्मी—इसका उपयोग छठी शती ई० पू० से चौथी शती ई० पू० तक भारत के विभिन्न भागों में होता था। इसकी प्रमुख ग्राठ स्थानीय शीलयाँ यो मौर्यपूर्व, पूर्वमौर्य, उत्तरमौर्य, शुग, कलिंग (द्राविड), शात-वाहन (ग्राध्न), उत्तर भारतीय ग्रक्षरो के पूर्वरूप ग्रीर दक्षिए भारतीय प्रधारों के पूर्वरूप। (२) उत्तर भारतीय अक्षरपरिवार—इसका विकास चीत्री शती ई० पू० से १४ वी शती ई० पू० तक हुग्रा। इसकी सात प्रमुख शाखाएँ यो गुप्त शैली, मच्यएशियाई शैली, तिब्बती, सिद्धमातुका, शारदा, सर्वप्रसिद्ध देवनागरी श्रादि । (३) उत्तर भारत का आधुनिक अक्षरपरिवार—इसका विकास १४ वी शती के पश्चात् हुग्रा । इसमें ग्रसमिया, वगाली, उत्कल, हिंदी या देवनागरी (ग्रीर इसकी उपशाखाएँ-मैंथिली, विहारी, कैंथी, महाजनी, मोडी ग्रादि), पश्चिमी हिंदी (टाकरी, लदा, गुरुमुखी ब्रादि), गुजराती श्रौर मराठी समिलित हैं । (४) दक्षिण भारतीय अक्षरपरिवार—चीथी शती के पश्चात् इसका विकास प्रारभ हो जाता है। इसमे तेलगु, कन्नड, मलयालम, तामिल, तुलु म्रादि का समावेश है। इस परिवार की कर्लिंग, ग्रथ और वट्टेलुटु ग्रादि लिपियाँ लुप्त हो चुकी है। सिहली, मालद्वीपीय ग्रादि ग्रक्षरो की गराना भी इसी परिवार में की जा सकती है।

वृहत्तर भारतीय ज्ञाला—(ल० ३०० ई० पू०—१००० ई० पू०) के पूर्व पताव्दियों से लेकर प्रथम सहस्राव्दी ई० पूर्व तक

भारतीय जनता ग्रीर सस्कृति का प्रसार दक्षिए।-पूर्व एशिया, मध्य एव उत्तर एशिया में हुग्रा। विशेषकर दक्षिए।-पूर्व एशिया में ब्राह्मए। ग्रीर वोद्ध सभी गए ग्रीर वडे वडे उपनिवेशो ग्रीर राज्यो की स्थापना की। चपा, कवुज ग्रीर जावा तथा वाली में पहले ब्राह्मए। गए। पीछे लका, वर्मा, कवुज, स्याम, कोचीन—चीन, मलय, सुमात्रा, ग्रादि में ब्राह्मए। ग्रीर वौद्ध दोनो गए। उनके साथ उनकी भाषाएँ (सस्कृत, पाली) ग्रीर प्रक्षर (ब्राह्मी), ग्रथ ग्रीर उनके विविध रूप भी गए ग्रीर प्रचलित हुए।

सबसे प्राचीन उत्कीर्ण लेख चपा में मिले हैं जो तृतीय शती के हैं। इनकी भाषा सस्कृत और अक्षर ग्रयाक्षर हैं। वर्मा के मोन एव प्यू ग्रभिलेख १२वी शती के हैं। इनके श्रक्षर दाक्षिगात्य ब्राह्मी से लिए गए हैं। इन दोनो के ऊपर वर्मी लोगो का ग्राधिपत्य १२वी शती में स्थापित हुग्रा। इन्होंने लका का पालि वौद्धधर्म श्रपनाया और उसके माध्यम लका की ब्राह्मी से उत्पन्न लिपि को भी। स्याम (थाईलैंड) में सबसे पुराना लेख सुखोताई (सुखोदय) में मिला था। इसपर १२१४ शकाव्य ग्रक्ति है। जावा की मूल भाषा को भाषा और लिपि को किव कहा जाता था। यहाँ पर प्राचीनतम उत्कीर्ण लेख दिनय में प्राप्त ६०२ शकाव्य का है। सुमात्रा, मलय, सेलिवीज, वाली, फिलिपाइन श्रादि में किव—ग्रक्षरों के विविध रूप प्रयुक्त होते थे। जावा, मलय ग्रादि में ग्राजकल ग्ररवी और रोमन ग्रक्षरों का भी प्रयोग होने लगा है। सबसे पूर्वोत्तर में कोरिया के ग्रक्षर भी भारतीय लिपि से लिए गए हैं।

यूनानी (यूरोपीय) शाखा (प्रथम सहस्राद्दी ई०पू०से)

ग्रक्षरो के विकास मे यूनानी शाखा का बहुत वडा महत्व है । यूरोप तथा यूरोप से उपनिवेशित सभी देशो के ग्रक्षर प्रत्यक्ष ग्रथवा ग्रप्रत्यक्ष रूप से यूनानी ग्रक्षरो से उत्पन्न ग्रौर प्रभावित है। यद्यपि यूनानी ग्रक्षर यूनान की मौलिक कृति नही है, तथापि यूनानियो ने उनका परिष्कार श्रौर विकास कर उनको ज्ञान की अभिव्यक्ति का पुष्ट और सफल माव्यम वनाया जो गत तीन सहस्र वर्षों से सम्य ससार के वहुत वडे भाग की सेवा कर रहा है। युनानी लोगो ने लगभग नवी शती ई० पू० मे फीनिशियाई लोगो से इन श्रक्षरो को ग्रहरा किया, ऐसा श्रिवकाश विद्वानो का मत है। इस सबध मे एक प्रश्न विचारगीय है । फीनिशियाई श्रक्षर दाएँ से वाएँ लिखे जाते थे, किंतु यूनानी ग्रक्षर वाएँ से दाएँ लिखे जाने लगे। इसका क्या कारण है ? एक दूसरी लिपि जो बाएँ से दाएँ लिखी जाती है, ब्राह्मी फीनिशियाई लोग त्राय में विदेशी थे। इनके मूल स्थान का ग्रभी ठीक निश्चय नही हुआ है। क्या ये वैदिक पिए नही जो सामी जातियो से घिरे होने के कारण अपनी दक्षिरागामिनी लिपि को दाएँ से वाएँ लिखने लगे, परतु यूनानियो ने उसे ग्रहण कर ग्रार्यपरपरा के श्रनुसार उसे पुन दक्षिणगामिनी बना लिया?

समय समय पर यूनानी ऋक्षरों में परिवर्तन होते गए। इसके दो मुख्य उद्देश्य थे (१) सौदर्य, ग्रौर (२) त्वरा । स्मारकात्मक लेखो में वडे सुदर ग्रक्षरो का प्रयोग होता था। कितु घीरे घीरे त्वरा के कारए घसीट ग्रक्षरो का प्रयोग वढता गया जिनसे ग्राठवी शती मे ग्रथलेखन के लिये उपयुक्त ग्रक्षरो का निर्माण हुग्रा । यूनानी ग्रक्षरो से एक ग्रोर इत्रूस्की ग्रौर लातिनी (इटली) में ग्रौर दूसरी ग्रोर साइरिलिक (पूर्वी यूरोप में) ग्रक्षरो का प्रादुर्भाव हुग्रा जिनसे ग्रायुनिक यूरोप की सभी लिपियो श्रीर ग्रक्षरो का विकास हुग्रा। यूनानी श्रक्षरो से ही कोप्ती (ग्ररवपूर्व मिस्र), मेसापियाई (इटली का एड्रियाटिक समुद्रतट) तथा गाँथिक (बलगेरिया) की उत्पत्ति हुई। प्रथम सहस्राब्दी ई० में इत्रूस्की का प्रसार प्रारभ हुआ। इसी से रूनी (उत्तर जर्मनी प्रथम शती ई० पू० ---७०० ई० प०), भ्रागहैम (ब्रिटिश द्वीपसमूह, प्रथम सहस्राव्दी ई० प०) त्रादि ग्रक्षर उत्पन्न हुए। वास्तव में इत्रुस्की से ही लातिनी का भी विकास हुग्रा। ई०पू० से रोमन साम्राज्य के साथ लातिनी लिपि का भी प्रचार हुग्रा। प्रथम शती ई० पू० में इसकी वर्शमाला स्थिर हुई। इसके पश्चात् व्यक्तिगत लातिनी अक्षरो के बाह्य रूप में ही आवश्यकता-नुसार परिवर्तन होते रहे जिसके कारण थे त्वरा, लेखनसामग्री ग्रॉर उपयोगिता। इसी विकासक्रम के मध्ययुग में यूरोपीय साम्राज्य ग्रीर

र्रमार्ड धर्म के प्रचार द्वारा जानीनी अथवा रोमन अक्षरों का प्रचार नगार के विभिन्न देशों में हुआ। यूरोनीय व्यापार और विज्ञान भी उसमें महायक हुए हैं।

ग्रवारों के प्रदर्शन फलकः

१-प्रारंभिक प्रतीक, सकेत, चिह्न ग्रादि

२-कीलाक्षर

मिस्री चित्रलिपि (पुरोहितीय तथा लेखकीय)

४—मीटीय

५-मध्य अमरीकी

६—मिंबुघाटी के श्रक्षर

७-यतौ (हिताइत)

=-चीनी तथा अन्य विचारलिपियाँ

६-- गव्दसदातमक तथा ग्रर्धवर्णात्मक

१० — सामी ग्रक्षर

(१) प्रार्च

(२) ग्रायुनिक (इन्नानी ग्रीर ग्ररवी)

११-भारतीय ग्रक्षर (१) प्राचीन (ब्राह्मी तथा खरोप्ठी)

(२) श्राधुनिक भारतीय वर्णमाला

(३) वृहत्तर भारतीय

१२ - यूरोपीय ग्रक्षर (१) यूनानी तथा तद्भव।

(ग्र) प्राचीन (ग्रा) ग्राघुनिक

(२) लातीनी (रोमन-इग्लिंग)

स॰प्रं०—एच॰एन॰हन्नेस दि श्रोरिजिन ऐड प्रोग्नेस श्रॉव दि श्रार्ट श्रॉव राइटिंग, लडन १८५३, श्राइ॰ टेलर दि श्रलफावेट (द्वि॰ स॰)लडन, १८६६, इ क्लाड दि स्टोरी श्रॉव दि श्रलफावेट (द्वि॰ स॰)न्यूयार्क, १६३८, इ०एफ्॰ स्ट्रेज श्रलफावेट्स, लडन १६०७, डळ्यू० ए० मेसन ए हिस्ट्री श्रॉव दि श्राटं श्रॉव राइटिंग, न्यूयार्क १६२०, टी॰ यापसन दि ए०वी॰सी॰ श्रॉव श्रावर श्रलफावेट्स, न्यूयार्क, ए० सी॰ मूरहाउस राइटिंग ऐड दि श्रलफावेट, लडन, १६४६, डेविड डिरिजर दि श्रलफावेट (द्वि॰ स॰) लडन १६४८, व्यूलर इडियन पैलियोग्राफी (फ्लीट द्वारा श्रग्रेजी श्रनुवाद, इडियन एटिक्वेरी, १६०४), म॰ म॰ गौरीशकर हीराचद श्रोका प्राचीन भारतीय लिपिमाला, श्रजमेर, १६१६, डा॰ राजवली पाडेय इडियन पैलियोग्राफी (भाग-१),वनारस १६५२, नगरी श्रक्षरोका विकास इसाइक्लोपीडिया ब्रिटानिका, श्रमेरिकाना श्रादि श्रन्य प्रथ।

अक्षोहिंगी भारतीय गणना के अनुसार सेना की सबसे बडी इकाई। 'अक्षौहिंगी' शब्द का अर्थ है रथो के समूह ते युक्त सेना (ग्रक्ष=रय, ऊहिनी=समूह से युक्त)। परपरा के ग्रनुमार भारतवर्ष में सेना के चार विभाग या ग्रग माने जाते थे-रथ, हाथी, षोडा ग्रीर पैदल (पदाति) । इस चतुरिंगणी सेना की सबसे छोटी इकार्ड का नाम था पत्ति, जिसमें एक रथ, एक हाथी, तीन घोडे तथा पाँच पैदल गनिक समिलित माने जाते थे । पत्ति, सेनामुख, गुल्म, वाहिनी, पुनना, चम्, अनीकिनी, ग्रक्षीहिएगी सेना के ये ही क्रमश बढनेवाले स्तप थे जिनमें अतिम को छोडकर शेप अपने पूर्व की सख्या से तिगुने होते ये। अर्थात् पति से तिगुना होता था सेनामुख, तीन नेनामुख गिनकर एक गुल्म होता था। तीन गुल्म की एक वाहिनी, तीन वाहिनिया की एक पृतना, तीन पृतनाग्रों की एक चमू श्रीर तीन चमू की एक श्रनीकिनी होती यी। १० अनोकिनी की एक अक्षीहिग्गी होती थी जिसमे २१, ८५० रय नया इतने ही हाथी (२१, ८७०) होने थे, रथ में जुने घोड़ा के मितिरिनत पोडो की सस्या रथों से तिगुनी होती थी (६५, ६१०), योर पैदल मैनिको की सत्या रथ से पैचगुनी (१०६३५०)। इन प्राप्त स्थौहिसी की पूरी सच्या दो लाख, अठारह हजार, नात मी (२१=५००) होती यों। इस गराना का निर्देश महाभारत के आदिपर्व में हुया है।

असमीन, सर्जी तिमोफियेविच गुप्रसिद्ध मनी उपन्या-कार। अत्रमकोव का जन्म ऊका (औरन्वर्ग) में २० मितवर, १७६१ को हुआ था और प्रारम में ही उमें प्राकृतिक दृष्यों के प्रति नहज आकर्षण था। वह नजान विष्टिवद्यालय का स्नातक था। साहित्य के क्षेत्र में उमे गोगोल ने अधिक महायना मिली जिनके विषय में उमने गस्मरण लिखे हैं। अत्रमकोव के कुछ वर्ष यूरान के चरागाहो (स्टेपीज) में भी वीने थे जहाँ दम वर्ष तक उसने कृषि कार्य अपना रा था, किंतु उम का में उमे सफनता न मिली और आगे चलकर वह मास्को चला आया जहाँ गोगोल से मिलकर (१=२२ई०) उसने एक माहित्यिक सस्था का नगठन किया। अवमकोव स्मी जीवन का अभिचित्रण करने में वडा सफल हुआ

है। उसके विषय में एक लेखक ने यहाँ तक लिखा है कि टाँलस्टाय के 'युद्ध ग्रीर शाति' (वार ऐंड पीस)में जिस तरह का सुदर चिनगा पाया जाता है उससे किमी प्रकार कम सफलता ग्रवमकोव को उसकी रचनाग्रों में नहीं मिली है। ग्रवमकोव की कुछ प्रसिद्ध रचनाएँ इस प्रकार है— क्रानिकिल्स ग्रांव ए रिशयन फेमिली (१८५६, एम० सी० वेवर्ली का

अग्रेजी स्पातर), रिकलेकास आँव गोगोल।

अवस्ति अनमित्र इंग्लैंड के मिडिलमेवस जनपद का एक नगर है जो लदन से १५६ मील दूर है। यहाँ लकड़ी के सामान वनाने के वहुत से कारपाने हैं। ग्राटा पीसने की मिलें तथा इंजीनियरिंग के सामान वनाने के भी वड़े वड़े कारपाने हैं। यह व्यवसायी नगर है। यहाँ दो प्रसिद्ध मेले भी लगते हैं। नगर की जनसरया ४२,५०० है।

श्रवसित्रज श्रमरे का—सयुवत राज्य, श्रमरीका, के मासाचूसेट्स राज्य का एक नगर है। यह नगर २५६ फुट की ऊँचाई पर व्लैकस्टोन नदी के किनारे वरसेस्टर से १५ मील दक्षिण-पूर्व की श्रोर स्थित है। रेलवे लाइनो से यह देश के सभी प्रमुख भागों से मबद्ध है। जलविद्युन् के विकास से नगर में पर्याप्त श्रीद्योगिक उन्नति हुई है। १६३० ई० में यहाँ की जनसंख्या ६,२५५ थी, कितु १६५० ई० में ७,००७ हो गई। [ह० ह० मिं०]

म्पूर्विरोट गथयुक्त विशाल सुदर पतझडीय वृक्ष है जिसकी सुगथ अपने ढग की निराली होती है। इसकी ऊँचाई १३-३३ मीटर और तने की परिधि ३-६ मीटर तक होती है। इसका छत्र फैला हुआ होता है। वड़े वृक्ष की छाल भूरी, खुरदुरी तथा लवी लवी दरारों से युक्त होती है। जाड़ों में पेड पत्रहीन हो जाता है और नई पत्तियाँ फरवरी में आती है। इसकी मयुक्त पत्तियाँ १५ से ३० मेंटीमीटर तक लवी होती है और तने पर एकातरत लगी रहती है। अपरोट फरवरी में अप्रैल तक फूलता है। इसके फूल हरे रग के तथा एकिंगी होते हैं, लेकिन उसी वृक्ष पर नर और मादा दोनो प्रकार के फूल आते हैं। कई नर फूल एक लटकती हुई मजरी (कैटिकन) में और मादा फूल शासाओं के सिरो पर १ से ३ तक लगे रहते हैं। इसके फल जुलाई ने मितवर तक पकते हैं। इसका गुठलीदार फल (डूप) ग्रहाकार और पाँच सेटीमीटर तक नवा होता है। इसमें एक हरा, माटा, मानल छिलका होता है।जनके ग्रदर कड़ा कठफल (नट) रहता है। फल में केवल एक बीज होता है। बीज का भक्ष्य भाग या गिरी दो फुर्रीदार बीजपत्रों का बना होता है।

वनस्पतिशास्त्री अपरोट को जूगलैंस रीजिया कहते हैं और इसका समावेश इसी वृक्ष को आदर्श मानकर इसी के नाम पर "अक्षीट कुन" या "जूगलैंडेसी" में करते हैं। अग्रेजी में उसे वालनट, हिंदी एवं वेगला में अपरोट, और सस्कृत में अक्षीट या अक्षीट वहते हैं। उर्गंड में बाजार में विकनेवाले अपरोट को फारमी अपरोट (पिश्यन वालनट) कहते हैं। उसी को अमरीकावाले कभी फारमी अपरोट और कभी अग्रेजी अपरोट कहते हैं। अपरोट वा मूलस्थान हिमालय, हिंदूकुण, उत्तरी ईरान और वाकिश्या है। उसके वृद्ध भारत में हिमालय के उच्च पर्वतीय क्षेत्रों, जैसे कारमीर, नुमार्य, नेपात भूटान निशास उत्यादि में समूकृतत से २१२५ में ३,०५० मीटर तक की ऊँचाई पर जगरी हुए में उमें हुए पाए जाते हैं, परतु ६१५ से २१२५ मीटर तक ये उत्तर तक ये उत्तर वास पर्वती कार की की लिए उगाए जाते हैं।

अपरोट के वृक्ष सो प्रसास सी अधिक आवस्पतना होती है और साइ-

युक्त दोमट मिट्टी इसके लिये सबसे ग्रधिक उपयुक्त है। ग्रमरीका में वृक्षों को प्रति वर्ष हरी खाद दी जाती है ग्रौर कई वार सीचा भी जाता है। सामान्यत ग्रखरोट के पौथे बीजों से उगाए जाते हैं। पौद तैयार करने के लिये बीजों को पकने के मौसम में ताजें पके फलों से एकत्र कर तुरत वो देना चाहिए, क्योंकि बीजों को ग्रधिक दिन रखने पर उनकी ग्रकुरण शक्ति घटती जाती है। एक वर्ष तक गमलों में लगाकर बाद में पौथों को निश्चित स्थानों पर लगभग पचास पचास फुट के ग्रतर पर रोपना चाहिए। ग्रमरीका में ग्रब ग्रच्छी जातियों की कलमें लगाई जाती हैं या चश्मे (बड) बाँथे जाते हैं।

ग्रखरोट के पेड की महत्ता उसके बीजो, पत्तियो तथा लकडी के कारण है। इसकी लकडी हलकी परतु मजबूत होती है। यह कलापूर्ण साजसज्जा की सामग्री (फर्नीचर) बनाने, लकडी पर नक्काशी करन ग्रीर बदूक तथा राइफल के कुदो (गन स्टॉक) के लिये सर्वीत्तम समभी



अख रोट

जाती है। इसका ग्रौसत भार २०५३ किलोग्राम प्रति वर्ग फुट है। इसके फल के वाहरी छिलके से एक प्रकार का रग तैयार किया जाता है जो लकडी रँगने ग्रीर कच्चा चमडा सिभाने के काम में ग्राता है। वीज की स्वादिण्ट गिरी वडे चाव से खाई जाती है। गिरी से तेल भी निकाला जाता है जो खाया, जलाया तथा चित्रकारों द्वारा काम में लाया जाता है। ग्रखरोट के वृक्ष की छाल, पत्तियाँ, गिरी, फल के छिलके इत्यादि चिकित्सा में भी काम ग्राते हैं। ग्रायुर्वेद के ग्रनुसार इसकी गिरी में कामोद्दीपक गुरा होते हैं ग्रीर यह ग्रम्लपित्त (हार्ट वर्न), उदरशूल (कॉलिक), पेचिश इत्यादि में लाभकर समभी जाती है। गिरी का तेल रेचक, पित्त के लिये गुराकारी तथा पेट से कृमि निकालने में भी उत्तम समभा जाता है। पेड की छाल में कृमिनाशक, स्तभक तथा शोधक गुरा होते हैं। पत्ती एव छाल का कवाय त्वचा की ग्रनेक वीमारियों, जैसे ग्रिगियासन (हरपीज), उकवत (एक्जीमा), गडमाला तथा व्रगों में लाभ पहुँचाता है। इसकी पत्तियाँ उत्तम चारे का काम देती है।

कैलिफोर्निया (ग्रमरीका) में श्रखरोट बहुत श्रधिक मात्रा में उगाया जाता है। वहाँ लगभग ५०,००० एकड भूमि में श्रखरोट की खेती होती है श्रीर लगभग दो करोड रुपए का फल प्रति वर्ष पैदा होता है।

] ना० सि० प०]

अगरतला २३° ५१' उ० ग्र० तथा ६१° २१' पू० दे० रेखाग्रों पर स्थित त्रिपुरा की राजधानी है। यहाँ का प्राचीन नगर हाग्रोरा नदी के वाएँ तथा नवीन नगर दाहिने किनारे पर वसा हुग्रा है। प्राचीन नगर में राजभवन के समीप एक छोटा देवालय हे जिसे त्रिपुरानिवासी ग्रत्यत ममान तथा श्रद्धा की दृष्टि से देखते हैं। इममें

स्वर्ण तथा श्रन्य धातुजिटित चतुर्वश देवो की मूर्तियाँ है जो यहाँ के निवासियों के सरक्षक माने जाते हैं। १८७४-७५ ई० में यहाँ नगर-पालिका की स्थापना हुई। यहाँ के श्राट्स कालेज, शिल्प सस्थान, श्रीप-वालय तथा वदीगृह प्रसिद्ध हैं। यहाँ के विभिन्न वर्षों की जनगणाना देखने से पता चलता है कि यह उन्नतिशील नगर है। जनसङ्या १६०१ में ६,४१५, १६३१ में ६,५८०, १६४१ में १७,६६३ तथा १६५१ में ४२,५६५ थी। इस नगर का क्षेत्रफल लगभग ४ वर्ग मीन है।

नि॰ ला॰

अगस्तिन, संत (३४४-४३० ई०)। उत्तरी ग्रिफिका के हिप्पो नामक वदरगाह के विश्रप तथा ईसाई गिरजे के महान् श्राचार्य। इनका पर्व २ श्रगस्त को मनाया जाता है। माता पिता में से इनकी माता मीनिका ही ईसाई थी, उन्होंने अपने पुत्र को यद्यपि कुछ धार्मिक शिक्षा दी थी, फिर भी ग्रगस्तिन ३३ साल की उम्म तक गैर-ईमाई वने रहे । ग्रगस्तिन की ग्रात्मकया से पता चलता है कि साहित्यशास्त्र का श्रध्ययन करने के उद्देश्य से कार्येज पहुँचकर भी इन्होने काफी समय भोगविलास में विताया। २० वर्ष की ग्रवस्था के पूर्व ही इनको रखेली से एक पुत्र उत्पन्न हुन्ना था। कार्येज में ये नी वर्ष तक गैर-ईसाई मनि सप्रदाय के सदस्य रहे किंतु इन्हें उसके सिद्धातों से सतीप नहीं हुआ और ये पूर्णतयात्र ज्ञेयवादी वन गए। ३८३ ई० में अगस्तिन रोम ग्राए ग्रीर एक वर्ष वाद उत्तरी इटली के मिलान शहर में साहित्य-शास्त्र के श्रध्यापक नियुक्त हुए। इसी समय इनकी माता विधवा होकर उनके यहां चली ग्राई। मिलान में ग्रगस्तिन वहां के विश्वप ग्रव्रोम के सपक में श्राए, इससे इनके मन में धार्मिक प्रवृत्तियाँ पनपने लगी यद्यपि ग्रभी तक इनकी विषयवासना प्रवल थी। इन्होने ग्रपनी ग्रात्मकया में उस समय के ब्रात्मसघर्ष का मार्मिक वर्णन किया है। ब्रततोगत्वा इन्होने ३८७ ई० में वपतिस्मा (ईसाई दीक्षा) ग्रहरा किया ग्रीर नवीन जीवन प्रारभ करने के उद्देश्य से ग्रपनी माता मोनिका, ग्रपने पुत्र ग्रौर कुछ घनिष्ट मित्रो के साथ ग्रिफका लीटने का सकल्प किया। इस यात्रा मे इनकी माता का देहात हो गया।

श्रपने जन्मस्थान पहुँचकर श्रगस्तिन श्रद्ययन श्रौर सावना में श्रपना समय विताने लगे। एक वर्ष वाद इनका पुत्र १७ वर्ष की श्रायु में चल वसा। श्रगस्तिन के तपोमय जीवन तथा उनकी विद्वत्ता की स्याति घीरे घीरे वढने लगी। ३६१ ई० में ये पुरोहित वन गए, चार साल वाद इनका विश्वप के रूप में श्रभिषेक हुग्रा श्रौर ३६६ ई० में ये हिप्पो के विश्वप नियुवत हुए। मरण पर्यंत इसी छोटे से नगर में रहते हुए भी इन्होने श्रपने समय के समस्त ईसाई ससार पर गहरा प्रभाव डाला। इनके २२० पत्र, २३० रचनाएँ तथा बहुत से प्रवचन सुरक्षित हैं। ये लातिनी भाषा के महत्तम लेखको में से हैं। इनकी सूवितयो में समाहार शैली की पराकाष्ठा है। मानव हृदय को स्पर्श करने तथा उसमे धार्मिक भाव जागृत करने की जो शिवत सत श्रगस्तिन में है वह श्रन्यत्र दुलंभ है। ये दार्शनिक भी थे श्रौर धमंतत्वज्ञ भी। वास्तव में इन्होने नव-श्रफलातूनवाद तथा ईसाई धमंविश्वास का समन्वय करने का प्रयास किया।

इनकी आत्मकथा 'कन्फेशस' (स्वीकारोक्ति) का विश्वसाहित्य में अपना स्थान है। उसमें इन्होंने अपनी युवावस्था तथा धर्मपरिवर्तन का वर्णन किया है। इनकी दो अन्य सर्वाधिक महत्वपूर्ण रचनाएँ हैं। एक का शीर्पक दे त्रिनिताते (त्रित्व) है, इसमें ईश्वर के स्वरूप का अध्ययन है। दूसरी दे सिविताते देई (ईश्वर का राज्य) में सत अगस्तिन ने विश्व इतिहास के रहस्य तथा काथिलक गिरजे के स्वरूप के विषय में अपने विचार प्रकट किए हैं। इसके लिखने में १३ वर्ष लगे थे।

स०ग्र०—जे० जी० पिलिंकगटन कनफेशस श्रॉव सेट श्रॉगस्टिन, न्यूयार्क, १६२७, यू० माटगोमरी सेट श्रॉगस्टिन, लदन १६१४, श्रो० वार्डी सेंट श्रॉगस्टिन। [का० वु०]

अगस्तिन, संत कैटरबरी के प्रथम भ्राचिव्याप तथा दक्षिण इंग्लैंड में ईसाई धर्म के सस्थापक । भ्रगस्तिन या ग्रागस्तिन वेनेदिक्तिन सघ के सदस्य थे। ५६५ ई० में पोप गेगोरी प्रथम ने उनको ग्रपने सघ के चालीस मठवासियों के साथ इंग्लैंड भेज

दिया। कंट के राजा इथलवेर्ट ने उनका ५६७ ई० में स्वागत किया तथा उनको धर्मप्रचार करने की ग्राज्ञा दी। राजा स्वय ईमाई वन गए जिससे ग्रगस्तिन के धर्मप्रचार की सफलता ग्रीर वह गई। ६०१ ई० में वह कंटरवरी के प्रथम ग्राचिविष्ण नियुक्त हुए। उनका देहात सभवत ६०४ ई० में हुग्रा।

श्रास्त्य १. प्रस्यात ऋषि । वैदिक साहित्य तथा पुराणों में इनके जीवन की विशिष्ट रूपरेखा ग्रक्ति की गई है। मित्र-वरुण ने ग्रपना तेज कुभ (घडे) के भीतर डाल रखा था जिससे इनका जन्म हुग्रा ग्रीर इसीलिये ये मैं त्रावरुणि तथा कुभयोनि के नाम से भी ग्रिमिहत हैं। विसष्ठ ऋषि इनके ग्रनुज थे। ग्रगस्त्य ने विदर्भ देश की राजकुमारी लोपामुद्रा के साथ विवाह किया था जिनसे इन्हें दो पुत्र उत्पन्न हुए—दृढस्य ग्रीर दृढास्य। ग्रगस्त्य के ग्रलौकिक कार्यों में तीन विशेष महत्व रखते हैं—वापाति राक्षस का सहार, समुद्र का पी जाना तथा विद्याचल की वाढ को रोक देना। दक्षिण भारत में ग्रार्थ सम्यता के विस्तार का श्रेय ऋषि ग्रगस्त्य को ही दिया जाता है। वृहत्तर भारत में भी भारतीय सस्कृति ग्रीर सम्यता के प्रसार का महनीय कार्य ग्रगस्त्य के ही नेतृत्व में सपन्न हुग्रा था। इसीलिये जावा, सुमात्रा ग्रादि द्वीपों में ग्रगस्त्य की ग्रचना मूर्ति के रूप में ग्राज भी की जाती है।

२ तिमल भाषा का आद्य वैयाकरण। यह किव जूद्र जाति में उत्पन्न हुए थे इसलिये यह जूद्र वैयाकरण के नाम से प्रसिद्ध है। यह ऋषि ग्रगस्त्य के ही ग्रवतार माने जाते हैं। ग्रथकार के नाम पर यह व्याकरण 'ग्रगस्त्य व्याकरण' के नाम से प्रख्यात है। तिमल विद्वानों का कहना है कि यह ग्रथ पाणिनि की ग्रष्टाध्यायों के समान ही मान्य, प्राचीन तथा स्वतंत्र कृति है जिससे ग्रथकार की जास्त्रीय विद्वत्ता का पूर्ण परिचय उपलब्ध होता है।

अगाथोक्ठीज यह सिराकूज का निरकुण शासक था। पहले यह ३२५ ई० पू० के गृहयुद्धों के वाद एक जनतात्रिक नेता वना। ३१७ ई० पू० में निरकुण हो इसने गरीवों को मिलाने ग्रीर सेना को मजबूत करने की कोशिश की। ग्रपनी शक्तिसमृद्धि के सिलिसले में इसका सघर्प सिसली के यूनानियों ग्रीर कार्थेज से हुग्रा। प्रारम में कुछ सफलता मिली, पर ग्रतत कार्थेज के लोगों ने इसे मार भगाया ग्रीर वह सिराकूज में वद हो गया। वाद में इसने ग्रपनी हार का वदला ग्रफीका में कार्येज को हराकर लेना चाहा पर उसमें भी इसे विशेष सफलता नहीं मिली। इटली में भी इसने कई लडाइयाँ लडी। इसके जीवन का ग्रतिम काल भयानक पारिवारिक ग्रशांति में वीता। इसने ग्रपनी वसीयत में वशगत उत्तराधिकार की निदा कर सिराकूज को पुन स्वतत्रता दी। पश्चिमी यूनानियों में यही ग्रकेला हेलेनिक राजा था।

भामिनान होमरीय वीर जो सभवत ऐतिहासिक व्यक्ति था। 'इलियद' में उसे यूनान के एकियाई श्रीर मिकीनी राज्यों का स्वामी कहा गया है। स्पार्ता में उसकी पूजा ज्यूस श्रगामेम्नान के नाम से होती थी। यह श्रत्रियस श्रीर इरोप का पुत्र श्रीर मेनेलास का भाई या। पिता की हत्या के वाद भाइयों ने स्पार्ता के राजा की शरण ली, फिर वहाँ के राजा की सहायता से श्रगामेम्नान ने पिता का राज्य पुन प्राप्त कर उसे वटाया श्रीर श्रीस के राजाश्रों में प्रधान वन गया। स्पार्ता के राजा तिंदेरस की कन्याएँ इन दोनों भाइयों से व्याही थी। पश्चात मेनेलास तिंदेरस का उत्तराधिकारी हुश्रा श्रीर यह उसका सहायक। भाई की पत्नी हेलेन के त्राय के पेरिस द्वारा श्रपहरण के प्रतिकार में यूनानी राजाश्रों को निमत्रित कर श्रगामेम्नान ने त्राय के युद्ध का नेतृत्व किया। त्राय विजय के वाद स्वदेश लौटने पर उसकी पत्नी के प्रेमी श्रागस्तस ने इसकी हत्या कर दी। उसकी कब्र मिकीनी के खडहरों में दिखाई जाती है, जिसे त्राय का पुनरुद्धार करनेवाले पुराविद् श्लीमान ने खोद निकाली थी। पर उस कब्र की सत्यता प्रमाणित नहीं।

अगेसिलास द्वितीय स्पार्ता का राजा। यह यूरिपोतिद परिवार का, ग्राकिदामम् का पुत्र ग्रीर ग्रगीम का गीतेला भाई था। ग्रगीम को ग्रीरस मतान न होने से ४०१ ई० पू० मे

यह गद्दी पर बैठा। इसका जीवन यूनानी राज्यों और फारम के साथ युद्ध में वीता। ३६६ ई० पू० में इसने पारसीक आक्रमण के विरुद्ध ८००० समिलित सेना का नेतृत्व किया। फीनिया और लीदिया पर उसने हमले किए, पर इमी वीच गृहयुद्ध की सूचना पा वह वापस लौटा। जलयुद्ध में पारसीकों से उसकी हार हुई पर कोरिय का युद्ध जीतकर वह स्पार्ता लौट गया। ई० पू० ३८६ की सिंघ के बाद वोएतिया पर उसने आक्रमण किया, पर हार गया। ई० पू० ३६१ में मिस्र के विद्रोही क्षत्रप की फारस के विरुद्ध उसने सहायता की। वहाँ से लौटते समय ८४ वर्ष की अवस्था में मार्ग में ही उसकी मृत्यु हो गई। श्री० ना० उ०]

अगेरसो, हेनरी फ्रांस्वा, द फ़ास के चासलर जो लीमोगीज हुए। फ़ास्वा ने कानून की शिक्षा जॉ दोमा से ली। १७०० से १७१७ तक प्रधान मजिस्ट्रेट (प्रोक्रातो) रहे। इसी पद पर रहकर जिन्होंने गैलीकन गिरजा के ग्रविकार की रोम के गिरजाघर के विरुद्ध सहायता की।

१७१७ में उन्हें चासलर वनाया गया। परतु एक वर्ष पश्चात् जाला की ग्रायिक नीति का विरोध करने के दड में उन्हें इस्तीफा देना पडा। १७२० में उनको फिर उसी पद पर विठाया गया। उन्होने फास के लिये एक कानून सग्रह तैयार करने का प्रयत्न भी किया। कुछ सुधार करने के कारण उनको फास के प्रशासको में सर्वप्रथम स्थान मिला।

फ़ास्वा के लेखों का एक सग्रह १६ जिल्दों में १८१८ में प्रकाशित हुग्रा। रूम के ग्रतिरिक्त उन्होंने ग्रपने पिता की जीवनी भी लिखी है जिसमें शिक्षा के सबय में भी बातें लिखी है। मो० ग्र० ग्र०]

अगोरा का गाब्दिक ग्रथं है 'एकत्रित होना' या 'ग्रापस में मिलना'। इसका प्रयोग विशेषकर युद्ध या ग्रन्य महत्त्रपूर्ण कार्य के लिये लोगो को एकत्रित करने के ग्रर्थ में होता है। क्लीस्थेनीज ने एथेस की पूरी श्राबादी को जिन दस जातियों में बाँटा था उनमें से प्रत्येक जाति पुन कुछ दीमिजो मे वँटी थी। 'ग्रगोरा' से तात्पर्य विभिन्न दीमिजो के वाजार से था। यूनान में नागरिकों का भ्रापस में मिलना सदैव भ्रनिवार्य समभा जाता था। ऐसे समेलन के लिये एक सार्वजनिक स्थान की ग्रावश्यकता थी, इस दृष्टि से नगर का वाजार या ग्रगोरा सबसे उपयुक्त था। वाजार केवल कय विकय का ही स्थान नही था वरन् वह ऐसा मिलनस्थल भी था जहाँ लोग घूमने जाते, नगर के नवीन समाचार प्राप्त करते तथा राज-नीतिक समस्याग्रो पर विचार करते । यही जनमत का रूप निर्धारित होता था। इस प्रकार 'प्रगोरा' सरकार के निर्एायो पर विचार करने के लिये जनता की सर्वागीए। सभा (भ्रमेव्ली) का उपयुक्त स्थल वन गया। ऐसे समेलनो का नाम भी ग्रगोरा पड़ा, यहाँ तक कि सैन्य शिविरो मे भी ग्रगोरा की ग्रावञ्यकता रहती थी। त्रोजन युद्ध के समय ऐसा ही एक ग्रगोरा था जहाँ से एकियन युद्धनेता प्रपनी घोषणाएँ तथा न्याय की व्यवस्था करते थे। ग्रगोरा इतना ग्रावश्यक समभा जाता था कि होमर ने ग्रगोरा का न होना ही कीक्लोप दैत्यो की वर्वरता का प्रमुख लक्ष्म वताया तथा हेरोदोतस् ने यूनानियो ग्रौर ईरानियो मे सबसे वडा ग्रतर इमी बात मे देखा कि ईरानियों के यहाँ कोई ग्रगोरा नही था।

सैकडो नगरोत्राले यूनान में इस सस्था के विभिन्न स्वरूप थे। थिंगाली के जनतत्रीय नगरों में अगोरा को 'स्वतत्रता का स्थान' कहते थे। इन नगरों में अगोरा की सदस्यता सभी के लिये न होकर केवल विशिष्ट लोगों के लिये ही थी। जनतत्रीय नगरों में प्राचीन अगोरा जब जनसर्या के वढ़ने के कारण सार्वजनिक सभा की वढ़ती हुई सदस्यता के लिये छोटा पड़ने लगा तब लोग अन्य स्थान पर एकत्रित होने लगे। उदाहरणार्थ ई० पू० पाँचवी शताब्दी में एवंस वानियों को सभा जिनक की पहाडी पर होती थी और केवल कुछ विशिष्ट अवसरों के अतिरिक्त अगोरा या बाजार में एकत्रित होना वद हो गया। इस स्थानातिरत सभा का नाम भी अगोरा न होकर एकलेनिया पड़ा। त्राय में अगोरा का अधिवेशन राजभवन और अपोलों तथा एथिनी के मदिरों के निकट एकोगोलिस में होना था। समुद्रतट पर वने नगरों, यथा पीलोंन, स्पेरिया आदि में उनका स्थान पोनियोन के किमी मदिर के समुख बदरगाह के निकट वृत्ताकार होना था।

चुनाव सवधी कार्य के त्रतिरिक्त दीमिज के प्रशासन सवधी सभी महत्व-पूर्ण निर्णय त्रगोरा में ही होते थे।

स०प्र०—ग्लॉज, जी० दि ग्रीक सिटी ऐड इट्स इन्स्टिट्यूशस, लदन, १६५०, ग्रीनिज, ए० एच० जे० ए हैडवुक ग्रॉव ग्रीक कास्टि-ट्यूशनल हिस्ट्री, लदन, १६२०, मायर्स, जे० एल० दि पोलिटिकल ग्राइडियाज ग्रॉव दि ग्रीक्स, लदन, १६२७।

नामक मिंडयों के प्रध्यक्षों के पद प्रीक नगरों में १२० से भी ग्रिधिक विद्यमान थे। सामान्यतया इनका चुनाव पत्रक या गुटिका द्वारा हुग्रा करता था। एथेंस में इन ग्रध्यक्षों की सख्या १० थीं जिनमें से पाँच मुख्य नगर के लिये ग्रीर पाँच पिरेयस् नामक एथेंस् के वदरगाह के लिये चुने जाते थे। इनका कर्तव्य हाट बाजार में व्यवस्था रखना, नापतौल ग्रीर पएय वस्तुग्रों के गुणावगुण की देखभाल ग्रीर हाटशुल्क सचय करना था। सामान्य नियमों का उल्लघन करनेवाले ग्रथंदड के भागी होते थे तथा इस धन से हाट के भवनों का विस्तार एवं जीर्णोद्धार हुग्रा करता था। प्रधिक गभीर ग्रपराधों के मामलों को यह न्यायालयों में भेज दिया करते थे ग्रीर इन ग्रिभयोगों की ग्रध्यक्षता भी यही करते थे।

रासायिनक दृष्टि से ग्रांग जीवजिनत पदार्थों के कार्यन तथा ग्रन्य तत्वों का ग्रांविसजन से इस प्रकार का सयोग है कि गरमी ग्रीर प्रकाश उत्पन्न हो। ग्रांग की वडी उपयोगिता है जाड़े में हाथ पैर सेकने से लेकर ऐटम वम द्वारा नगर का नगर भस्म कर देना, सब ग्रांग का ही काम हे। इसी से हमारा भोजन पकता है, इसी के द्वारा खिनज पदार्थों से घातुएँ निकाली जाती है ग्रीर इसी से शिक्त-उत्पादक इजन चलते है। भूमि में दबे ग्रवशेपों से पता चलता है कि प्राय पृथ्वी पर मनुष्य के प्रादुर्भाव काल से ही उसे ग्रांग का ज्ञान था। ग्रांज भी पृथ्वी पर वहुत सी जगली जातियाँ है जिनकी सम्यता एकदम प्रारिक है, परतु ऐसी कोई जाति नहीं है जिसे ग्रांग का ज्ञान न हो।

य्रादिम मनुष्य ने पत्थरों के टकराने से उत्पन्न चिनगारियों को देखा होगा। ग्रधिकाश विद्वानों का मत है कि मनुष्य ने सर्वप्रथम कडे पत्थरों को एक दूसरे पर मारकर ग्रग्नि उत्पन्न की होगी।

घर्परा (रगडने की) विधि से ग्रग्नि बाद में निकली होगी। पत्थरों के हथियार वन चुकने के वाद उन्हें सुडौल, चमकीला ग्रौर तीव करने के लिये रगडा गया होगा। रगडने पर जो गर्मी उत्पन्न हुई होगी उसी से मनुष्य ने ग्रग्नि उत्पन्न करने की घर्षग्विधि निकाली होगी।

घर्पण तथा टक्कर इन दोनो विधियो से ग्रिग्न उत्पन्न करने का ढग ग्राजकल भी देखने में ग्राता है। ग्रव भी ग्रावश्यकता पड़ने पर इस्पात ग्रौर चकमक पत्थर के प्रयोग से ग्रिग्न उत्पन्न की जाती है। एक विशेष प्रकार की सूखी घास या रुई को चकमक के साथ सटाकर पकड़ लेते हैं ग्रौर इस्पात के टुकड़े से चकमक पर तीव्र प्रहार करते हैं। टक्कर से उत्पन्न चिनगारी घास या रुई को पकड़ लेती है ग्रौर उसी को फूँक फूँककर ग्रौर फिर पतली लकड़ी तथा सूखी पत्तियों के मध्य रखकर ग्रीग्न का विस्तार कर लिया जाता है।

घर्पेगिविधि से ग्रन्नि उत्पन्न करने की सबसे सरल ग्रौर प्रचलित विधि लकडी के पटरे पर लकडी की छड रगडने की है।

एक दूसरी विधि में लकडी के तस्ते में एक छिछला छेद रहता है। इस छेद पर लकडी की छडी को मयनी की तरह वेग से नचाया जाता है। प्राचीन भारत में भी इस विधि का प्रचलन था। इस यत्र को "ग्ररणी" कहते थे। छडी के टुकडे को "उत्तरा" ग्रौर तस्ते को "ग्रघरा" कहा जाता या। इस विधि से ग्रीन उत्पन्न करना भारत के ग्रितिरक्त लका, सुमात्रा, ग्रास्ट्रेलिया ग्रौर दक्षिणी ग्रफीका में भी प्रचलित था। उत्तरी ग्रमरीका के इडियन तथा मध्य ग्रमरीका के निवासी भी यह विधि काम में लाते थे। एक वार चार्ल्स डारविन ने टाहिटी (दक्षिणी प्रशात महासागर का एक द्वीप जहाँ स्थानीय आदिवामी ही वसते हैं) में देखा कि वहाँ के निवासी इस प्रकार कुछ ही मेंकेड में ग्रीन उत्पन्न कर लेते हैं, यद्यपि स्वय उसे इस काम में सफलता वहुत समय तक परिश्रम करने पर मिली। फारसी के प्रसिद्ध ग्रय शाहनामा के ग्रनुसार हुसेन ने एक भयकर सर्पाकार राक्षस

से युद्ध किया ग्रौर उसे मारने के लिये उन्होने एक वडा पत्थर फेका। वह पत्थर उस राक्षस को न लगकर एक चट्टान से टकराकर चूर हो गया ग्रौर इस प्रकार सर्वप्रथम ग्रग्नि उत्पन्न हुई।

उत्तरी ग्रमरीका की एक दतकथा के ग्रनुसार एक विशाल भैसे के दौड़ने पर उसके खुरो से जो टक्कर पत्थरो पर लगी उससे चिनगारियाँ निकली। इन चिनगारियों से भयकर दावानल भड़क उठा ग्रौर इसी से मनुष्य ने सर्वप्रथम ग्राग्न ली।

श्रिग्न का मनुष्य की सास्कृतिक तथा वैज्ञानिक उन्नति में बहुत वडा भाग रहा है। लैटिन में श्रिग्न को प्यूरस श्रर्थात् 'पिवत्र' कहा जाता है। सस्कृत में श्रिग्न का एक पर्याय 'पावक' भी है जिसका शब्दार्थ है 'पिवत्र करने-वाला'। श्रिग्न को पिवत्र मानकर उसकी उपासना का प्रचलन कई जातियों में हुत्रा श्रीर श्रव भी है।

सतत श्रम्नि—श्रम्नि उत्पन्न करने मे पहले साधारणत इतनी किठनाई पडती थी कि श्रादिकालीन मनुष्य एक वार उत्पन्न की हुई श्रम्नि को निरतर प्रज्वलित रखने की चेष्टा करता था। यूनान श्रौर फारस के लोग श्रपने प्रत्येक नगर श्रौर गाव में एक निरतर प्रज्वलित श्रम्नि रखते थे। रोम के एक पिवत्र मिदर में श्रम्नि निरतर प्रज्वलित रखी जाती थी। यदि कभी किसी कारणवश मिदर की श्रम्नि वुक्त जाती थी तो वडा श्रपशकुन माना जाता था। तव पुजारी लोग प्राचीन विधि के श्रनुसार पुन श्रम्नि प्रज्वलित करते थे। सन् १८३० के वाद से दियासलाई का श्राविष्कार हो जाने के कारण श्रम्नि प्रज्वलित रखने की प्रथा में शिथिलता श्रा गई। दियासलाइयों का उपयोग भी घर्षणविधि का ही उदाहरण है, श्रतर इतना ही है कि उसमें फास्फोरस, शोरा श्रादि के शीघ्र जलनेवाले मिश्रण का उपयोग होता है।

प्राचीन मनुष्य जगली जानवरों को भगाने, या उनसे सुरक्षित रहने के लिये ग्रग्नि का उपयोग बराबर करता रहा होगा। वह जाडे में ग्रपने को ग्रग्नि से गरम भी रखता था। वस्तुत जैसे जैसे जनसंख्या बढ़ी, लोग ग्रग्नि के ही सहारे अधिकाधिक ठढ़े देशों में जा बसे। ग्रग्नि, गरम कपड़ा ग्रौर मकानों के कारण मनुष्य ऐसे ठढ़े देशों में रह सकता है जहाँ शीत ऋतु में उसे सरदी से कष्ट नहीं होता ग्रौर जलवायु ग्रधिक स्वास्थ्यप्रद रहती है।

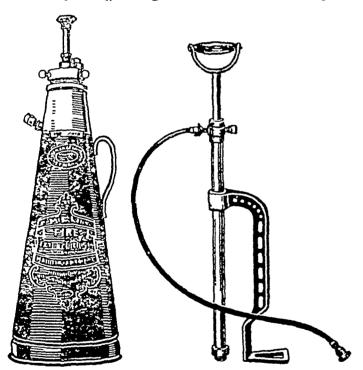
विद्युत्काल में श्रिग्न—मोटरकार के इजनो में पेट्रोल जलाने के लिये विजली की चिनगारी का उपयोग होता है, क्यों कि ऐसी चिनगारी अभीष्ट क्षिणों पर उत्पन्न की जा सकती है। मकानों में कभी कभी विजली के तार में खरावी आ जाने से आग लग जाती है। ताल (लेन्ज) तथा अवतल (कॉन-केव) दर्पण से सूर्य की रिश्मयों को एकित्रत करके भी अग्नि उत्पन्न की जा सकती है। ग्रीस तथा चीन के इतिहास में इन विधियों का उल्लेख है।

म्राग्नि से क्षति-प्रत्येक वर्ष समाचारपत्रो में पढने मे म्राता है कि ग्रिग्नि से इतने घर जल गए, या इतने लाख रुपए की क्षति हुई, या इतन व्यक्ति मरे। ग्रग्नि से कभी कभी विशेष विस्तृत क्षेत्र में हानि हो जाती है। सन् १६४४ में ववई के वदरगाह में एक जहाज में विस्फोट हुम्रा जिससे बदरगाह श्रीर पास के मकान जल गए । लगभग ३० करोड रुपए की हानि हुई । सन् १६६६ में लदन में जो भ्राग लगी थी वह लगातार तीन दिन तक जलती ही रह गई ग्रौर तेरह हजार मकान, सेट पाल का वडा गिरजाघर, ६३ सावारण गिरजाघर, बहुत से सरकारी भवन, ग्रस्पताल, लाइब्रेरी, जेलखाने ग्रादि ग्रौर चार पत्थर के पुल नष्ट हो गए। सस्ती का समय था, तो भी आँका गया कि १५ करोड रुपए की हानि हुई थी। पिछले विश्वयुद्ध में जमेनी के ऊपर ग्राग लगानेवाले वम बहुत ग्रधिक सख्या में छोडे गए। जमनी के भवन ऐसे बने थे कि एक के जलने पर पड़ोस के भवनों में श्राग नहीं लग्ती थी। तो भी १६४३ में २७-२८ जूलाई के बीच अधिक वम छोड जाने के कारएा हजारो मकान एक साथ जलने लगे और सत्तर ग्रस्सी हजार व्यक्तियो की जानें गई। तीन बार के ग्रग्निबम-ग्राक्रमण मे तीन लाख से ग्राधिक मकान जल गए। १६४५ में जर्मनी के ड्रेस्डेन नगर में इसी प्रकार वमो से ग्राग लगाई गई थी। हजारो भवनो के एक साथ जलने से जो लपट उठी, उनसे सडको की हवा वडे वेग से खिच रही थी, जान पडता था मानी वेगवती श्रॉधी श्रा गई है। इस ग्राग से लगभग तीन लाख व्यक्तियों की जाने गईं। प्राय सभी देशों में कभी न कभी ग्राग्नि से भारी क्षति हुई है।

श्रीन से रक्षा—व्यक्तिगत रक्षा के लिये ग्रीन से सदा सावधान रहना चाहिए। ऐसा प्रवध रहना चाहिए कि बच्चे ग्राग तक न पहुँच सके। दीए ग्रीर लालटेन ग्रादि को वे छू न सके। जाडे में रुईदार कपडे के बदले ऊनी कपडा पहनने से ग्राग लगने की ग्राशका कम हो जाती है। ग्राँचल से बटलोई या कडाही पकडकर ग्रॉव पर से उतारने की ग्रादत कुछ स्त्रियों में रहती है, यह बुरा है। स्टोव या ग्राग की लौं के पास जाते समय साडी पर घ्यान रखना चाहिए कि उसमें ग्राग न लग जाय। मकान यथासभव ग्राग्न सह हो (देखे अग्निसह भवन)। यदि फूस की छाजन हो तो उसे काफी ऊँची रहनी चाहिए। यदि रसोई घर में फूस की छाजन या फूस की दीवारे हो तब तो विशेष सावधानी बरतनी चाहिए। तप्त तेल या घी में तरकारी ग्रादि छौंकते समय बहुधा ग्रचानक लपटे निकल पडती हैं। इस प्रकार की लपटों से हजारों ग्रग्निकाड हो चुके हैं। विजली के तारों की जॉच साल दो साल पर होती रहनी चाहिए ग्रीर ग्रावश्यक सुधार करते रहना चाहिए। घरों में से भाग सकने के लिये ग्रग्नाडे ग्रीर पिछवाडे दोनो ग्रोर प्रवच रहना चाहिए। कोठे पर से उतरने के लिये दो सीढियाँ हो तो ग्रच्छा है।

बीमा—िकसी व्यक्ति के घर या दूकान में आग लग जाने से वह पूर्णतया निर्धन हो जा सकता है। इससे बचने के लिये मकान, विशेष कर दूकान, का बीमा करा लेना अच्छा होता है। वास्तव में बीमा करानेवाला प्रत्येक व्यक्ति अग्नि से उत्पन्न क्षिति को थोडी थोडी मात्रा में सहन करता है और इस प्रकार व्यक्तिविशेष अपनी सपत्ति के विनाश से निर्धन नहीं होने पाता। वीमा कपनी केवल प्रवयक्ति हैं, लोगो से प्रीमियम (मासिक या वार्षिक धन) एकत्रित करना और उसमें से क्षतिग्रस्त व्यक्ति को घन पहुँचाना ही उसका कार्य है।

श्राग बुभाना — श्राग बुभाने के लिये साधारणत सबसे श्रच्छी रीति पानी उडेलना है। वालू या मिट्टी डालने से भी छोटी श्राग बुभ सकती



श्रग्निशामक

उत्पर की घुडी को ठोकने से भीतर ग्रम्ल (तेजाव) की शीशी फूट जाती है जो वरतन के भीतर भरे सोडा के घोल से प्रतिकिया करके कार्वन डाइग्राक्साइड गैंस वनाती है। इस गैंस की दाव से घोल की वेगवती

धार निकलती है।

इसके मुँह को पानी भरी वालटी में डालकर ग्रोर रकाव को पैर से दवाकर हैंडल चलाने पर तुड (टोटी) से पानी की धार निक-

रकावदार पप

लती है जो दूर से ही ग्राग पर डाली जा सकती है।

है। दूर से ग्रग्नि पर पानी डालने के लिये रकावदार पप ग्रच्छा होता है। छोटी मोटी ग्राग को थाली या परात से ढककर भी वुकाया जा सकता है। ग्रात से परतु चिप्प, परतु पटपद करना चाहिए। कारखानो में यदि पहल से ग्रम्यास करा

दिया जाय कि ग्राग लगने पर क्या क्या करना चाहिए ग्रौर किवर से भागना चाहिए तो ग्रच्छा है।

श्रारभ में श्राग बुभाना सरल रहता है। श्राग वढ जाने पर उसे बुभाना कठिन हो जाता है। प्रारभिक श्राग को बुभाने के लिये यत्र मिलते हैं। ये लोहे की चादर के वरतन होते हैं, जिनमें सोडे (सोडियम कारवोनेट) का घोल रहता है। एक शीशी में श्रम्ल रहता है। वरतन में एक खूँटी रहती है। ठोकने पर वह भीतर घुसकर श्रम्ल की शीशी को तोड देती है। तब श्रम्ल सोडे के घोल में पहुँचकर कार्वन डाइश्राक्साइड गैस उत्पन्न करता है। इसकी दाव से घोल की घार वाहर वेग से निकलती है श्रीर श्राग पर डाली जा सकती है।

ग्रधिक ग्रन्छे ग्राग वुभानेवाले यत्रो से सावुन के झाग (फेन) की तरह भाग निकलता है जिसमें कारवन डाइग्राक्साइड गैस के वुलवुले रहते हैं। यह जलती हुई वस्तु पर पहुँचकर उसे इस प्रकार छा लेता है कि ग्राग वुभ जाती है।

गोदाम, दूकान म्रादि में स्वयचल सावधानक (ग्रॉटोमैटिक म्रलार्म) लगा देना उत्तम होता है। त्राग लगने पर घटी वजने लगती है। जहाँ टेलीफोन रहता है वहाँ ऐसा प्रवध हो सकता है कि ग्राग लगते ही ग्रपने ग्राप म्रिग्नेंदल (फायर ब्रिगेंड) को सूचना मिल जाय। इससे भी ग्रच्छा वह यत्र होता है जिसमें से, ग्राग लगने पर, पानी की फुहार ग्रपने ग्राप छूटने लगती है।

प्रत्येक वडे शहर में सरकार या म्युनिसिपैलिटी की श्रोर से एक ग्रग्निदल रहता है। इसमें वैतनिक कर्मचारी नियुक्त रहते है जिनका कर्तव्य ही ग्राग वुभाना होता है। सूचना मिलते ही ये लोग मोटर से ग्रग्नि-स्थान पर पहुँच जाते है और ग्रपना कार्य करते है । साधारएत ग्राग बुकान का सारा सामान उनकी गाडी पर ही रहता है, उदाहरएात पानी से भरी टकी, पप, कैनवस का पाइप (होज), इस पाइप के मुँह पर लगनेवाली टोटी (नॉजल), सीढी (जो विना दीवार का सहारा लिए ही तिरछी खडी रह सकती है और इच्छानुसार ऊँची, नीची या तिरछी की तथा घुमाई जा सकती है), विजली की तेज रोशनी ग्रौर लाउडस्पीकर ग्रादि। जहाँ पानी का पाइप नहीं रहता वहाँ एक अन्य लारी पर केवल पानी की वडी टकी रहती है। कई विदेशी शहरो में सरकारी प्रवध के ग्रतिरिक्त वीमा कपनियाँ ग्राग वुभाने का ग्रपना निजी प्रवध भी रखती है। जहाँ सरकारी ग्रग्निदल नही रहता वहाँ वहुधा स्वयसेवको का दल रहता है जो वचनबद्ध रहते हैं कि मुहल्ले मे स्राग लगने पर तुरत उपस्थित होगे स्रौर उपचार करेगे । बहुधा सरकार की ग्रोर से उन्हे शिक्षा मिली रहती है ग्रीर ग्रावश्यक सामान भी उन्हें सरकार से उपलब्ध होता है।

स्राग लगने पर तुरत स्रिग्नित्त को सूचना भेजनी चाहिए (हो सके तो टेलीफोन से), स्रीर तुरत स्पष्ट शब्दो में वताना चाहिए कि कहाँ स्राग लगी है। रात के समय देख भाल के लिये चौकीदार रखना श्रच्छा है।

सं०ग्र०—रावर्ट एस० मोल्टन (सपादक) हैडवुक ग्रॉव फायर प्रोटेक्शन, नैशनल फायर प्रोटेक्शन ऐसोसिएशन (१६४८, इग्लैड), जे० डेविडसन फायर इश्योरेस (१६२३)। [ग्रा०सि०स०]

स्मार के मान्य धर्मों में ग्राग्न की उपासना प्रतिष्ठित देवता के रूप में ग्रत्यत प्राचीन काल से प्रचलित है। यूनान तथा रोम में भी ग्राग्न की पूजा राष्ट्रदेवी के रूप में होती थी। रोम में ग्राग्न 'वेस्ता' देवी के रूप में उपासना का विषय थी। उसकी प्रतिकृति नहीं वनाई जाती थी, क्योंकि रोमन किव 'ग्रोविद' के कथनानुसार ग्राग्न इतना सूक्ष्म तथा उदात्त देवता है कि उसकी प्रतिकृति के द्वारा कथमि वाह्य ग्राभ्व्यिक्त नहीं की जा सकती थी। पिवत्र मिदर में ग्राग्न सदा प्रज्वित रखीं जाती थी ग्रीर उसकी उपासना का ग्रधिकार पावनचरित श्रवेतागी कुमारियों को ही था। जरयुस्त्री धर्म में भी ग्राग्न का पूजन प्रत्येक ईरानी ग्रायं का मुख्य कर्तव्य था। ग्रवेस्ता में ग्राग्न दृढ तथा विकसित ग्रनुष्ठान का मुख्य केंद्र थी ग्रीर ग्राग्नपूजक ऋत्वज् 'ग्रध्यवन्' वैदिक ग्रथवंग्रा के समान उस धर्म में श्रद्धा ग्रीर प्रतिष्ठा के पात्र थे। ग्रवेस्ता में ग्राग्न-पूजा के प्रकार तथा प्रयुक्त मत्रों का रूप ऋग्वेद से बहुत ग्रधिक साम्य रखता है। पारसी धर्म में ग्राग्न इतना पिवन, विश्वद्ध तथा उदात्त

देवता माना जाता हे कि कोई अशुद्ध वस्तु अग्नि मे नहीं डाली जाती। इस प्रकार वैदिक आर्यों के समान पारसी लोग शवदाह के लिये अग्नि का उपयोग नहीं करते, मरी हुई अशुद्ध वस्तु को वे अग्नि में डालने की कल्पना तक नहीं कर सकते। अवस्ता के अनुसार आतरों (अग्नि) दिव्य प्रकाश का पार्थिव स्वरूप है। अग्नि 'अहुरमज्द' का ही रूप है जिससे पुन रूप में जरथुस्त्र का जन्म हुआ। अवेस्ता में अग्नि पाँच प्रकार का माना जाता है।

परत् ग्रग्नि की जितनी उदात्त तथा विशद कल्पना भारतीय वैदिक वर्म मे है उतनी ग्रन्यत्र नही है। वैदिक कर्मकाड का--श्रौत भाग ग्रीर गृह्य का---मुख्य केंद्र ग्रग्निपूजन ही है । वैदिक देवमडल मे इद्र के ग्रनतर ग्रग्नि का ही दूसरा स्थान है जिसकी स्तुति लगभग दो सौ सुक्तो मे विंगित है। ग्रन्नि के वर्णन में उसका पार्यिव रूप ज्वाला, प्रकाश श्रादि वैदिक ऋषियों के सामने सदा विद्यमान रहता है। श्रग्नि की तुलना श्रनेक पशुश्रो से की गई है। प्रज्वलित श्रग्नि गर्जनशील वृपभ के समान है। उसकी ज्वाला सौर किरणो के तुल्य, उपा की प्रभा तया विद्युत् की चमक के समान है। उसकी भ्रावाज भ्राकाश के गर्जन जैसी गभीर है। 'ग्रग्नि' के लिये विशेष गुर्णा को लक्ष्य कर ग्रनेक ग्रभिधान प्रयुक्त किए जाते है । 'ग्रग्नि' शब्द का संबंध लातीनी 'इग्निस्' ग्रौर लिथुएनियाई 'उग्निस्' के साथ कुछ ग्रनिश्चित सा है, यद्यपि प्रेरणार्थक ग्रज् वातु के साथ भाषा-शास्त्रीय दृष्टि से ग्रसभव नही है। प्रज्वलित होने पर धूमशिखा के निकलने के कारएा 'वूमकेतु' इस विशिष्टता का द्योतक एक प्रख्यात ग्रभिधान है। श्रग्नि का ज्ञान सर्वातिशायी है और वह उत्पन्न होनेवाले समस्त प्राग्गियो को जानता है। इसलिये वह 'जातवेदा' के नाम से विख्यात है। ग्रग्नि कभी द्यावापृथिवी का पुत्र ग्रौर कभी द्यौ का सूनु (पुत्र) कहा गया है। उसके तीन जन्मो का वर्णन वेदो मे मिलता है जिनके स्थान है--स्वर्ग, पृथ्वी तथा जल, स्वर्ग, वायु तथा पृथ्वी । ग्रग्नि के तीन सिर, तीन जीभ तथा तीन स्थानो का वहुल निर्देश वेद में उपलब्ध होता है । ग्रग्नि के दो जन्मों का भी उल्लेख मिलता है--भूमि तथा स्वर्ग।

ग्रिग्न के ग्रानयन की एक प्रख्यात वैदिक कथा ग्रीक कहानी से साम्य रखती है। ग्रिग्न का जन्म स्वर्ग में ही मुख्यत हुग्रा जहाँ से मातिरिश्वा ने मनुष्यों के कल्याणार्थ उसका इस भूतल पर ग्रानयन किया। ग्रिग्न प्रसगत ग्रन्य समस्त वैदिक देवों में प्रमुख माना गया है। ग्रिग्न का पूजन भारतीय ग्रायंसस्कृति का प्रमुख चिह्न है ग्रीर वह गृहदेवता के रूप में उपासना ग्रीर पूजा का प्रधान विषय है। इसलिये ग्रिग्न 'गृह्य', 'गृहपति' (घर का स्वामी) तथा 'विश्पति' (जन का रक्षक) कहलाता है। शतपथ ब्राह्मण (१।४।१।१०) में गोतम राह्गण तथा विदेध माथव के नेतृत्व में ग्रिग्न का सारस्वत मडल से पूरव की ग्रीर जाने का वर्णन मिलता है। इसका तात्पर्य यह है कि जो ग्रायं सस्कृति सहिता काल में सरस्वती के तीरस्थ प्रदेशों तक सीमित रहीं, वह ब्राह्मण युग में पूरवी प्रातों में भोफैल गई। इस प्रकार ग्रिग्न की उपासना वैदिक वर्म का नितात ग्रावश्यक ग्रग है। प्रािग्न की स्त्री का नाम 'स्वाहा' है तथा उसके तीन पुत्रों के नाम 'पावक', 'पवमान' ग्रीर 'शुचि' है।

स०प्र०—मैकडॉनेल वैदिक माइथालोजी (स्ट्रासवर्ग), कीथ रिलीजन ऐड फिलॉसफी ग्रॉव वेद ऐड उपनिपद् (हारवर्ड), दो भाग, ग्ररिवंद हिम्स टुदि मिस्टिक फायर (पॉण्डीचेरी), वलदेव उपाध्याय वैदिक साहित्य ग्रौर सस्कृति (काशी), मराठी ज्ञानकोश (दूसरा खण्ड, पूना)।

अपिन्पर्शिश्व भारत तथा भारतेतर देशों में ग्रग्नि द्वारा स्त्रियों के सतीत्व का तथा ग्रपराधियों के निर्दोष होने का परी-क्षरा ग्रत्यत प्राचीन काल से प्रचलित रहा है । इसे ही 'ग्रग्निपरीक्षा' कहा जाता है। परीक्षा का मूल हेतु यह है कि ग्रग्नि जैसे तेजस्वी पदार्थ के सपर्क में ग्राने पर जो वस्तु या व्यक्ति किसी प्रकार का विकार नहीं प्राप्त करता, वह वस्तुत विशुद्ध, दोषरिहत तथा पितत्र होता है। भारतवर्ष में भगवती सीता की ग्रग्निपरीक्षा इस विषय का नितात प्रख्यात दृष्टात है। स्त्रियों के सतीत्व की ग्रग्निपरीक्षा का प्रकार यह है कि सिदग्ध चरित्रवाली स्त्री को हलका लोहे का फार ग्राग में खूब गरमकर जीभ से चाटने के लिये दिया जाता था। यदि उसका मुहँ जल जाता, तो वह श्रसती, दुण्टा तथा हीन-चिरत्र मानी जाती थी। यदि उसका मुहँ नहीं जलता, तो वह सती समभी जाती थी। प्राचीन भारत के समान यूरोप में भी चोरो के दोपादोप की परीक्षा ग्राग के द्वारा की जाती थी। श्रग्नेजी में इसे 'श्रारिडयल' कहते हैं तथा सस्कृत में 'दिन्य'।

स्मृतियों में दिव्यों के अनेक प्रकार निर्दिष्ट किए गए हैं जिनमें अग्निपरीक्षा अन्यतम प्रकार है। इसकी प्रिक्रया इस प्रकार है—पिश्चम से पूरव की ओर गाय के गोवर से नौ मडल वनाना चाहिए जो अग्नि, वरुण, वायु, यम, इद्र, कुवेर, सोम, सिवता तथा विश्वेदेव के निमित्त होते हैं। प्रत्येक चक्र १६ अगुल के अर्थव्यास का होना चाहिए और दो चक्रों का अतर १६ अगुल होना चाहिए। प्रत्येक चक्र को कुग से ढकना चाहिए जिसपर शोध्य व्यक्ति अपना पैर रखे। तब एक लोहार ५० पल वजनवाले तथा आठ अगुल लवे लोहें के पिड को आग में खूव गरम करे। परीक्षक न्यायाधीश शोध्य व्यक्ति के हाथ पर पीपल के सात पत्ते रखे और उनके ऊपर अक्षत तथा दही डोरों से बाँध दे। तदनतर उसके दोनों हाथों पर तप्त लौह पिड सँडसी में रखे जायें और प्रथम मडल से लेकर अष्टम मडल तक बीरे धीरे चलने के बाद वह उन्हें नवम मडल के ऊपर फेंक दे। यि उसके हाथों पर किसी प्रकार की न तो जलन हो और न फफोला उठे, तो वह निर्दोंप घोषित किया जाता था। अग्निपरीक्षा की यही प्रक्रिया सामान्य रूप से स्मृति ग्रथों में दी गई है।

स्विन्तुराण् पुराण् साहित्य में श्रपनी व्यापक दृष्टि तथा विशान ज्ञानभाडार के कारण विशिष्ट स्थान रखता है। साधारण रीति से पुराण् को 'पचलक्षण्' कहते है, क्योकि इसमें सर्ग (मृष्टि), प्रतिसर्ग (सहार), वश, मन्वतर तथा वशानुचरित का वर्णन श्रवश्यमेव रहता है, चाहे परिमाण् में थोडा न्यून ही क्यो न हो। परतु श्रिनपुराण् इमका श्रपवाद है। प्राचीन भारत की परा श्रीर श्रपरा विद्याश्रों का तथा नाना भौतिक शास्त्रों का इतना व्यवस्थित वर्णन यहाँ किया गया है कि इसे वर्तमान दृष्टि से हम एक विशाल विश्वकोश कह सकते हैं। श्रानदाश्रम से प्रकाशित श्रिनपुराण् में ३ = ३ श्रव्याय तथा १ १,४ ५७ श्लोक हैं परतु नारवपुराण् के श्रनुसार इसमें १ ५ हजार श्लोको तथा मत्स्यपुराण् के श्रनुसार १६ हजार श्लोको का सग्रह वतलाया गया है। वल्लाल सेन द्वारा 'दानसागर' में इस पुराण् के दिए गए उद्धरण प्रकाशित प्रति में उपलब्ध नहीं हैं। इस कारण् इसके कुछ श्रशो के लुप्त श्रीर श्रप्राप्त होने की बात स्रनुमानत सिद्ध मानी जा सकती है।

ग्रिगपुराण में वर्ण्य विषयो पर सामान्य दृष्टि भी डालने पर उनकी विशालता ग्रीर विविधता पर ग्राश्चर्य हुए विना नहीं रहता। ग्रारभ में दशावतार (ग्र० १-१६) तथा सृष्टि की उत्पत्ति (ग्र० १७-२०) के ग्रनतर मंत्रशास्त्र तथा वास्तुशास्त्र का सूक्ष्म विवेचन है (ग्र० २१-१०६) जिसमें मदिर के निर्माण से लेकर देवता की प्रतिष्ठा तथा उपासना का पुखानुपुख विवेचन है। भूगोल (ग्र० १०७-१२०) ज्योति शास्त्र तथा वैद्यक (ग्र० १२१-१४६) के विवरण के बाद राजनीति का विस्तृत वर्णन किया गया है जिसमें ग्राभिषेक, साहाय्य, सपत्ति, सेवक, दुर्ग, राजधर्म ग्रादि ग्रावश्यक विषय निर्णित है (ग्र० २१६-२४५)। धनुर्वेद का विवरण वडा ही ज्ञानवर्धक है जिसमें प्राचीन ग्रस्त्रशस्त्रो तथा सैनिक शिक्षापद्धति का विवेचन विशेष उपादेय तथा प्रामाणिक हे (ग्र० २४६-२५६)। ग्रतिम भाग में ग्रायुर्वेद का विशिष्ट वर्णन ग्रनेक ग्रध्यायों में मिलता है (ग्र० २७६-३०५)। छद शास्त्र, ग्रलकारशास्त्र, व्याकरण तथा कोश विषयक विवरणों के लिये ग्रनेक ग्रध्याय लिखे गए हैं।

अिनिमित्र शुग वश का दूसरा प्रतापी सम्प्राट् जो सेनापित पुष्य-मित्र का पुत्र था और उसके पश्चात् १५५ ई० पू० मे राजिंसहासन पर वैठा। पुष्यिमित्र के राजत्वकाल में ही यह विदिशा का गोप्ता बनाया गया था और वहाँ के शासन का सारा कार्य यही देखता था।

ग्रग्निमित्र के विषय में जो कुछ ऐतिहासिक तथ्य सामने ग्राए हैं उनका ग्राधार पुराण तथा कालिदास की सुप्रसिद्ध रचना मालविकाग्निमित्र ग्रौर उत्तरी पचाल (रुहेलखड) तथा उत्तरकोशल ग्रादि से प्राप्त मुद्राएँ हैं। मालिकाग्निमित्र से पता चलता है कि विदर्भ की राजकुमारी मालिका से अग्निमित्र ने विवाह किया था। यह उसकी तीसरी पत्नी थी। उसकी पहली दो पित्नयाँ वारिएगी और इरावती थी। इस नाटक से यवन शासकों के साथ एक युद्ध का भी पता चलता है जिसका नायकत्व अग्निमित्र के पुत्र वस्मित्र ने किया था।

पुरागों में ग्रग्निमित्र का राज्यकाल ग्राठ वर्ष दिया हुग्रा है। यह सम्प्राट् साहित्यप्रेमी एव कलाविलासी था। कुछ विद्वानों ने कालिदास को ग्रग्नि-मित्र का समकालीन माना है, यद्यपि यह मत ग्राह्म नहीं है। ग्रग्निमित्र ने विदिशा को ग्रपनी राजधानी वनाया था ग्रौर इसमें सदेह नहीं कि उसने ग्रपने समय में ग्रधिक से ग्रधिक लिति कलाग्रों को प्रश्रय दिया।

जिन मुद्राम्रों में ग्रग्निमित्र का उल्लेख हुम्रा है वे प्रारभ में केवल उत्तरी पचाल में पाई गई थी जिससे रैप्सन ग्रौर किन्यम ग्रादि विद्वानों ने यह निष्कर्प निकाला था कि वे मुद्राएँ शुगकालीन किसी सामत नरेश की होगी, परतु उत्तर कोशल में भी काफी मात्रा में इन मुद्राम्रों की प्राप्ति ने यह सिद्ध कर दिया है कि ये मुद्राएँ वस्तुत ग्रग्निमित्र की ही है।

स०प्र०—पाजिटर डायनस्टीजग्रॉव दि किल एज, किनघम एगेट इडियन क्वाइस, रैप्सन क्वाइस ग्रॉव एगेट इडिया, कालिदाम माल-विकाग्निमित्रम्, तथा पुराण साहित्य। [च०म०]

अिन्छोम यजुष श्रीर श्रयर्वन की यज्ञपद्धति में 'श्रिनिष्टोम' का 'श्रग्न्याधान', 'वाजपेय' श्रादि की तरह ही महत्व है। इसे 'ज्योतिष्टोम' भी कहते हैं। यह पाँच दिनो तक मनाया जाता है। प्राय राजसूय तथा श्रश्नमेय यज्ञों के कर्ता इस यज्ञ का प्रतिपादन श्रावश्यक समभते थे। वैदिक साहित्य के श्रतिरिक्त प्राचीन श्रभिलेखों (श्राध्र) में भी हमें इस यज्ञ का उल्लेख मिलता है।

शिनसह ईंट (फायर विक अथवा रिफैक्टरी विक) ऐसी ईट को कहते हैं जो तेज आँच में भी नहीं पिघलती, चटकती या विकृत होती। ऐसी ईंट अग्निसह मिट्टियों से बनाई जाती हैं (देखे अग्निसह मिट्टी)। अग्निसह ईंट उसी प्रकार साँचे में डालकर वनाई जाती है जैसे साधारण ईंट। अग्निसह मिट्टी खोदकर वेलनो (रोलरो) द्वारा खूव वारीक पीस ली जाती है, फिर पानी में सानकर साँचे द्वारा उचित रूप में लाकर, सुखाने के बाद, भट्ठी में पका ली जाती है। अग्निसह ईंट चिमनी, अँगीठी, भट्ठी इत्यादि के निर्माण में काम आती है।

श्रच्छी श्रिग्निसह ईट करीव २,४०० से ३,००० डिगरी सेंटीग्रेड तक की गर्मी सह सकती है, ग्रत कारखानों में वडी वडी भट्ठियों की भीतरी सतह को गर्मी के कारण गलने से वचाने के लिये भट्ठी के भीतर इसकी चुनाई कर दी जाती है। उदाहरण के लिये लोहा वनाने के व्लास्ट फर्नेस की भीतरी सतह इत्यादि पर इसका प्रयोग किया जाता है।

मामूली ईट तथा पलस्तर ग्रधिक गरमी ग्रथवा ताप से चिटक जाते है, ग्रत ग्रँगीठियो इत्यादि की रचना में भी, जहाँ ग्राग जलाई जाती है, ग्रग्नि-सह ईट ग्रथवा ग्रग्निसह मिट्टी के लेप (पलस्तर) का प्रयोग किया जाता है।

भित्सह भवन ऐसे भवन को कहते हैं जिसके भीतर रखे या आसपास वाहर रखे सामान में आग लगने पर भवन स्वय जलने नहीं पाता । सौभाग्य की बात है कि भारतवर्ष में अधिकाश घरों की दीवारे अग्निसह होती हैं, कहीं कहीं केवल छत, जब तक विशेप प्रवध न किया जाय, अग्निसह नहीं होती, परतु यूरोप आदि ठढें देशों में, ठढ से वचने के लिये, फर्ग, छत और दीवारे भी बहुधा लकड़ी की वनती हैं या उनपर लकड़ी की तह चढ़ी रहती है। इसलिय वहाँ आग से बहुधा भारी क्षति हो जाती है। जिन भवनों को वे लोग पहले अदह्य (फायरपूफ) कहते थे, उनमें भी आग लग जाने पर गहरी हानि हुई। उदाहरणत सन् १९४२ में अमरीका के एक नाइटक्लव (मिंदरा-पान-गृह) में आग लग जाने पर ४९१ व्यक्तियों की मृत्यु हो गई, यद्यि भवन अदह्य श्रेणी में गिना जाता था। इसलिये अब अदह्य के बदले अग्निसह (फायर रेजिस्टैंट) शब्द का अधिक प्रयोग होता है।

किसी भवन को ग्रग्निमह बनाने के लिये उसके निर्माण में ऐसी वस्तुग्रों का ही प्रयोग करना चाहिए जो ग्रग्निसह हो। वैसे तो ससार में ऐसी कोई वस्तु नहीं है जिसपर ताप का घातक प्रभाव न पडता हो, तो भी साधारणत ऐसी वस्तुग्रों को जो ग्रग्नि ग्रथवा ताप के प्रभाव से सुगमता तथा शीघ्रता से नप्ट नहीं होती, हम ग्रग्निसह कहते हैं। देखा गया है कि मकान में ग्राग लगने पर ग्राग का ताप ७०० डिग्री सेटीग्रेड से ६०० डिग्री से० तक रहता है। ग्रत भवननिर्माण में यदि ऐसी वस्तुएँ प्रयोग में लाई जायेँ जिनपर इस ताप का घातक प्रभाव न पड़े, तो भवन को हम ग्रग्निसह कह सकते हैं। इस प्रकार ईट, किन्नीट तथा पकाई ग्रथवा कच्ची मिट्टी इत्यादि ग्रग्निसह पदार्थों की सूची में ग्राती है।

जलते भवनं। में लोहा पिघलता तो नहीं पर फैलता ग्रौर नरम हो जाता है। ग्रत्यधिक विस्तार (एक्सपैशन) ग्रथवा नरमी के कारण वह भुक जाता है। इसलिये वह ग्रग्निसह पदार्थों की सूची में नहीं रखा जा सकता, परतु यदि वह ककीट के भीतर दवा हो, जैसा रिइन्फोर्स्ड ककीट में होता है, तव वह पर्याप्त ग्रग्निसह हो जाता है। ग्रत ग्रग्निसह भवन के निर्माण के लिये मिट्टी, ईट तथा कुछ मात्रा में ककीट ग्रौर रिइन्फोर्स्ड ककीट उपयुक्त है।

लकडी लगभग २५० सेटीग्रेड के ताप पर सुगमता से आग पकड लेती है। अत अग्निसह भवन के लिये लकडी उपयुक्त नहीं है। कुछ विशेष रासायनिक द्रवों के लेप से लकडी भी एक सीमा तक अग्निसह वनाई जा सकती है। इसकी कुछ विधियाँ इस प्रकार है

- (१) १०० किलोग्राम ग्रमोनियम फास्फेट, १० किलोग्राम वोरिक ऐसिड ग्रौर १,००० लिटर पानी के घोल में लकडी डुवोने से वह वहुत कुछ ग्रग्निसह हो जाती है।
- (२) द्रव सोडियम सिलिकेट (लीक्विड सोडियम सिलिकेट) १,००० भाग, सफेदा (म्यूडन ह्वाइट,) ४०० भाग, सरेस १,००० भाग को मिलाने से जो लेप तैयार होता है उसे लकडी पर लगाने से वह बहुत कुछ अग्निसह हो जाती है।
 - (३) क—ऐल्यूमिनियम सल्फेट २० भाग, पानी १,००० भाग, ख—सोडियम सिलिकेट ५० भाग, पानी १,००० भाग। इन दोनो घोलो को मिलाएँ तथा लकडी पर लगाएँ।
- (४) सोडियम सल्फेट ३५० भाग, वारीक ऐस्वेस्टस ३५० भाग, पानी १,००० भाग। इन सवको मिलाकर लकडी पर कई वार लेप करना चाहिए।
 - (४) लकडी पर चूने की सफेदी कई वार करने से भी वह एक सीमा तक ग्रग्निसह हो जाती है।

लकडी की दीवारो पर निम्नलिखित ग्रग्निसह घोल भी लगाया जा सकता है

खिंद्या ६० भाग, सफेद डेक्स्ट्रीन ११ भाग, प्लास्टर ग्रॉव पेरिस ११ भाग, फिटिकरी ४ भाग, खानेवाला सोडा २ भाग। सवको वारीक पीसकर ग्रच्छी तरह मिलाना चाहिए। फिर इसके चार भाग को ३ भाग खौलते पानी में मिलाने पर लेप तैयार होगा जिसको दीवार पर पोतना चाहिए।

यह लेप पानी तथा आग दोनों के प्रभाव को कम करता है।

इसी प्रकार छतो पर पोतने (पेट करने) के लिये निम्नलिखित ग्रग्निसह योग उपयोगी है

महीन वालू १ भाग, छानी हुई लकडी की राख २ भाग तथा चूना ३ भाग। सवको तेल में फेटकर वुरुश से पेट करे। यह योग सस्ता है और लकडी की छतो को पर्याप्त सीमा तक ग्रग्निसह बना देता है।

भवनो में जहाँ श्राग जलाई जानेवाली हो, जैसे ग्रँगीठी, चूल्हे या भट्ठी-वाले स्थानो मे, वहाँ श्रग्निसह मिट्टी या ग्रग्निसह ईट ही लगानी चाहिए। इसी प्रकार छत श्रौर फर्श में मिट्टी या पकी मिट्टी की टाइलो का प्रयोग उप-योगी होता है। फूस, लकडी, कपडा, कैनवस तथा ग्रन्यान्य ऐसी वस्तुश्रो का प्रयोग नहीं करना चाहिए जो सुगमता से ग्राग पकड लेती है। लोहे के गर्डर के वदले रिइन्फोर्स्ड किन्नीट, ग्रथवा उससे भी ग्रच्छा रिइन्फोर्स्ड जिकवर्क, ईट या ईट की डाट का प्रयोग करना चाहिए। पत्थर काफी मात्रा तक ग्रग्निसह है, पर उतना नहीं जितनी ईटे। ग्रधिक गरम होने के वाद शी घ्रता से ठढा किये जाने पर पत्थर चिटक जाता है। ऐस्वेस्टस बहुत ही अच्छी अग्निसह वस्तु है और अग्निसह भवन के निर्माण में इसका प्रयोग प्रचुरता से करना चाहिए। ऐस्वेस्टस सीमेट की पनालीदार चादरे छत डालने के लिये उपयुक्त होती है। इसी प्रकार कुछ कपनियाँ ऐसवेस्टस पेंट बनाती हैं जिसका प्रयोग लाभ-दायक है।

एक से ग्रथिक मजिल के ग्रग्निसह भवन में कम से कम दो सीढियाँ एक दूसरी से पर्याप्त दूरी पर बनानी चाहिए। तब ग्राग लगने पर, यदि मकान का एक हिस्सा ग्राग की लपेट में ग्रा जायगा तो दूसरे मिरे पर ग्राग पहुँचने के पहले उधर की सीढी से ऊपर का मजिल खाली कराया जा सकेगा।

ग्रिग्नसह भवन बनाते समय समस्त खिडकी दरवाजों की स्थितियों पर भी ध्यान देना चाहिए, ऐसा न हो कि ग्रिग्न की लपटे उनमें से निकलकर पास की या कोठे की कोठिरयों में ग्राग लगा दें। विशेषकर इसका ध्यान रखना चाहिए कि वे सीढी की ग्रोर न खुले, नहीं तो भागने का रास्ता ही वद हो जा सकता है। गोदामों में एक वडा कमरा (हॉल) रखने के बदले उन्हें ग्रिग्नसह दीवारों ग्रीर दरवाजों से कई टुकडों में वाँट देना ग्रच्छा है। परदों का प्रयोग वुरा है, क्योंकि इनमें ग्राग शी झ फैलती है। प्लाइवुड भी वहुत शी झ जलता है।

ग्रस्पतालो, सिनेमाघरो ग्रीर कारखानो ग्रादि मे, जहाँ वहुत से व्यक्ति एक साथ रहते या काम करते हैं, ग्राग लगने पर लोगो के भाग निकलने का विशेप प्रवध रहना चाहिए। वाहर जानेवाले दरवाजो को वाहर की ग्रोर खुलना चाहिए, नही तो लोग घवराहट में उनपर ऐसी भीड लगा देते हैं कि वे खुल ही नही सकते। भागने के मार्ग (गिलयारो) को सदा साफ रखना चाहिए। कम से कम दो ग्रोर दरवाजे रहें, जिसमें एक ग्रोर ग्राग लगने पर दूसरी ग्रोर निकल भागने का मार्ग रहें। वडे भवनो में दरवाजे इतने चौडे हो (कम से कम साढे तीन फुट) कि दो या तीन व्यक्ति एक साथ निकल सकें। जव लोग भवन के भीतर रहें तो वाहर निकलने के दरवाजों में ताला न वद रहें।

विजली के तारों में खरावी थ्रा जाने से भी बहुधा मकान में थ्राग लग जाती है। इसके लिये यह थ्रावश्यक है कि प्यूज का तार श्रावश्यकता से ग्रिधिक मोटा न हो। यदि दीवार के भीतर छिपाकर विजली के तार लगाए जायें तो ग्राग लगने की ग्राशका कम रहेगी। [का० प्र०]

अिन्सह मिट्टी एक विशेष प्रकार की मिट्टी को, जो विना पिघले ग्रथवा कोमल हुए ग्रत्यधिक ताप सहन कर सकती है, ग्रग्निसह मिट्टी कहते हैं।

भिन्न भिन्न स्थानो मे पाई जानेवाली ग्रग्निसह मिट्टी की रचना एक दूसरी से थोडी वहुत भिन्न होती है, पर मुख्यत इनकी रासायनिक रचना इस प्रकार की होती है

सिलिका ५६ से ६६ प्रति शत ऐल्युमिना २ से ३६ प्रति शत लौह ग्राक्साइड २ से ५ प्रति शत

इनके अतिरिक्त सूक्ष्म मात्रा में चूना, मैंगनीशिया, पोटाश तथा सोडा भी पाया जाता है। ऐल्युमिनियम आक्साइड (ऐल्युमिना) और वालू (सिलिका) अनुपात में जितनी अविक मात्रा में रहेगे उतनी ही मिश्रग्। में अग्नि सहने की शक्ति अविक होगी।

यदि लोहे के आक्साइड ग्रथवा चूना, मैगनीशिया, पोटाश या अन्य क्षारीय पदार्थ की मात्रा अधिक होगी तो ये गरमी पाने पर मिट्टी के पिघलने में सहायता करेगे, अत जब ये वस्तुएँ मिट्टी में अधिक मात्रा मे रहती हैं तो मिट्टी अग्निसह नहीं होती। परतु जब ये वस्तुएँ एक सीमा से कम मात्रा में रहती हैं तो वे मिट्टी के कर्गो को आपस में बॉध नहीं पाती। इसलिये मिट्टी कमजोर हो जाती है।

इसी प्रकार मिट्टी के कणों की मापे भी उसके ग्रग्नि सहने के गुण पर प्रभाव डालती है। एक सीमा तक मोटे कणोवाली मिट्टी ग्रधिक ग्रग्निसह होती है।

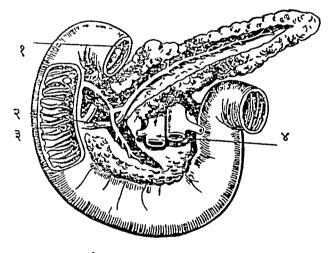
य्रच्छी य्रग्निसह मिट्टी महीन तथा चिकनी होती है ग्रीर उसका रग सफेद होता है। यह कोयले की खानो के पास पाई जाती है। उपयोग—श्राग्नसह मिट्टी श्राँगीठी, भट्ठी तथा चिमनी इत्यादि के भीतर, जहाँ श्राग की गरमी श्रत्यधिक होने से साधारण मिट्टी की ईटें श्रथवा पलस्तर के चटक जाने की श्राशका रहती है, ईंट श्रथवा लेप के रूप में काम में लाई जाती है।

अिनहोत्र वैदिक काल मे ग्राग्निहोत्र का वडा महत्व था । प्रात्त कालीन, ग्रीर सायकालीन सध्याग्रो के उपरात ग्राग्निहोत्र करके पूजा से उठने का विधान है। वैदिक समय में यज्ञ के लिये जगल से सिमधा लाकर शुल्वसूत्र (ज्यामिति) के ग्रनुसार यज्ञ की वेदी का निर्माण कर ग्राग्निहोत्र करने की प्रथा थी जो ग्रद्याविध चली ग्रा रही है।

च ० म०

आग्न्याश्य (पैनिकिऐस) शरीर की एक वडे स्राकार की प्रिय है जो उदर में श्रामाशय के निम्न भाग के पीछे की श्रोर रहती है। इस कारण स्वाभाविक श्रवस्था में यह श्रामाशय श्रीर वपा (श्रोमेंटम) से ढकी रहती है। इसका दाहिना वडा भाग, जो निर कहलाता है, पक्वाशय की मोड के भीतर रहता है। इस प्रिय का दूसरा लवा भाग, जो गात्र कहलाता है, सिर से स्रारभ होकर पृष्ठवश (रीढ) के सामने से होता हुग्रा दाहिनी श्रोर से वाई श्रोर चला जाता है। वहाँ वह पतला हो जाता है श्रोर पुच्छ कहलाता है। वाई श्रोर यह प्लीहा तक पहुँच जाता है श्रीर उससे लगा रहता है।

इस ग्रथि का रग धूसर या मटमैला होता है। उसपर शहतूत के दानों के समान दाने से उठे रहते हैं। इस ग्रथि में रक्तसचार श्रिषक होता है। प्लीहा की धमनी की वहुत सी शाखाएँ इसमें रस पहुँचाती हैं। यदि इसका व्यवच्छेदन किया जाय तो इससे एक मोटी श्वेत रग की निलका पुच्छ से श्रारभ होकर सिर के दाहिने किनारे तक जाती दिखाई देगी। ग्रथि के भिन्न भिन्न भागों से श्रनेक सूक्ष्म निलकाएँ श्राकर इस वडी



१ पित्ताशय वमनी, २ श्रग्न्याशय निलका, ३ पक्वाशय के भीतर निलकात्रों के मुख, ४ श्रात्र की धमनी श्रौर शिरा।

श्रगन्याशय

निलका में मिल जाती है और वहाँ उत्पन्न अग्न्याशयिक रस को निलका में पहुँचाती है। यह निलका सारी ग्रिथ में होती हुई दाहिने किनारे पर पहुँचती है। फिर यह वहाँ की निलका से मिल जाती है, जिससे सयुक्त पित्तनिलका बनती है। यह निलका पक्वाशय की भित्ति को भेदकर उसके भीतर एक छिद्र द्वारा खुलती है। इस छिद्र से होता हुग्रा, समस्त ग्रिथ में बना हुग्रा, अग्न्याशयिक रस पक्वाशय में पहुँचता है, वहाँ यह रस ग्रामाशय से ग्राए हुए श्राहार के साथ मिल जाता है ग्रीर उसके ग्रवयवो पर प्रबल पाचक किया करता है।

इस ग्रथि में दो भाग होते हैं। एक भाग पाचक रस बनाता है जो निलका में होकर पक्वाशय में पहुँच जाता है। दूसरे सूक्ष्म भाग की कोशिकाग्रों के द्वीप प्रथम भाग की कोशिकाग्रों के ही बीच में स्थित रहते हैं। ये द्वीप एक वस्तु उत्पन्न करते हैं जिसको इन्स्यूलीन कहते हैं। यह एक रासाय-निक पदार्थ ग्रथवा हारमोन है जो सीधा रक्त में चला जाता है, किसी निलका

ग्रप्रिकोला, जॉज-68%

द्वारा वाहर नहीं निकलता। यह हारमोन कार्वोहाइड्रेट के चयापचय का नियत्रण करता है। इसकी उत्पत्ति वद हो जाने या कम हो जाने से मबुमेह (डायाविटीज, वस्तुत डायाविटीज मेलिटस) उत्पन्न हो जाता है। इन द्वीपो को लैगरहैंस ने १८७० के लगभग खोज निकाला था। इस कारण ये लैगरहैंस के द्वीप कहलाते हैं। पशुग्रो के ग्रग्नाशय से सन् १६२१ में प्रथम वार वैटिंग तथा वेस्ट ने इन्स्युलीन तैयार की थी, जो मबुमेह की विशिष्ट ग्रोपिंध है ग्रौर जिससे ग्रसख्य व्यक्तियो की प्राग्परक्षा होती है।

अग्न्याश्य के रोग अन्य अगो की भाँति अग्न्याशय में भी दो प्रकार के रोग होते हैं। एक जीवा गुओं के प्रवेश या सक्रमण से उत्पन्न होनेवाले और दूसरे स्वय प्रिथ में वाह्य कारणों के विना ही उत्पन्न होनेवाले। प्रथम प्रकार के रोगों में कई प्रकार की अग्न्याशयातियाँ होती है। दूसरे प्रकार के रोगों में अश्मरी, पुटी (सिस्ट), अर्बुद और नाडी अग्न या फिस्चुला है।

यान्याशयाति (पैनिकिएटाइटिस) दो प्रकार की होती है, एक उग्र ग्रीर दूसरी जीर्ग। उग्र ग्रान्यागयाति प्राय पित्ताशय के रोगो या ग्रामाशय के ब्र ए से उत्पन्न होती है, इसमे सारी ग्रिथ या उसके कुछ भागो में गलन होने लगती है। यह रोग स्त्रियो की ग्रपेक्षा पुरुपो में ग्रियिक होता है ग्रीर इसका त्रारम साधारएत २० ग्रीर ४० वर्ष के वीच की ग्रायु में होता है। ग्रकस्मात् उदर के ऊपरी भाग में उग्र पीडा, ग्रवसाद (उत्साहहीनता) के से लक्षरा, नाडी का क्षीरा हो जाना, ताप ग्रत्य-विक वा ग्रित न्यून, ये प्रारमिक लक्षरा होते हैं। उदर फूल ग्राता है, उदरमित्ति स्थिर हो जाती है, रोगी की दशा विपम हो जाती है। जीर्गरोग के लक्षरा उपर्युक्त के ही समान होते हैं कितु वे तीव्र नहीं होते। ग्रपच के से ग्राक्रमरा होते रहते हैं। इसके उपचार में बहुधा शस्त्रकर्म ग्रावश्यक होता है। जीर्ग रूप में ग्रीपधोपचार से लाभ हो सकता है। ग्रश्मरी, पुटी, ग्रवुंद ग्रीर नाडीवराो में केवल शस्त्रकर्म ही चिकित्सा का साधन है। ग्रवुंदो में कैसर ग्रिवक होता है।

अप्रवाल यह वैश्य वर्ण के अतर्गत एक वृहत् समुदाय या जाति-विशेष की सज्ञा है। लोक में इस शब्द का उच्चारण अगरवाल भी किया जाता है। अग्रवाल जाति का घना सनिवेश दक्षिण-पूर्वी पजाव, उत्तरी राजस्थान और पश्चिमी उत्तर प्रदेश के भौगोलिक क्षेत्रों में पाया जाता है। व्यापार वािण्ज्य या अन्य कारणों से देश के दूसरे भागों में भी इस जाति का प्रसार हुआ है, किंतु प्रसार के इतिहास-गत सूत्रों को पीछे की और टटोलने से इस बात के स्पष्ट सकेत मिलते हैं कि पजाव, राजस्थान और पश्चिमी उत्तर प्रदेश से ही इस जाति के विशिष्ट परिवार पिछले एक सहस्र वर्णों में अन्यत्र फैलते गए हैं।

ग्रग्रवालो की जातीय ग्रनुश्रुति भी ऊपर के तथ्य की ग्रोर सकेत करती है। इनके चारण विवाह के ग्रवसर पर जो शाखोच्चार करते है एव उनके पास जो जातीय परपरा के भ्रनुश्रुतिगत तथ्य सुरक्षित है उनसे विदित होता है कि अग्नवाल जाति के मूल पुरुप राजा अग्नसेन थे। उन अग्रसेन के १८ पुत्र थे। उनसे १८ गोत्रों का आरभ हुआ। अग्रसेन की राजवानी अगरोहा नगरी थी। इस अनुश्रुति के मूल में ऐतिहासिक तथ्य श्राशिक रूप से ही खोजा जा सका है ग्रीर पुरातत्व के ग्रवीचीन उत्खनन से इस इतिहास को समर्थन प्राप्त हुग्रा है। इस इतिहास का निविवाद ग्रश यह है कि अग्नवाल जाति का मूलस्थान अग्नोदक नगर मे था जिसे इस समय अगरोहा कहा जाता है। दक्षिरा पूर्वी पजाब के हिसार जिले में फतेहाबाद से सिरसा (रौरीपक) को जानेवाली सडक पर अगरोहा की वस्ती है जिसके पास ही दूर तक पुराने टीले फैले हुए हैं। भारतीय पुरातत्व विभाग ने वहाँ खुदाई कराई थी। उसमे कुछ पुराने ताँवे के सिक्के मिले थे। जनपर यह लेख पढा गया है-- 'ग्रगोदके ग्रगाच जनपदस'-- ग्रयीत ग्रगो-दक स्थान मे अगाच जनपद की मुद्राएँ। अगोदक स्पष्ट ही सस्कृत अग्रोदक का प्राकृत रूप है। जैसे पजाव के ही दूसरे स्थान पृथूदक का लोक-प्रचलित रूप पीहोवा हो गया वैसे ही अग्रोदक ग्रव श्रगरोहा कहलाता है। अग्रोदक राजधानी थी ग्रीर उसके चारो ग्रोर एक जनपद राज्य था। सिवके पर इस जनपद का नाम ग्रगाच दिया हुग्रा है। इसका सस्कृत रूप

अग्रत्य या अग्र होना चाहिए। प्रग्न जनपद ग्रीर अग्रोदक में जो जन निवास है अ करता या उसका राजनैतिक सगठन जनपद के युग में पनपनेवाले अन्य जनपदों के समान ही रहा होगा।

अग्रवाल जाति के मूल पुरुप अगसेन के सवध में निश्चित ऐतिहासिक तथ्य उपलब्ध नहीं है। यह जनपद युग की समत प्रथा थी कि प्रत्येक जाति अपने नाम के अनुरूप मूल पुरुप की कल्पना कर लेती थी। इन जातियो के राजनैतिक सगठन को श्रेगी कहते थे। श्रेगियाँ मूलत गस्त्रोपजीनी जातियाँ थी। ग्रग्र जनपद की श्रेग्री भी इसी प्रकार के राजनैतिक सविधान को माननेवाली थी। श्रेग्णी के सगठन की इकाई कुल था। प्रत्येक कुल उसका वृद्ध पुरुष मूर्घाभिपिक्त होता था। अग्रश्रीरा के परमश्रष्ठ कुलपुरुप अग्रसेन के रूप में प्रसिद्ध हुए। शासन की दृष्टि से यह श्रेग्री अपने जनपद मे उसी प्रकार सघ आदर्श से प्रेरित थी जैसे पाणिनिकालीन ग्रन्य सघराज्य थे। ग्रग्न जनपद के ग्रकलक्षरा ग्रौर मुद्रा उसके निजी प्रभुत्व की द्योतक थी। अनुश्रुति राजा अग्रसेन को क्षत्रिय मानती हे। इसकी सगति यह है कि मूलत यह श्रेगी शस्त्रोपजीवी थी। कालकम से कितनी ही श्रेरिएयाँ या जातियाँ कृषि, वारिएज्य श्रादि वृत्तियो में लग गई। इस कारण उन्हें वार्ताशस्त्रोपजीवी सघ या श्रेणी कहा जाने लगा था। ग्रर्थशास्त्र में इस प्रकार के सघो का उल्लेख ग्राया है। यह ग्रनुमान सगत जान पडता है कि श्रग्रवाल जाति ने ग्रपने विकास के श्रारभ में ही वार्ता ग्रर्थात् कृपि, पशुपालन और वारिएज्य को प्रधान रूप से अपना लिया था। भारतीय इतिहास में अग्रवाल जाति का उल्लेख लगभग १३वी शताब्दी से मिलने लगता है। इनमे उसे अग्रोतकान्वय अर्थात् अग्रोतक-वशी कहा गया है। य्रग्रोतक नाम भी प्राचीन य्रग्रोदक का सूचक है। ग्रग्रोदक से वाहर फैलते हुए जो ग्रग्रवाल राजस्थान की ग्रोर गए वे मार-वाडी कहलाए और जो मध्यदेश मे ग्रा वसे वे देश्य या देसी कहलाए ।

स०प्र०—सत्यकेतु विद्यालकार अग्रवाल जाति का इतिहास । वा० श० अ०

श्रीकोला, उनायस युलियस, (३७-६३ ई०) रोमन जनरल, इतिहासकार तासितस का श्वसुर। सिनेटर पिता की हत्या हो जाने पर मस्सीलिया में माता के सरक्षण में रहा। यही से सेना में नियुक्त हो ब्रिटेन गया। ६१ ई० में स्वदेश लीटकर एक सञ्चात महिला से विवाह किया। इसके बाद के काल में इसने ६३ई० से, ७०ई० तक, एशिया में क्वेस्तर, त्रिव्यून, पीतर, श्रीर ब्रिटेन में २०वी सेना के सेनापित पद तक उन्नति की। सात वर्ष वह ब्रिटेन का शासक रहा। इसी वीच उसने श्रपने प्रदेश का रोमनीकरण भी किया जो सदेह की दृष्टि से देखा गया श्रीर वापस बुलाकर उसे प्रोकाउसल का पद दिया गया, पर उसने उसे लेने से इनकार कर श्रवकाश ग्रहण कर लिया। ६३ ई० में उसकी मृत्यु सभवत विषपान द्वारा हुई।

अशिकोला, जॉर्ज, जर्मन वैज्ञानिक, का जन्म २४ मार्च, १४६० श्रीकोला, जॉर्ज, को सैक्सनी में ग्लाउखाउ स्थान में हुआ। आपकी उच्च शिक्षा लाइपित्सग विश्वविद्यालय में हुई। १५१७ में आपने यही से बी० ए० की डिग्री प्राप्त की। तत्पश्चात् आप स्विकाउ में म्युनिसिपल स्कूल में कार्य करने लगे। १५२४ में आपने श्रोपिध विज्ञान का अध्ययन आरम किया और इटली के विश्वविद्यालय से डिग्री प्राप्त की। सन् १५२७ में आपकी नियुक्ति जोग्राचिमस्थल (वोहेमिया) में नगर डाक्टर के पद पर हो गई। १५३० में आप केम्नित्स चले आए।

प्रारभ से ही आपकी रुचि खनिज विज्ञान के अध्ययन की छोर थी। केम्नित्स (जर्मनी) जैसे खनन केंद्र में पहुँचने पर आपको और भी प्रोत्साहन मिला। आपके अयो में दे रिमेतालिका सबसे अधिक प्रसिद्ध है। यह १२ भागों में हे। इस अथ के अतर्गत भौमिकी, खनन तथा धात्वकी तीनो विषय आ जाते है। यह अथ मूलत लातीनी में प्रकाशित हुआ था, पर इसका अनुबाद अग्रेजी, जर्मन तथा इटालियन भाषाओं में भी हुआ।

श्रापकी दूसरी महत्वपूर्ण कृति है 'दे नातुरा फासिलियम'। दस भागो मे प्रकायित इस ग्रथ मे खनिजो तथा उनके वर्गीकरण का वर्णन है। १५४६ में ग्रापका भौमिकी विषयक ग्रय 'दे श्रोर्तु एत कोसिस सवते-रानिश्रोरम' प्रकाशित हुग्रा। भौतिक भौमिकी पर यह पहला वैज्ञानिक ग्रय है। इनके श्रतिरिक्त श्रापकी श्रन्य महत्वपूर्ण रचनाएँ निम्नलिखित हैं 'वरमैनम' तया 'दोमिनातोरेस साक्सोनिकी ग्रा प्रिमा श्रोरिजिने ग्रद हाउक ईतात्यूर'। केम्नित्म में ही ग्रापकी मृत्यु २१ नववर, १५५५ को हुई।

इप्रिपा सदेहवादी ग्रीक दार्शनिक। इसका समय ठीक प्रकार से ज्ञात नहीं है, पर सभवत यह इनेसिदेमस् के पश्चात् हुग्रा था। इमने निर्भात सुनिश्चित ज्ञान की सभाव्यता के विरुद्ध उसके विषय में सदेह करने के पाँच ग्राधार या हेतु वतलाए हैं जो (१)वैमत्य, (२)ग्रनतिक्तार, (३) सापेक्षिकता, (४) उपकल्पना (हाइपॉथेसिस) ग्रौर (४) परस्पराश्रित ग्रनुमान है। ग्रिग्रिपा का उद्देश्य यह था कि उसके ये पाँच हेतु इनेसिदेमस् इत्यादि प्राचीन सदेहवादियों के दस हेतुग्रों का स्थान ग्रहग् कर लें।

अग्रिपा, सार्कस विप्सानिअस (६३-१२ ई० पू०) यह प्रसिद्ध रोमन सम्राट् श्रोगस्तस का परम मित्र श्रीर सेनापति था तथा उसका प्रिय सलाह-कार भी । इन दोनों का उल्लेख मिस्र की रानी क्लियोपात्रा के सबध में हुग्रा है। उससे ग्रोगुस्तस की वेटी भी व्याही थी, यद्यपि उसकी उम्र सम्राट के वरावर ही थी ग्रीर दोनों ने एक साथ ही यूनान में ग्रध्ययन किया था। अग्निपा अत तक अपने मित्र सम्राट् के साथ रहा था और निरतर उसने उसके कार्य सपन्न किए। ३७ ई० पू० मे वह रोम का कौसल हुया । रोम की नौसेना का अध्यक्ष होने के नाते उसने उस महान् नगर के वदरगाह का सदर प्रवध किया श्रीर नौसेना को नए ढग से सगठित किया। रोम नगर की प्रधान इमारतो का जीर्गोद्धार कराया श्रौर नई इमारते, नालियाँ, स्नानगृह उद्यान भ्रादि वनवाए । उसने ललित कलाभ्रो को श्रपना सरक्षण दिया श्रीर जो यह कहा जाता है कि "श्रोगुस्तस ने पाया रोम नगर जो ईट का था,पर छोडा उसे सगमरमर का वनाकर" वस्तुत सम्राट् के पक्ष में उतना सही नहीं है जितना ग्रग्निपा के पक्ष में ग्रौर उस दिशा मे जो कुछ भी सम्राट्कर सका वह भ्रग्निपा की कार्यशीलता से । मार्क श्रातोनी के विरुद्ध श्राक्तियन की लडाई सम्राट् के लिये श्रग्रिपा ने ही जीती थी ग्रीर परिगामस्वरूप ग्रपनी भतीजी मारसेला का विवाह उसने श्रिप्रिपा से कर दिया था। २३ ई० पू० में श्रिप्रिपा पूर्व का गवर्नर वनाकर भेजा गया। वहाँ से लीटने पर सम्राट् ने ऋपनी मित्रता उसके साथ दृढ करने के लिये उससे पत्नी का तलाक दिलाकर उसे ग्रपनी वेटी व्याह दी । कुछ काल वाद उसे फिर पूर्व जाना पडा और वहाँ उसने भ्रपनी न्यायप्रियता ग्रीर सुशासन से लोगो का हृदय जीत लिया। पनोनिया का विद्रोह विना रक्तपात के दवाकर उसने श्रीर भी लोकप्रियता श्रीजत की। ५१ वर्ष की उम्र में ग्रिग्रिपा की कपानिया में मृत्यु हुई। वह लेखक भी था। उसने भूगोल पर काफी लिखा है। उसने श्रपनी ग्रात्मकथा भी लिखी थी जो ग्रव नही मिलती।

म्यापा, हेरोद प्रथम (१० ई० पू०-४४ ईस्वी) अरिस्तिवोलुस का पुत्र और हेरोद महान् का पौत्र, ल० १० ई० पू० मे पैदा हुआ। उसका वास्तिवक नाम मार्कस यूलिअस अग्रिपा था। अपने शैशव और युवा काल में वह रोम के सम्राट् तिवेरिअस के दरवार में रहा। वहाँ उसके ऊपर काफी ऋ एा हो गया तो उसके चचा ने उसे 'ऐगोरानोमस' अर्थात् मिडियो का ओवरिसयर वनवा दिया और उपहार में उसे वहुत सा द्रव्य दिया। सन् ३७ ई० में रोम के सम्राट् केलीगुला ने प्रमन्न होकर उसे वतानी और कोनितिस का शासक वनाया। सन् ४१ ईस्वी में जब क्लादिअस रोम का सम्राट् वना तो अग्रिपा हेरोद जूदा का जानक वना दिया गया। यहूदी उसके शामन से बहुत सतुष्ट थे। उनने जुस्मलम की चहारदीवारियो को मजबूत बनाया और अपने सामत शासको को अनुशासन में रखा। सन् ४४ ई० में उसकी हत्या कर दी गई। उनकी हत्या के पश्चात् रोम के सम्राट् ने जूदा के राजपद को समाप्त कर दिया।

अघोरपंथ अघोर मत या अघोरियो का सप्रदाय जिसके प्रवर्तक स्वय अघोरनाथ शिव माने जाते है। रुद्र की मूर्ति को श्वेताश्वत-रोपनिपद् (३-४) में 'ग्रघोरा' वा मगलमयी कहा गया है ग्रीर उनका 'म्रघोर मत्र' भी प्रसिद्ध है। विदेशो में, विशेषकर ईरान में, भी ऐसे पूराने मतो का पता चलता है तथा पश्चिम के कुछ विद्वानो ने उनकी चर्चा भी की है। हेनरी वालफोर की खोजो से विदित हुम्रा है कि इस पथ के श्रनुयायी श्रपने मत को गुरु गोरखनाथ द्वारा प्रवर्तित मानते है, किंतू इसके प्रमुख प्रचारक मोतीनाथ हुए जिनके विषय मे अभी तक अधिक पता नहीं चल सका है। इसकी तीन शाखाएँ (१) श्रीवड, (२) सरभगी एव (३) घुरे नामो से प्रसिद्ध है जिनमें से पहली मे कल्लुसिंह वा कालू-राम हुए जो बाबा किनाराम के गुरु थे। कुछ लोग इस पथ को गुरु गोरखनाथ के भी पहले से प्रचलित वतलाते है ग्रौर इसका सबध शैव मत के पाशुपत ग्रथवा कालामुख सप्रदाय के साथ जोडते हैं। वावा किनाराम ग्रघोरी वर्तमान वनारस जिले के समगढ गावें मे उत्पन्न हए थे ग्रीर वाल्यकाल से ही विरक्त भाव में रहते थे। इन्होने पहले वाबा शिवाराम वैष्णव से दीक्षा ली थी, किंतु वे फिर गिरनार के किसी महात्मा द्वारा भी प्रभावित हो गए। उस महात्मा को प्राय गुरु दत्तात्रेय समभा जाता है जिनकी स्रोर इन्होने स्वय भी कूछ सकेत किए है। स्रत मे ये काशी के वावा कालुराम के शिष्य हो गए ग्रौर उनके ग्रनतर 'कृमि-कूड' पर रहकर इस पथ के प्रचार में समय देने लगे। बाबा किनाराम ने 'विवेकसार', 'गीतावली', 'रामगीता' स्रादि की रचना की । इनमे से प्रथम को इन्होने उज्जैन मे शिप्रा के किनारे बैठकर लिखा था । इनका देहात स० १८२६ में हुआ।

'विवेकसार' इस पय का एक प्रमुख ग्रथ है जिसमे वावा किनाराम ने 'श्रात्माराम' की वदना श्रीर श्रपने श्रात्मानुभव की चर्चा की है। उसके त्रनुसार सत्य पुरुष वा निरजन है जो सर्वत्र व्यापक ग्रौर व्याप्य रूपो मे वर्तमान है और जिसका ग्रस्तित्व सहज रूप है। ग्रथ मे उन ग्रगो का भी वर्रान है जिनमें से प्रथम तीन में सृष्टिरहस्य, कायापरिचय, पिंड-ब्रह्माड,ग्रनाहतनाद एव निरजन का विवर्ण है, ग्रगले तीन मे योगसाधना, निरालव की स्थिति, ग्रात्मविचार, सहज समाधि ग्रादि की चर्चा की गई है तथा शेष दो में सपूर्ण विश्व के ही ग्रात्मस्वरूप होने ग्रौर ग्रात्म-स्थिति के लिये दया, विवेक ग्रादि के ग्रनुसार चलने के विषय में कहा गया है । वावा किनाराम ने इस पथ के प्रचारार्थ रामगढ, देवल, हरिहर-पुर तथा कृमिकुड पर क्रमश चार मठो की स्थापना की जिनमें से चौथा प्रयान केंद्र है। इस पथ को साधार एत 'ग्रीघडपथ' भी कहते है। इसके ग्रनुयायियो मे सभी जाति के लोग, मुसलमान तक, है । विलियम ऋक ने ग्रघोरपथ के सर्वप्रथम प्रचलित होने का स्थान राजपुताने के ग्रावू पर्वत को वतलाया है, किंतु इसके प्रचार का पता नेपाल, गुजरात एव समरकद जैसे दूर स्थानो तक भी चलता है श्रीर इसके अनुयायियों की सख्या भी कम नही है। जो लोग ग्रपने को ग्रघोरी वा ग्रौघड वतलाकर इस पथ से ग्रपना सवय जोडते है उनमे ग्रयिकतर शवसाधना करना, मुर्दे का मास खाना, उसकी खोपडी मे मदिरा पान करना तथा घिनौनी वस्तुग्रो का व्यवहार करना भी दीख पडता है जो कदाचित् कापालिको का प्रभाव हो। इनके मदिरादि सेवन का सबध गुरु दत्तात्रेय के साथ भी जोडा जाता है जिनका मदकलश के साथ उत्पन्न होना भी कहा गया है । ग्रघोरी कुछ वातो में उन वेकनफटे जोगी 'ग्रीघडो' से भी मिलते जुलते है जो नाथपथ के प्रारभिक साधको में गिने जाते है ग्रीर जिनका ग्रघोर पथ के साथ कोई भी सवध नहीं है। इनमें निर्वागी श्रीर गृहस्य दोनो ही होते है और इनकी वेशभूपा मे भी सादे श्रथवा रगीन कपडे होने का कोई कडा नियम नही है । अघोरियो के सिर पर जटा, गले मे स्फटिक की माला तया कमर मे घाँघरा ऋौर हाथ मे त्रिशूल रहता है जिससे दर्शको को भय लगता है।

इसकी 'घुरे' नाम की जाखा के प्रचारक्षेत्र का पता नही चलता किंतु सरभगी शाखा का ग्रस्तित्व विशेषकर चपारन जिले में दीखता है जहाँ पर भिनकराम, टेकमनराम, भीखनराम, सदानद वावा एव वालखडी वावा जैसे ग्रनेक ग्राचार्य हो चुके हैं। इनमें से कई की रचनाएँ प्रचुर मात्रा में उपलब्ध हैं ग्रीर उनसे इस शाखा की विचारधारा पर भी बहुत प्रकाश पडता है।





श्रजता

अपर—प्रजता की गुफाग्रो का विहगम दृश्य (भारत सरकार, पुरातत्व विभाग के मौजन्य मे)। नीचे—राजकीय जुलूम का भित्तिचित्र, देखे पृष्ठ ८३ (भारत सरकार के पिल्लकेशम डिवीजन के सीजन्य मे)।





प्रसाधन का भित्तिचित्र, देखे पृष्ठ ८३ (भारत सरकार के पब्लिकेशस डिवीजन के सीजन्य से)। श्रजता अजता, गुफा स० १६ का चैत्यद्वार, दाहिनी श्रोर बाई ग्रोर





वाई ग्रोर यद्योधरा का भित्तिचित्र, दाहिनी ग्रोर पद्मपाएि त्रवलोक्तिक्वर का भित्तिचित्र, देखे पृष्ठ न३ (भारत सरकार के पब्लिकेशस डिवीजन के सीजन्य से) ।



भ्रजता
भ्रजता
श्रजता
श्रजता
(भारत सरकार के पिब्लकेशस
श्राकागगामी विद्यावर-विद्याविषयों का रेखाकन, देखें पृष्ठ ६३ (भारत सरकार के पिब्लकेशस
हिवीजन के सीजन्य से)।

सं • प्र० — व्रिग्स गोरखनाथ ऐड दि कनफटा योगीज (१६३ ६ ६०), रामदास गौड 'हिंदुत्व' (स० १६६५), परगुराम चतुर्वेदी उत्तरी भारत की मतपरपरा (स० २००८), डा० कल्याग्गी मिललक सप्रदायेर इतिहास, दर्गन ग्रार साधन प्रगाली (१६५० ई०)। [प० च०]

श्रमलपुर ववर्ड राज्य मे श्रमरावती जिले की एक तहमील तथा प्रसिद्ध नगर है जो २६ १६ उ० ग्र० तथा ७७ ३३ १ पू० दे० रेखा श्रो पर, समुद्रतट से लगभग १,२०० फुट की ऊँ वार्ड पर श्रीर ग्रमरावती से लगभग ३० मील उ० प० दिशा में स्थित है। यरनी के कथनानुसार १३वी जताव्दी में यह दक्षिण के प्रसिद्ध नगरों में से एक या। १३१८ ई० तक यह हिंदू जासनाधिपत्य में रहकर मुसलमानों के ग्रिषकार में चला गया था। १८६६ ई० में यहाँ नगरपालिका बनी। पहले यह सूती तथा रेशमी उद्योग का प्रसिद्ध केंद्र था तथा यहाँ सूत एव वनपदार्थों का प्रचुर मात्रा में व्यापार होता था। ग्रव भी यहाँ का सूत का व्यापार बहुत प्रसिद्ध है। यह श्रमरावती तथा चिकालदा से श्रच्छे राजमार्गे द्वारा सबद्ध है। नगर का क्षेत्रफल तीन वर्ग मील तथा जनसस्या ३४,७१२ (१६५१) है।

भ्रचेतन जो चेतन न हो। मनोविश्लेषणा मे अचेतन वह है जिसको दमन (रिप्रेशन) के द्वारा चेतना से हटा दिया जाता है तथा जिसमे दमन की हुई इच्छाएँ और कल्पनाएँ गतिशील रूप मे वर्तमान रहती है। चेतना साधारण रीति से यहाँ तक नही पहुँच पाती, यद्यपि यह ग्रज्ञात रूप से स्वप्न, लक्षणात्मक कार्यो आदि के द्वारा व्यवहार मे प्रकट होती रहती है और चेतन व्यवहार को निरतर प्रभावित करती रहती है।

श्रुजंता इटारसी से ववई जानेवाली रेल लाइन पर जलगावें स्टेशन से फरदापुर गावें होकर अजता जाने का मार्ग है। यहाँ सह्याद्रि पर्वत के उत्सग मे २६ गुफाएँ उत्कीर्एा है। नीचे वागुरा नदी की पारिजात वृक्षो से भरी हुई द्रोग्पी है । ये गुफाएँ अपनी शिल्पसपत्ति और, विशेषत, वित्रकला के लिये विख्यात है ।१-१८ सख्यक गुफाएँ दक्षिरामुखी ग्रौर शेप पूर्वमली हें। गुफा ६,१०,१६,२६ चैत्यमदिर, शेप विहार है। चैत्यग्हा १० ग्रीर उसके साथ की विहार गुहा १२,१३ सबसे प्राचीन, लगभग दूसरी शती ई० पू० की है। उसी वर्ग मे चैत्यगुहाएँ ग्रौर विहारगुहा न ग्राध्र-सातवाहन-युग की है। इसके बाद लगभग दो शती तक ग्रजता मे निर्माण कार्य स्थगित रहकर गुप्त-वाकाटक-युग मे यह केंद्र महायान प्रभाव मे पुन वैभव को प्राप्त हुआ। पहली गुफाएँ हीनयान प्रभाव की द्योतक है। इस वार वृद्धमूर्ति को केंद्र में रखकर शिल्प ग्रौर चित्रो का ताना वाना पूरा गया । विहारगुहा ११, ७, ६ का उत्खनन पाँचवी शती के पूर्वार्ध में हुग्रा। पाँचवी शती के ग्रतिम भाग में विहारगुहा १५, १६, १७, १८, २० ग्रौर चैत्यगुहा १६ का निर्माण हुग्रा । विहारगुहा १६ वाकाटक नरेश हरिपेण (४७५-५०० ई०) के सचिव वराहदेव ने वनवाई। उसके लेख म गुहा के भीतर यतीद्र वृद्ध के चैत्यमदिर, एव गवाडा, निर्यूह, वीथि, वेदिका ग्रीर ग्रप्सराग्रो के ग्रलकरगो का वर्गान है। विहारगुहा १७ भी हरिपेगा के समय की है। उसके लेख में उसे एकाश्मक मडपरत ग्रौर गुहा १६ को गंधकुटी कहा गया है। तदनतर विहारगुहा २१-२५ ग्रीर चैत्यगुहा २६ का निर्माण छठी शती के उत्तरार्घ मे ग्रोर विहारगुहा १-२ का निर्माण सप्तम शती के पूर्वार्ध में हुम्रा ज्ञात होता है। नरसिंहवर्मन पल्लव द्वारा पुलिकेशी द्वितीय की पराजय (६४२ ई०) के बाद चैत्य ग्रौर विहारो का काम रक गया और कुछ ग्रधूरे ही रह गए।

चैत्यगुहा १० ग्रीर ६ का ग्राकार वृत्तायत है, ग्रर्थात् पिछला भाग ग्रंथवृत्ताकार ग्रीर ग्रगला ग्रायताकार है। उनके वीच मे मडप ग्रीर दो ग्रोरप्रदक्षिणा मार्ग है। महायान युग के चैत्यमिदरो—गुहा १६, २६—का स्वापत्य विन्यास ऐसा ही हे, पर उनमे ग्रनेक बुद्धमूर्तियाँ ग्रीर बुद्ध के जीवन की घटनाएँ उत्कीर्ण है। गुहा १६ का मुखपद ग्रति भव्य है। उसका कीर्तिमुख (चैत्यवातायन) ग्रति विज्ञाल ग्रीर ग्रनकृत है। गवाक्षजालों से मार्कते हुए स्त्रीपुरुपों के मस्तकों की शोभापट्टियाँ चारों ग्रोर फैली हैं। विहारगुहाएं वीद्ध भिक्षुग्रों के निवास के लिये मधाराम थे। उनके वीच में

विशाल मद्य ग्रीर चारो ग्रीर कोठरियाँ वनी हुई है। गुफाग्रो की छने विविध ग्रलकरणों से विभूषित स्तमों पर टिकी हुई है।

ग्रजता गुफाग्रो की कीर्ति उनके चित्रो की विशिष्ट समृद्धि ग्रौर सुदरता पर ग्राधित है। य भित्तिचित्र खुरदुरे पत्यर पर धवलित भूमि तैयार करके धातुराग या गेरु की वर्तिका या लेखनी से ग्राकारजनिका रेखा खीचकर लिखे गए थे। तत्पञ्चात् रक्त, पीत, नील, हरित श्रीर कृप्ण वर्णों से इनके रग भरे गए। गुफा १० में छदत की कथा चित्रित है। स्त्रीपुरुषो की ग्राकृतियाँ ग्रीर सज्जा भरहुत ग्रीर साँची के शिल्पाकन के सदृश है। चित्रो का रेखासीष्ठव उनके मालेखनकीशल का प्रमारा देता है। गुहा की भित्तियो पर ग्रनेक पुरुपो के चित्र लिखे हैं। वास्तविक चित्रसमृद्धि गुप्त-वाकाटक-युग की चैत्यगृहा १६ श्रीर विहारगुहा १६,१७ की भित्तियो पर पाई जाती है। इन गुफाँग्रो के विशाल मडप, जो ५० फुट से अधिक लवे चीडे है, की छते स्तभभित्तियो ग्रादि सर्वांग मे चित्रो से मडित थी। छतो मे गतपत्र ग्रीर सहस्रपत्र कमलो के वडेवडे फुल्ले गोभा के विशिष्ट उदाहरए। है। कमलो के चारो ग्रोर फुल्लावली रत्न तथा ग्रौर भी ग्रलकरए। है, जैसे गुहा २ की छत में फुल्लावली, मिएारत्नखित वक्तव्य, माया मेवमाला एव पत्रपुष्प की महावल्ली दर्शनीय है। कमल की उडती हुई लतर, हसो के शावक या उडते हुए जोडे, किलोल करती हुई समुद्रवेनु, जलतुरग, जलहस्ती, मालाघारी विद्याधारी, क्रीडा करते हुए मारावक एव भाँति भाँति की पत्रावली, श्रलकररा के श्रनेक विवान उपलब्ध होते हैं। श्रजता के भित्तिचित्र स्वर्णयुग के सास्कृतिक जीवन के प्रतिनिधि चित्र है। वुद्ध का महान् धर्म उनका मध्यवर्ती प्रेरक विंदु है जिसके लिये राजकीय ग्रत पुरो के जीवन एव लोक-जीवन की विविध साधनाएँ समिपत है। स्रनुत्तरज्ञानावाप्त, सर्वसत्वो का हितसुख एव करुगात्मक कर्मजनित ध्रुवशाति का वातावरण इन चित्रो का विशेष गुरा है। भारतीय स्वर्णयुग के सास्कृतिक और आघ्यात्मिक जीवन की ग्रक्षय्य सामग्री इन भित्तिचित्रों में प्राप्त है।

विहारगुहा १६ मे बुद्ध के जीवनदृश्य, नदसुदरी कथानक एव छदत कथानक के दृश्य लिखित है। गुहा १७ की भित्तियो पर सप्तमानुषी वुद्ध, भवचऋ, सिहावलोकन श्रौर वुद्ध के कपिलवस्तु के प्रत्यावर्तन के दृश्यो के ग्रतिरिक्त कही जातककयाग्रो के भी चित्र ग्रक्ति है। इनमे विश्वतर-जातक, शिविजातक, छदतजातक ग्रीर हमजातक के चित्र ग्रपनी ग्रगाध करुएा ग्रौर ग्रविचल धर्मनिष्ठा की ग्रिभिष्यक्ति के कारएा स्थायी ग्राकर्पए की वस्तु है। इस गुहा में मानव ग्राकृतियाँ ग्रपेक्षाकृत छोटे परिमाए। की है। चैत्यगुहा १६ में वुद्ध का कपिलवस्तु प्रत्यावतेन एव अनेक वुद्धमूर्तियो के चित्र है । विहारगुहा १ की भित्तियो पर पद्मपािग श्रवलोकितेश्वर के महान् चित्र है जिन्हे एशिया महाद्वीप की कला मे सबसे ग्रधिक ख्याति प्राप्त है। इनके ग्रतिरिक्त बुद्ध के मारवपेएा का भी एक ग्रत्यत ग्रोजस्वी चित्र यहाँ है जिससे उस युग की धार्मिक साधना की दुर्धर्प शक्ति का परिचय मिलता हे। इसी गुहा मे महाजनक जातक ग्रीर शिविजातक के विशाल कथात्मक ग्रकन भी उल्लेखनीय है। वर्गों की ग्राड्यता ग्रीर नतोन्नत सपुजन या वर्तना की दृष्टि से विहारगुहा २ के चित्र ग्रतिश्रेष्ठ है। उनमे शातिवादी जातक और मैत्रीवल जातक के दृश्यों का ग्रालेखन एव श्रावस्ती में बुद्ध के सहस्रात्मक स्वरूप के दर्शन का चित्ररा भी श्लावनीय है। वास्त्, शिल्प ग्रीर चित्र इन तीनो कलाग्रो का सतुलित विकास ग्रजता की शिल्पकृतियो में उपलब्ध होता है। यहाँ के चित्रशिल्पी लगभग चीथी से सातवी सदी तक ग्रत्यत ग्राकर्षक ग्रौर प्रभिवष्णु रूपसत्व का निर्माण करते रहे ।

स०प्र०—जे० ग्रिफिथ्स अजता के बौद्ध गुहामिदरों के नित्र, दो भाग, लदन, १८६५—६७, श्रीमती हैरियम अजता भित्तिचित्र (अजता फेस्कोज), लदन, १६१५, गुलाम यजदानी अजता, ४ भाग, टेक्स्ट और प्लेट, बालासाहव पतप्रतिनिधि अजता, १६३२। वा० ग० अ०

उत्तर कोगल के इक्ष्वाकुवनी काकुत्स्य राजाग्रों में रघु के पुत्र ग्रज बडे प्रतापी थे। उनकी पत्नी का नाम उद्वमती तथा पुत्र का दगरथ था। ऐक्ष्वकु परपरा के ग्रनुगार उन्होंने मगथ, ग्रग, ग्रनूप, मथुरा ग्रादि के राजाग्रों को युद्ध में परास्त किया था। कालिदा म ने अपने सुप्रनिद्ध काव्य 'रघुवग' में 'इदुमती स्वयवर' तथा 'ग्रजिवलाप' प्रसंगों का बडा मामिन गौर निगद चित्रण किया है।

[च०म०]

मानार प्रजगर (पाइयाँन) एक जाति का साँप है जो बहुत वडा होता है ग्रीर गरम देशों में पाया जाता है। प्राचीन यूनानी प्रयों में एक विशालकाय सर्प का उल्लेख मिलता है जिमका वय अपोलो (यनन मूर्यदेवता) ने डेल्फी में किया था। ग्राधुनिक प्राणिविज्ञान में यह मर्प बोउडी वश एव पाइयाँनिनी उपवश के अतर्गत परिगणित होता है। उनकी विभिन्न जातियाँ पुरातन जगत् के समस्त उज्लाकटिवय प्रदेशों में पार्ड जाती है। सर्पों के इस वर्ग में कुछ तो तीस फुट या इससे भी ग्राधिक लवे मिलते हैं। ग्राधिकाश ग्रजगर वृक्षों पर रहते हैं, परतु कुछ जल के श्रामपास पाए जाते हैं, जहाँ वे जल में डूवे या उतराए पड रहते हैं।

श्रजगरों में पश्चपादों के अवशेष मिलते हैं। इनकी श्रोणिमेखला (पेलिवक गिंडल) की सरचना जिंटल होती है तथा वह कछुश्रों की श्रेणिमेयला के ममान पसलियों के भीतर एक विचित्र स्थिति में रहती है। पश्चपाद एक छोटी हड्डी के रूप में दिखाई पडता है जिसे उरु-ग्रस्थि कहने हैं। पश्चपाद के वाहरी भाग, उरु-ग्रस्थि के अत में स्थित एक या दो ग्रस्थिशियशिकाश्रों एवं श्रवस्कर (क्लोएका) के दोनों श्रोर शल्क (स्केल) से वाहर निकले हुए नखर (क्लॉ) के रूप में, दिखाई पडते हैं। ये नखर लैंगिक भिन्नता के भी सूचक हैं, क्योंकि नर में मादा की अपेक्षा ये श्रविक वडे होते हैं। ये पर्याप्त चिल्पणु होते हैं श्रीर ऐसा विश्वास किया जाता है कि मैंथून के समय ये मादा को उत्तेजित करते हैं।

समस्त पृष्ठवशी प्राणियों में कगेरकों (विटिन्ने) की सर्वाधिक सख्या ग्रजगरों में ही पाई जाती है, यहाँ तक कि एक जाति के ग्रजगर में तो इनकी सरया ४३५ तक बताई गई है। इनके जबड़ों के पार्श्ववित्री शक्कों में नघेदक कोगों (मेंसरी पिट्स) की श्रुखला रहती है। ये कोश तापग्राही

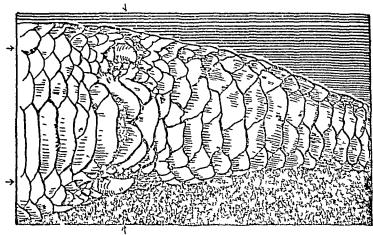


अफ़ीका का राज अजगर

ग्रजगर पेडो पर चुपचाप पडा रहता है ग्रीर शिकार के पास ग्राते ही उनपर कूद पडता है तथा गला घोटकर उमे निगल जाता है।

माने जाते हैं, बरोिक रात के समय उप्ण रुचिरवाले जनुग्रो पर प्रहार करने में ये सहायक सिद्ध होते हैं। ग्रजगर विपरिहत होते हैं। ग्रपने शिकार पर में मृतों पर ने गिरकर उमे ग्रपने शरीर के एक या ग्रविक कुडलों से

जकड लेते हैं श्रीर फिर श्रपनी सशक्त मासपेशियों की दाव डालकर उसे कसना श्रारम कर देते हैं तथा साथ साथ सिर का प्रहार भी करते जाते हैं। परिगाम यह होता है कि शिकार श्वासरोध से मर जाता है। उसे निगलते समय इसके मुंह से बहुत सी लार निकलती है। श्रपना मुख काफी फैला

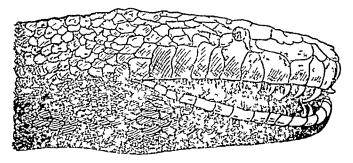


भारतीय अजगर के नपर (पःच शव-अवशेष)
दोनो नखरो की स्थिति तीरो से वताई गई है। पेडो पर
चढने में ये नखर अजगर को सहायता पहुँचाते हैं।

सकने के कारए। ये शिकार को समूचा ही निगल जाते हैं, परतु मुख का फैलाव इतना नहीं होता कि सामान्य सुग्रर से श्रधिक बड़े जतु समूचे निगले जा सके। श्रजगरो द्वारा घोड़ो या श्रन्य चौपायो को निगले जाने की कथाएँ विश्वसनीय नहीं है।

ये अपने अडो की देखभाल वहुत सावधानी से करते हैं। मादा अजगर एक समय में सौ या इससे अधिक अडे देती है और वडी सावधानी से उनकी रक्षा करती है। वह उनके चारो और कुडली मारकर बैठ जाती है तथा उन्हें सेती रहती है। यह किया कभी कभी चार महीने या इससे भी अधिक समय तक चलती रहती है जिसके मध्य इसके शरीर का ताप सामान्य ताप से कई अश अधिक हो जाता है।

इसकी सबसे वडी जाति मलय प्रदेश में पाई जाती है जिसे जालवत् ग्रजगर (पाइथन रेटिक्युलेटस) कहते हैं। यह ग्रजगर कभी कभी तैतीस फुट से भी ग्रिविक लवा ग्रीर लगभग सवा दो मन तक भारी होता है। ग्रपने देश में पाया जानेवाला ग्रजगर (पाडथन मोलूरस) तीस फुट तक लवा होता है। ग्रफीका महाद्वीप का चट्टानी ग्रजगर (पा० सेवी) लगभग पचीस फुट ग्रीर ग्रॉस्ट्रेलिया का हीरक ग्रजगर (पा० स्पाइलोटिस) वीस फुट लवा होता है। ग्रजगर की दो जातियाँ ग्रमरीका में भी मिलती हैं, किंतु



राज अजगर का सिर अजगर के दांतो में विप नही होता।

केवल पश्चिमी मेक्सिको में ही । इतिहास में एक पचहत्तर फुट लवे रोमन तथा दो मी फुट लवे टचूनीसियाई अजगरो का उल्लेख मिलता है जो केवल दतकथाओं पर ही आधारित प्रतीत होता है।

ग्रजगर कुछ छोटे जानवरो की ग्रत्यधिक वृद्धि रोकने में उपयोगी सिद्ध होते हैं। पकटकर वदी बनाए जाने पर वे कभी कभी ग्राहार का त्याग भी करते देखे गए हैं। इनका सामान्य जीवनमान लगभग तेईस वर्ष का होता है। [म० म० गो०]

प्रामित खाँ, हकीम, राप्ट्रीय मुस्लिम विचारघारा के समर्थक थे तथा भारतीय राष्ट्रीय काग्रेस के इतिहास में महत्वपूर्ण स्थान रखते हैं। ये सन् १८६३ ई० में दिल्ली में पैदा हुए। फारमी यरवी के वाद हकीमी पढ़ी। १८६२ ई० में रामपुर राज्य में खास हकीम नियुक्त हुए। यहाँ दस साल तक रहने और हकीमी करने से इनकी प्रसिद्धि बहुत वढ गई। सन् १६०२ ई० में वहाँ से नौकरी छोडकर ये इराक गए। वापसी पर दिल्ली में रहकर मदरसे तिब्बिया की नीव डाली जो अव तिब्बिया कालेज हो गया है। फिर काग्रेस में शामिल हुए। सन् १६२० में 'जामिया मिल्लिया' नामक सम्या स्थापित करने में हिस्सा लिया। काग्रेस के ३३वे ग्रिधिवेशन (१६१८ई०) की स्वागतकारिएी के वे ग्रध्यक्ष थे। १६२१ ई० में काग्रेस के ग्रहमदावाद वाले ग्रधिवेशन के सभापित हुए। इसी साल खिलाफत कानकेस की भी ग्रध्यक्षता की। १६२४ ई० में ये ग्ररव गए। १६२७ ई० में यूरोप से दिल्ली वापस ग्राए। २६ दिसवर, १६२७ को इनकी मृत्यु हुई। हकीम साहव का ग्राजीवन प्रयत्न यह रहा कि हिंदू मुसलमानो में मेल रहे। ग्राप स्वभाव के ग्रत्यत कोमल किंतु साथ ही दृढसकल्प व्यक्ति थे। हिकमत का इतना वडा ग्राचार्य और पारगत हिंदुस्तान में दूसरा नहीं हुग्रा।

राजस्थान के ग्रजमेर जिले का मुख्य नगर है, जो ग्ररावली पर्वतश्रेणी की तारागढ पहाडी की ढाल पर स्थित है। यह नगर १४५ ई० में ग्रजयपाल नामक एक चौहान राजा द्वारा वसाया गया था जिसने चौहान वज्ञ की स्थापना की। सन् १३६५ में मेवाड के ज्ञासक, १५५६ में ग्रकवर ग्रौर १७७० से १८८० तक मेवाड तथा मारवाड के ग्रनेक ज्ञासको द्वारा ज्ञासित होकर ग्रत में १८८१ में यह श्रग्रेजों के ग्राधिपत्य में चला गया।

नगर के उत्तर में अनासागर तथा कुछ आगे पवायसागर नामक कृतिम भीले हैं। मुख्य आकर्षक वस्तु प्रसिद्ध मुसलमान फकीर मुइनुद्दीन चिक्ती का मकवरा है जो तारागढ पहाडी की तलहटी में बना है। यह लोगों में दरगाह के नाम से प्रसिद्ध है। एक प्राचीन जैन मिंदर, जो १२०० ई० में मिस्जिद में परिवर्तित कर दिया गया था, तारागढ पहाडी की निचली ढाल पर स्थित है। इसके खडहर अब भी प्राचीन हिंदू कला की प्रगति का स्मरण दिलाते हैं। इसमें कुल ४० स्तभ है और सब में नए नए प्रकार की नत्रकाशी है, कोई भी दो स्तभ नक्काशी में समान नहीं हैं। तारागढ पहाडी की चोटी पर एक दुर्ग भी है।

श्राधुनिक नगर (जनसस्या १६५१ में १,६६,६३३) एक प्रसिद्ध रेलवे केंद्र भी है। यहाँ पर नमक का व्यापार होता है जो साँभर भील से लाया जाता है। यहाँ खाद्य, वस्त्र तथा रेलवे के कारखाने हैं। तेल तैयार करना भी यहाँ का एक प्रमुख व्यापार है। [न० ला०]

अजमेर मेरवाड़ा राजस्थान का एक छोटा जिला था जो ब्रिटिश राज्य के ग्रतर्गत था। वस्तुत ग्रजमेर ग्रौर मेरवाडा ग्रलग ग्रलग थे ग्रौर उनके वीच कुछ देशी राज्य पडते थे, परत् शासन की सुविधा के लिये उनको एक में माना जाता था (स्थिति २५°२४' उ० अ०-२६°४२' उत्तर अ० तथा ७३°४५' पू०दे०-७५°२४' पूर्व दे०) । १ नववर, १९५६ को यह भारत में मिला लिया गया। यह अजमेर तथा मेरवाडा (क्षेत्रफल २,४६६ वर्ग मील) दो जिलो को मिलाकर वना था। ग्ररावली पर्वतश्रेगी यहाँ की मुख्य भौगोलिक विशेपता है, जो अजमेर तथा नासिरावाद के वीच फैली हुई प्रमुख जलविभाजक है। इसके एक ग्रोर होनेवाली वर्षा चवल नदी मे होकर वगाल की खाडी मे तया दूसरी ग्रोर लूनी नदी से होकर ग्रयव सागर मे चली जाती है। ग्रजमेर एक मैदानी भाग तथा मेरवाडा पहाड़ियो का समूह है।यहाँ की जलवायु स्वास्थ्यप्रद है। गरमी में बहुत गरमी तथा शुष्कता एव जाडे में बहुत ठढ रहती है। अधिकतम ताप ३७७° सेटीग्रेड तथा न्यूनतम ४४° सेटीग्रेड है। वर्षा साल भर में लगभग २० इच होती है। यहाँ की भूमि में चट्टानो की तहे पाई जाती है। उपजाऊ भूमि तालावो के किनारे मिलती है। यहाँ की मुख्य फसले ज्वार, वाजरा, कपास, मक्का (भुट्टा), जी, गेहुँ

तथा तेलहन है। कृतिम तालावो से सिचाई काफी मात्रा में होती है। ग्रभी तक हिंदुग्रो में राजपूत यहाँ के भूमिस्वामी तथा जाट ग्रीर गूजर कृपक थे। जैन यहाँ के व्यापारी तथा महाजन है। रुई तैयार करने के कई कारखाने यहाँ है। वीवर ग्रीर केकरी यहाँ के मुख्य व्यापारिक केंद्र है। जनसंख्या १६५१ में २,६७,६७४ थी।

अजमोद अजवायन (कैरम कॉप्टिकम) की जाति का एक पौघा है जो तीन फुट तक ऊँचा होता है। इसके पत्ते सयुत और अत्येक भाग कंगूरेदार तथा कटे हुए किनारेवाला होता है। इसमें सफेद रग के छोटे छोटे फूल लगते हैं और इन्हीं से दाने मिलते हैं जिन्हें अजमोद कहते हैं। भारतवर्ष में इसका पौघा प्राय सभी प्रदेशों में होता है। वगाल, विहार इत्यादि में इसकी खेती की जाती है तथा वीज शीतकाल के प्रारम में वोए जाते हैं। इसके वीज तरकारी तथा आहार की अन्य वस्तुओं में मसाले के काम आते हैं।

इसकी जड़ तथा वीज दोनो का स्रायुर्वेदिक स्रोषिय में प्रयोग होता है। दोनो स्रत्यिक लार तथा पाचक रस उत्पन्न करनेवाले होते हैं स्रीर पाचन सबधी रोगो में लाभकारी हैं। इसके तेल स्रौर स्रक्षं में एक ग्लुकोसाइड पदार्थ होता है। स्रत्यिक खाने से गर्भस्रावक हो सकता है, इसलिय गर्भवती तथा दूध पिलानेवाली स्त्रियों के लिये हानिकारक समभा जाता है। स्रजीर्ण, सम्रह्णी, शरीर की पीडा इत्यादि को दूर करने में इसका प्रयोग किया जाता है।

मध्य प्रदेश के पन्ना जिले की एक तहसील तथा नगर है, जो २४° ५४′ उत्तर म्रक्षाश तथा ८०° १८′ पूर्व देशातर पर पुराने किले के पास स्थित है। पहले यह एक देशी राज्य था जो दो म्रलग मलग प्रातो में बँटा था—एक म्रजयगढ तथा दूसरा मैहर के म्रासपास। यह विध्याचल पर्वत की मध्यश्रेणियों के बीच पडता है। इसके म्रासपास सागौन तथा तेंदू के वृक्षों के घने जगल है। यहाँ की मुख्य निदयों केन तथा उसकी सहायक बैरमा है। सामान्य वार्षिक वर्षा ४५ इच है। यहाँ की लगभग ४० प्रति शत जनता कृषि पर निर्भर है। गेहूँ, चावल, जौ, चना, कोदो, ज्वार तथा कपास मुख्य उपज है। परिवहन के साधनों की कमी तथा भौगोलिक स्थित के कारण यहाँ पर कोई व्यापार नहीं हो पाता। मुख्य बोली बुदेलखड़ी है तथा निवासियों की जातियाँ बुदेला राजपूत, ब्राह्मण, काछी, चमार, लोघा, महीर तथा गोड है। यहाँ का किला (जयपुर दुर्ग) समुद्रतल से १,७४४ फुट की ऊँचाई पर केदार पर्वत के ऊपर स्थित है। यह नवी शताब्दी में बनाया गया था। इसमें भ्रव केवल सुदर नक्काशों के मिदरों के कुछ म्रश बच गए है। इस पहाड की चोटी पर स्वच्छ पानी के कई तालाव भी है।

यह शाकभरी (साँभर) के ग्राग्निकुलीय चौहान वश के प्रारमिक नरेशो में से था। राज्यविस्तार के लिये तो अजयराज विशेष प्रसिद्ध नहीं है, पर उसकी ख्याति अजमेर के निर्माण के कारण काफी है। १२वीं सदी के आरभ में अपने नाम पर उसने ग्रज्यमेर का विशाल नगर निर्मित कराया और उसे सुदर महलों और मिंदरों से भर दिया। तभी से चौहान राजा साँभर और अजमेर दोनों के ग्रिधपित माने जाने लगे। उसी ग्राधार से उठकर बाद में उन्होंने गहडवालों से दिल्ली छीन ली थी।

एक प्रदेश है जिसका कुछ भाग ईरान में श्रीर कुछ रूस में। दोनो भाग एक ही नाम से पुकारे जाते है। ईरान का यह उत्तर-पिश्चमी प्रात है जिसे रूसी भाग से श्रारस नदी श्रलग करती है। यह पठारी प्रदेश है जिसकी ऊँचाई ४,००० फुट से कुछ श्रिषक श्रीर क्षेत्रफल लगभग ३०,००० वर्ग मील है। इसकी घाटियाँ वहुत उपजाऊ हैं श्रीर इन्हीं में इस प्रदेश की मुख्य वस्तियाँ पाई जाती है। गेहूँ, जो, कपास, फल तथा तवाकू यहाँ की मुख्य फसले हैं श्रीर जस्ता, गयक, ताँवा, मिट्टी का तेल, विभिन्न रंग के सगममें इत्यादि खनिज पदार्थ मिलते हैं।

ईरानी प्रात की ग्रावादी लगभग २० लाख है जिसमें ईरानी, तुर्क, कुर्द, ग्रसीरी ग्रीर ग्रमींनी मुल्य जातियाँ है। तुर्की भाषा सावारणतया वोली जाती है। यहाँ के निवामी ग्रच्छे सैनिक होते है। इस प्रदेश का

मुन्य नगर तेत्रिज है। १८,००० फुट ऊँचा ज्वालामुखी पर्वत ग्रराराट इसी प्रदेज में है। इसी प्रदेश में ऊरिमदा की खारे पानी की भील की द्रोणी (वेसिन) भी है। द्वितीय विश्वयुद्ध के बाद ग्रजरवैजान में विशेष राजनीतिक उथल पुथल हुई। सन् १९४५ में रूसी सेनाग्रो ने इस ईरानी प्रदेश पर ग्रिध-कार कर लिया था, किंतु बाद में फिर ईरान का ग्रविकार हो गया।

न्मी अजरवैजान आरम नदी के उत्तर तथा आर्मीनिया और जाजिआ के पूर्व में म्थित है। इनका क्षेत्रफल ३३,२०० वर्ग मील तथा जनमस्या ३३,७२,८०० है। यहाँ का जनतत्रीय शासन रस के जनतत्र के अधीन है। [ह० ह० सि०]

अज्ञायन तीन भिन्न प्रकार की वनस्पतियों को कहते हैं। एक केवल ग्रजवायन (कैरम कॉप्टिकम), दूसरी खुरासानी ग्रजवायन तथा तीसरी जगली ग्रजवायन (सेसेली इंडिका) कहलाती है।

अजनायन—इमकी खेती समस्त भारतवर्ष में, विशेषकर वगाल में होती है। मिस्र, ईरान तथा श्रफगानिस्तान में भी यह पौधा होता है। श्रक्तूवर, नववर में यह वोया जाता है श्रीर डेंढ हाथ तक ऊँचा होता है। सका बीज श्रजवायन के नाम से वाजार में विकता है।

य्रजवायन को पानी में भिगोकर ग्रासवन करने पर श्रासुत (ग्रकं, डिस्टिलेट) के रूप में एक प्रकार का तेल मिलता है। ग्रकं को ग्रग्नेजी में, श्रोमम वाटर कहते हैं जो श्रोप-धियों में काम ग्राता है। तेल में एक सुगधयुक्त, उटनशील पदार्थ, जिसे ग्रजवायन का सत (ग्रग्नेजी में थाइमोल) कहते हैं, होता है।

श्रायुर्वेद के श्रनुसार श्रज-वायन पाचक, तीक्ष्ण, गरम, हलकी, पित्तवर्धक श्रीर चरपरी होती है। यह गूल, वात, कफ, कृमि, वमन, गुल्म, प्लीहा श्रीर ववासीर इत्यादि रोगो मे लाभ-दायक है। इसमे कटु, वायु-नायक श्रीर श्रग्निदीपक तीना गुण हैं। पेट के दर्द, वायुगोला श्रीर श्रफरा मे यह बहुत लाभ-दायक है।

पिपरमेट का सत श्रीर श्रजवायन का सत समान मात्रा मे तथा श्रमली कपूर की दूनी मात्रा मिलाकर शीशी मे काग (कार्क) वद कर रख देने पर सव द्रव हो जाता है। वैद्यों के



अजवायन का पौधा

कुछ पत्तियाँ स्पष्टता के लिये वडी दिखाई गई है तथा नीचे वाई श्रोर इसका वीज चौगुना वडा दिखाया गया है।

श्रनुसार इससे श्रनेक व्याधियों में लाभ होता है, जैसे हैजा, शूल तथा सिर, डाड, पसली, छाती श्रीर कमर के दर्द तथा सिंधवात में। इस द्रव को विच्छू, वर्र, भीरा, मधुमक्सी ग्रादि के दश पर रगडने से पीडा कम हो जाती है।

अजवायन खुरासानी—इमके वृक्ष काश्मीर से गढवाल तथा कुमायूँ तक ग्रीर पश्चिमी तिव्वत में ८,००० से ११,००० फुट तक की ऊँचाई पर होते है। यह ग्रजवायन वर्ग का न होकर क्षुप जाति या सालेनेसेई वर्ग का वृक्ष है जिनमें वेलाडोना, घतूरा ग्रादि हैं। इसमें तीव्र सुगध होती है। पत्ते कटे ग्रीर कंगूरेदार तथा फूल पीलापन लिए, कही कही वैगनी रग की घारियो-वाले, होते हैं।

इसके बीज काम में आते हैं। बीज श्वेत, काले और लाल तीन प्रकार के होते हैं जिनमें श्वेत उत्तम माना जाता है। यह अजवायन उपजामक, विरेचक, पेट के अफरे को दूर करनेवाली तथा निद्राकारक मानी जाती है। श्वास के रोगों में भी यह लाभदायक है। इसके पत्ते कफ निकालनेवाले होते हैं तथा इनके जल से कुल्ला करने पर दाँत के दर्द और मसूडों से खून जाने में लाभ होता है।

अजवायन जगली—इसके पौचे देहरादून से गोरखपुर तक हिमालय की तराई में तथा विहार, बगाल, ग्रासाम, इत्यादि में पाए जाते हैं। पौधा सीघा, भाड़ी के समान, वारहमासी होता है। शाखाएँ एक फुट तक लबी, फैली ग्रौर घनी तथा पत्ते तीन भागों में विभक्त होते हैं। प्रत्येक भाग कटा ग्रौर नोकदार होता है। फूल छत्तेदार, श्वेत या हल्के गुलावी रंग के तथा फल गोल, वारीक, हल्के पीले रंग के होते हैं। इसके बीज विशेषकर चौपायों के रोगों में काम ग्राते हैं। ग्रायुर्वेद के ग्रनुसार यह उत्तेजक, शूलनागक, ग्राँतों को वल देने ग्रौर पेट के ग्रफरें को दूर करनेवाला तथा ग्राँतों की कृमियों को नष्ट करनेवाला है। मात्रा एक माशें से चार माशें तक है। इस ग्रजवायन के फूल इत्यादि से सैटोनिन नाम का पदार्थ एक रूसी वैज्ञानिक ने निकाला था जो पेट के कीडे मारने के लिये दिया जाता है।

श्राय ४९५ ई० पू०) मगध का एक प्रतापी सम्प्राट् श्रीर विविसार का पुत्र जिसने वौद्ध परपरा के अनुसार पिता को मारकर राज्य प्राप्त किया। उसने अग, लिच्छिवि, वज्जी, कोसल तथा काशी जनपदो को अपने राज्य में मिलाकर एक विस्तृत साम्प्राज्य की स्थापना की।

पालि ग्रथो में ग्रजातशत्रु का नाम ग्रनेक स्थलो पर ग्राया है, क्योंकि वह वुद्ध का समकालीन था ग्रीर तत्कालीन राजनीति में उसका बडा हाथ था। गगा ग्रीर सोन के सगम पर पाटिलपुत्र की स्थापना उसी ने की थी। उसका मत्री वस्सकार कुशल राजनीतिज्ञ था जिसने लिच्छिवियो में फूट डालकर साम्राज्य का विस्तार किया था। कोसल के राजा प्रसेन-जित् को हराकर ग्रजातशत्रु ने राजकुमारी विजरा से विवाह किया था जिससे काशी जनपद स्वत यौतुक रूप में उसे प्राप्त हो गया था। इस प्रकार उसकी इस 'विजिगीपु नीति' से मगध शक्तिशाली राष्ट्र वन गया। परतु पिता की हत्या करने के कारण इतिहास में वह सदा ग्रभिशप्त रहा। प्रसेन-जित् का राज्य कोसल के राजकुमार विडूडभ ने छीन लिया था। उसके राजत्वकाल में ही विडूडभ ने शाक्य प्रजातत्र का ध्वस किया था।

श्रजातशत्रु के समय की सबसे महान् घटना बुद्ध का 'महापरिनिर्वाग्' थी (४६४ ई०पू०)। उस घटना के श्रवसर पर बुद्ध की श्रस्थि प्राप्त करने के लिये श्रजातशत्रु ने भी प्रयत्न किया था श्रौर श्रपना श्रश प्राप्त कर उसने राजगृह की पहाडी पर स्तूप वनवाया। श्रागे चलकर राजगृह में ही वैभार पर्वत की सप्तपर्गी गुहा से बौद्ध सघ की प्रथम सगीति हुई जिसमें सुत्तिपटक श्रौर विनयपिटक का सपादन हुग्रा। यह कार्य भी इसी नरेश के समय में सपादित हुग्रा। (देखिए 'जनक विदेह')।

स०ग्र०—त्रिपिटक (दीघनिकाय, महापरिनिव्वान सुत्तत, सयुत्त-निकाय), जातक, सुमगल विलासिनी, श्रार्य मजुश्री मूलकल्प, ए डिक्शनरी श्रॉव पालि प्रॉपर नेम्स (मलालसेकर)। [च०म०]

श्रजातिवाद गौडपादाचार्य ने माडूक्यकारिका में सिद्ध किया है कि कोई भी वस्तु कयमपि उत्पन्न नहीं हो सकती। ग्रनुत्पत्ति के इसी सिद्धात को ग्रजातिवाद कहते हैं। गौडपादाचार्य के पहले उपनिपदों में भी इस सिद्धात की व्वनि मिलती है। माध्यमिक दर्शन में तो इस सिद्धात का विस्तार से प्रतिपादन हुन्ना है।

उत्पन्न वस्तु उत्पत्ति के पूर्व यदि नहीं है तो उस ग्रभावात्मक वस्तु की सत्ता किसी प्रकार सभव नहीं है क्यों कि ग्रभाव से किसी की उत्पत्ति नहीं होती। यदि उत्पत्ति के पहले वस्तु विद्यमान ह तो उत्पत्ति का कोई प्रयोजन नहीं। जो वस्तु ग्रजात है वह ग्रनत काल से ग्रजात रही है ग्रत उसका स्वभाव कभी परिवर्तित नहीं हो सकता। ग्रजात वस्तु ग्रमृत है ग्रत वह जात होकर मृत नहीं हो सकती। इन्हीं कारणों से काय-कारण-भाव को भी ग्रसिद्ध किया गया है। यदि कार्य ग्रीर कारणा एक है तो कार्य के उत्पन्न होने पर कारण को भी उत्पन्न होना होगा, ग्रत सास्यानुमोदित नित्य-कारण-भाव सिद्ध नहीं होता। ग्रसत्कारण से ग्रसत्कार्य उत्पन्न नहीं

हो सकता, न तो सत्कार्यज अमत्कार्य को उत्पन्न कर सकता है। सत् न असत् की उत्पत्ति नहीं हो सकती और असत् से सत् की उत्पत्ति नहीं हो सकती। अतएव कार्य न तो अपने आप उत्पन्न होता है और न किसी कारण द्वारा उत्पन्न होता है।

स०प्र०—गीडपाद माङ्क्यकारिका, नागार्जुन मूल माध्यमिक कारिका। [रा०पा०]

अजामिल कान्यकुटज का एक ब्राह्मण जो अपनी पापिलप्सा के लिये कुख्यात था। ऐसी पौराणिक कहानी है कि उसने अपने अतिम समय में अपने पुत्र को, जिसका नाम नारायण था, समीप बुलाया जिसमे नामस्मरण मात्र से उसे सद्गति प्राप्त हो गई। [च० म०]

भागि (एजॉव) दक्षिणी यूरोपीय रुस में ग्रजाव जनपद का एक नगर है जो रास्टोव के दक्षिण-पिश्चम डैन्यूव नदी के मुहाने से सात मील पहले स्थित है। पहले यह एक छोटा वदरगाह था, किंतु नदी में वालू के ग्रधिक ग्रवसाद से यह वदरगाह नहीं रह सका। ग्रव यह मछली पकड़ने का एक प्रसिद्ध स्थान है। शहर की स्थापना ई० पूर्व तीसरी शताब्दी में हुई मानी जाती है। तुर्कों ने कुछ काल के लिये यहाँ ग्रपना ग्रिधकार जमा लिया था, किंतु ग्रव यह प्रदेश सोवियत सघ का एक स्वतंत्र जनपद है। इस नगर में सड़को तथा रेलों का जकशन है। इसकी जनसङ्या १९,००० है।

अजाव सागर—यह कृष्ण सागर (ब्लैक सी) का एक वाहर की ग्रोर निकला हुग्रा भाग है जो की मिया, पूर्वी यूकेन तट तथा उत्तरी का केशस पहाड से घरा हुग्रा है। यह सागर पूर्व से पिरचम २२६ मील लवा तथा उत्तर से दिक्षण ११० मील चौडा है, इसका क्षेत्रफल १४,५२० वर्ग मील है। सागर छिछला तथा चौरस तलहटी का है। यहाँ प्रति वर्ग मील की गणाना से मछिलयाँ ससार में सबसे ग्रधिक पाई जाती है। यह रूस का दूसरा सबसे प्रसिद्ध मछली पकड़ने का केंद्र हे। इस सागर की प्रधान व्यापारिक वस्तुएँ कोयला, लोहा, नमक, इमारती सामान तथा मछिलयाँ है। जनवरी फरवरी के महीने में न्यून ताप होने के कारण सागर जम जाता है। कभी कभी तुफान भी ग्रा जाते है। इस सागर में कुछ मछिलयाँ कैस्पियन सागर की जाति की है, ग्रत यह ग्रनुमान लगाया जाता है कि पूर्व-ऐतिहासिक काल में यह कैस्पियन सागर से जुटा हुग्रा था। [ह०ह०सि०]

भगवान् बुद्ध के समकालीन एव तरह तरह के मतो को प्रतिपादन करनेवाले जो कई धर्मा- चार्य महिलयों के साथ घूमा करते थे उनमे ग्रजित केशकवली भी एक प्रधान ग्राचार्य थे। इनका नाम था ग्रजित ग्रीर केश का बना कवल धारण करने के कारण वह केशकवली नाम से विख्यात हुए। उनका सिद्धात घोर उच्छेद- वाद का था। भौतिक सत्ता के परे वह किसी तत्व में विश्वास नहीं करते थे। उनके मत में न तो कोई कर्म पुण्य था ग्रीर न पाप। मृत्यु के वाद शरीर जला दिए जाने पर उसका कुछ शेप नहीं रहता, चार महाभूत ग्रपने तत्व में मिल जाते हैं ग्रीर उसका सर्वथा ग्रत हो जाता है—यही उनकी शिक्षा थी। [भि० ज० का०]

मिति एक ऋषि, जिन्होंने अपने दितीय पुत्र गुन शेप को यज्ञ में विल के लिये दे डाला था। शुन शेप की कहानी ब्राह्मण् अथो में दी हुई है, जिसका रामायण में थोडा अवातर पाया जाता है। कहते हैं, शुन शेप ने विश्वामित्र के वतलाए कुछ मत्र सुनाकर यज्ञ में उपस्थित इद्र और वरुण को प्रसन्न कर अपने को मुक्त कर लिया था। [च० म०] मित्र उत्तरी अटलाटिक महासागर में लिस्वन से ७५० मील पश्चिम स्थित टापुओं का एक समुदाय है। विस्तार ३६° ५०′ उ० अक्षाश से ३९° ४४′ उ० अक्षाश तक तथा २५° १०′ प० दे० से ३१° १६′ पश्चिमी देशातर के वीच में, क्षेत्रफल सपूर्ण द्वीपसमूह का ८९० वर्ग मील, जनसंख्या ३,१८,६८६ (१९५०)। यहाँ की अधिकाश जनता पुर्तगाली है। यहाँ की राजकीय भाषा पुर्तगाली है। पूरा द्वीप-समूह तीन जनपदों में वेटा हुआ है। इनकी राजधानियाँ द्वीपसमूह के तीन प्रसिद्ध वदरगाह है। इनके नाम पाटा देलगादा (जनसंख्या २१,०४८), हाटी (८,१८४) तथा अगाडी हिरोशिमा (९,४३५) है।

शीतोष्ण जलवायु तथा उपजाऊ भूमि होने के कारण यहाँ गेहूँ, मक्का, गन्ना, ग्रालू तथा फल पर्याप्त पैदा होते हैं। मास, दूव, पनीर, अडे तथा गराब पर्याप्त तैयार होती है। यहाँ कपडे बनाने की मिले तथा ग्रन्य छोटे-मोटे बहुत से उद्योग घंचे भी होते हैं। इन टापुग्रो पर १४३२ ई० में पुर्तगाल-वालो का ग्रविकार हुन्ना, किंतु कुछ टापुग्रो पर ग्रव ग्रमरीकन लोगो का भी ग्रविकार है।

अज्ञातवास पाडवो के जीवन में अज्ञातवास का समय वडे महत्व का गए किसी त्रपरिचित स्थान मे रहना । द्यूत मे पराजित होने पर पाडवो को वारह वर्ष जगल में तथा तेरहवाँ वर्ष ग्रज्ञातवास मे विताना था। श्रपने ग्रसली वेश में रहने पर पाडवो के पहचाने जाने की श्राशका थी, इसीलिये उन लोगो ने अपना नाम वदलकर मत्स्य जनपद की राजधानी विराटनगर (श्राधुनिक वैराट) मे विराटनरेश की सेवा करना उचित समभा। युधिष्ठिर ने कक नामधारी बाह्य या वनकर राजा की सभा मे चूत आदि खेल खिलाने (सभास्तार) का काम स्वीकार किया। भीम ने वल्लव नामवारी रसोइए का, अर्जुन ने वृहन्नला नामवारी नृत्यशिक्षक का, नकुल ने ग्रथिक नाम से अश्वाघ्यक्ष का तथा सहदेव ने ततिपाल नाम से गोसख्यक का काम ग्रगीकार किया । द्रौपदी ने रानी सुदेष्णा की सैरध्री वनकर केशसस्कार का काम अपने जिम्मे लिया । पाडवो ने यह अज्ञातवास बडी सफलता से विताया । राजा का श्यालक कीचक द्रौपदी के साथ दुर्व्यवहार करने के कारण भीम के द्वारा एक सुदर युन्ति से मार डाला गया (महाभारत, विराटपर्व) । वि० उ०]

अज्ञान वस्तु के ज्ञान का अभाव। अज्ञान दो प्रकार का हो सकता है—एक वस्तु के ज्ञान का अत्यत अभाव, जैसे सामने रखी वस्तु को न देखना, दूसरा वस्तु के वास्तविक स्वरूप के स्थान पर दूसरी वस्तु का ज्ञान। प्रथम अभावात्मक और दूसरा भावात्मक ज्ञान है। इदियदोप, प्रकाशादि उपकरण, अनवधानता आदि के कारण अज्ञान उत्पन्न होता है।

न्यायदर्शन में अज्ञान आत्मा का धर्म माना गया है। सौत्रातिक वस्तु के ऊपर ज्ञानाकार के आरोपए। को अज्ञान कहते है। माध्यमिक दर्शन में ज्ञान मात्र अज्ञानजनित है।

भावात्मक ग्रज्ञान सत्य नहीं है क्योंकि उसका बोध हो जाता है। यह ग्रसत्य भी नहीं है क्योंकि रज्जु में सर्पादि ज्ञान से सत्य भय उत्पन्न होता है। ग्रतएव वेदात में ग्रज्ञान ग्रनिवंचनीय कहा गया है।

सासारिक जीवन के ग्रज्ञान के ग्रितिरिक्त भारतीय दर्जन में ग्रज्ञान को सृष्टि का ग्रादिकारण भी माना गया है। यह ग्रज्ञान प्रपच का मूल कारण है। उपनिपदों में प्रपच को 'इद्र' की 'माया' का नाना 'रूप' माना गया है। माया के ग्रावरण को भेदकर ग्रात्मा या ब्रह्म का सद्ज्ञान प्राप्त करने का उपदेश दिया गया है। वौद्धदर्शन में भी ग्रविद्या ग्रथवा ग्रज्ञान से 'प्रतीत्य समुत्पन्न' ससार की उत्पत्ति वतलाई गई है। ग्रह्मैत-वेदात में ग्रज्ञान को ग्रात्मा के प्रकाश का वाधक माना गया है। यह ग्रज्ञान जान वू भकर नहीं उत्पन्न होता, ग्रपितु बुद्धि का स्वाभाविक रूप है। दिक्, काल श्रीर कारण की सीमा में सचरण करनेवाली बुद्धि ग्रज्ञानजनित है, श्रत बुद्धि के द्वारा उत्पन्न ज्ञान वस्तुत ग्रज्ञान ही है। इस दृष्टि से ग्रज्ञान केवल वैयक्तिक सत्ता है ग्रपितु यह एक व्यक्तिनिरपेक्ष शक्ति है, जो नामरूपात्मक जगत् तथा सुखदु खादि प्रपच को उत्पन्न करती है। बुद्धि से परे होकर तत्साक्षात्कार करने पर इस ग्रज्ञान का विनाश सभव है।

सं० ग्र०— ब्रह्मसूत्र, शाकरभाष्य भूमिका। [रा० पा०] श्रद्भेयवाद (एग्नॉस्टिसिज्म) ज्ञानमीमासा का विषय है, यद्यपि उसका कई पद्धितयों में तत्वदर्शन से भी सवध जोड़ दिया गया है। इस सिद्धात की मान्यता है कि जहाँ विश्व की कुछ वस्तुग्रो का निश्चयात्मक ज्ञान सभव है, वहाँ कुछ ऐसे तत्व या पदार्थ भी है जो ग्रज्ञेय है, ग्रर्थात् जिनका निश्चयात्मक ज्ञान सभव नहीं है। ग्रज्ञेयवाद सदेहवाद से भिन्न है, सदेहवाद या सगयवाद के ग्रनुसार विश्व के किसी भी पदार्थ का निश्चयात्मक ज्ञान सभव नहीं है।

भारतीय दर्गन के सभवत किसी भी सप्रदाय को ग्रज्ञेयवादी नहीं कहा जा सकता। वस्तुत भारत में कभी भी सदेहवाद एव ग्रज्ञेयवाद क्र च्यान्यित प्रतिपादन नहीं हुग्रा । नैयायिक सर्वज्ञेयवादी हैं, ग्रीर नागार्जुन तथा श्रीहर्प जमे युन्तियादी भी पारिभाषिक ग्रर्थ में सगयवादी श्रयवा श्रज्ञेयवादी नहीं कहे जा सकते।

यूरोपीय दर्गन में जहाँ सगयवाद का जन्म यूनान में ही हो चुका था, वर्हां ग्रज्ञयवाद ग्रायुनिक युग की विशेषता है। ग्रज्ञेयवादियो में पहला नाम जर्मन दार्गनिक काट (१७२४-१८०४) का है। काट की मान्यता है कि जहाँ व्यवहार जगत (फिनामिनल वर्ल्ड) विद्व या प्रज्ञा की घारएगाओ (मेंटेगोरीज ग्रॉव ग्रटरस्टैंडिंग) द्वारा निर्घार्य, ग्रंतएव ज्ञेय है, वहाँ परमार्थ जगत्, ईश्वर, श्रात्मा, श्रमरता, उस प्रकार ज्ञेय नहीं है । तत्वदर्शन द्वारा श्रतीद्रिय पदार्थो का ज्ञान सभव नही है। फ्रेच विचारक काम्ट (१७९८-१८५७) का भी, जिसने भाववाद (पाजिटिविज्म) का प्रवर्तन किया, यह मत है कि मानव ज्ञान का विषय केवल गोचर जगत है, अतीद्रिय पदार्थ नही । सर विलियम हैमिल्टन (१७८८-१८५६) तथा उनके शिष्य हेनरी लाग्यूविल मेसेल (१८२०-१८७१) का मत है कि हम केवल सकारण श्रयात् कारएो। द्वारा उत्पादित ग्रयवा सीमित एव सापेक्ष पदार्थो को ही जान सकते है, श्रसीम, निरपेक्ष एव कारएाहीन (श्रनकडिशड) तत्वो को नही। तात्पय यह कि हमारा ज्ञान सापेक्ष है, मानवीय अनुभव द्वारा सीमित है, श्रीर इसीलिये निरपेक्ष ग्रसीम को पकडने मे ग्रसमर्थ है । ऐसा ही मतव्य हर्वर्ट र्स्पेसर (१८२०-१९०३) ने भी प्रतिपादित किया है। सव प्रकार का ज्ञान सववमूलक ग्रयवा सापेक्ष होता है, ज्ञान का विषय भी सववोवाली वस्तुएँ है । किसी पदार्थ को जानने का ग्रर्थ है उसे दूसरी वस्तुग्रो से तथा ग्रपने से सविवत करना, अथवा उन स्थितियो का निर्देश करना जो उसमे परिवर्तन पेदा करती है । ज्ञान सीमित वस्तुग्रो का ही हो सकता है । चूँकि ग्रसीम तत्व सववहीन एव निरपेक्ष है, इसलिये वह ग्रज्ञेय है । तथापि स्पेसर का एक ऐसी श्रसीम शक्ति में विश्वास है जो गोचर जगत् को हमारे सामने उत्किप्त करती है। सीमा की चेतना ही ग्रसीम की सत्ता का प्रमारा है। यद्यपि स्पेसर ग्रसीम तत्व को भ्रजेय घोपित करता है, फिर भी उसे उसकी सत्ता में कोई सदेह नहीं है। वह यहाँ तक कहता है कि वाह्य वस्तुस्रो के रूप में कोई स्रज्ञात सत्ता हमारे समुख अपनी शक्ति की स्रभिव्यजना कर रही है। 'एग्नास्टिसिस्म' शब्द का सर्वप्रथम म्राविष्कार ग्रीर प्रयोग सन् १८७० में टॉमस हेनरी हक्सले (१८२५-१८९५) द्वारा हुग्रा ।

सं ॰ प्र॰ — जेम्स वार्ड नैचुरैलिज्म ऐंड एग्नास्टिसिज्म, ग्रार० पिलट एग्नास्टिसिज्म, हर्वर्ट स्पेंसर फर्स्ट प्रिसिपल्स। [दे० रा०]

परिचम पाकिस्तान में पेशावर से ४७ मील दक्षिण-पूर्व स्थित एक नगर है जो अपनी सीमावर्ती स्थित तथा ऐतिहासिक दुगं के लिये प्रसिद्ध है। इस प्राचीन दुगं को अकवर महान् ने १५८१ ई० में बनवाया था। यहाँ का प्राकृतिक सौदर्य अनुपम है। यहाँ पर १८८३ ई० में नदी पर एक लौह पुल बना दिया गया, जिसपर से उत्तर-पिश्चमी रेलवे पेशावर तक जाती है। अफगानिस्तान तथा अन्य प्रदेशों से व्यापार के मार्ग में स्थित यह नगर अवश्य ही निकट भविष्य में उन्नति करेगा। नगर की आवादी १,५७४ है तथा इसी नाम के जनपद की जनसल्या ६,७५,८७५ (१९४१ ई०) है।

इप्रटलस पर्वेत (अगेजी में ऐटलैस) पर्वत कई पहाडो का समूह है जो उत्तर-पश्चिम तथा उत्तर अफ्रीका में है। अटलस नाम यूनान के एक पौरािएक देवता के आधार पर पडा जिनका निवासस्थान अनुमानत इसी पर्वत पर था। यह पर्वत वर्बर जाित के लोगों का वासस्थान है। इसके अगम्य भागों के निवासियों का जीवन सदा स्वतन रहा है।

श्रटलम पर्वत के श्रतगंत शृखलाश्रो की दिशा उत्तर-पिश्चमी श्रफीका के समुद्रतट के लगभग समानातर है। ये शृखलाएँ १,५०० मील लवी हैं जो पिश्चम में जूवी श्रतरीप से श्रारम होकर पूर्व में गेव्स की खाडी तक मोरक्को, श्रवजीरिया श्रीर ट्यूनीशीया में फैली है। इनकी उत्तरी श्रीर दिक्षणी सीमाएँ कमश रूमसागर श्रीर सहारा मरुस्थल है। इनके दो मुख्य उपविभाग हैं (१) समुद्रतटीय श्रेणी—क्यूटा से वोन श्रतरीप तक, (२) श्रतरस्य श्रेणी, जो क्विर श्रतरीप से श्रारम होती है श्रीर समुद्रतटीय श्रेणी

के दक्षिण ग्रोर फैली हुई है। इन दोनो के बीच शाट्स का उच्च पठारी प्रदेश है।

श्रटलस पर्वत की श्रतरस्थ श्रेगी, जिसे महान् श्रटलस भी कहते हैं, मोरक्को में स्थित है। यह सबसे लवी श्रीर ऊँची श्रेगी है। इसकी श्रीसत ऊँचाई ११,००० फुट है। इसकी उत्तरी ढाल पर जलसिंचित उपजाऊ घाटियाँ है जिनमें छोटे छोटे खेतो में वर्वर लोग खेती करते है। यहाँ बाँभ (श्रोक), चीड, कार्क, सीडार इत्यादि के घने वन पाए जाते है।

भूगर्भविज्ञान—अटलस पर्वत का निर्माण ऐल्प्स पर्वत के लगभग साथ ही हुआ। भूपर्पटी की उन गतियो का आरभ जिनसे अटलस पर्वत बना महाशरट (जुरैसिक) युग के अत मे हुआ। ये गतियाँ उत्तरखटी (अपर किटेशस)युग मेपुन कियाशील हुई और इनका क्रम मध्यनूतन (माइप्रोसीन) युग तक चलता रहा। यहाँ पूर्वकाल मेभी भजनिकया के प्रमाण मिलते हैं। [रा० ना० मा०]

इश्रटलांटा सयुक्त राज्य ग्रमरीका में जाजिया प्रात का सबसे वडा नगर है, जो फुल्टन तथा डीकाल्व विभाग में विमिष्म से १६८ मील पूर्व स्थित है। प्रारभ में नगर का नाम मार्थ्सविल था, किंतु १८४५ ई० में इसका नाम बदलकर ग्रटलाटा हो गया। यह नगर रेलवे का बहुत बडा जकशन है, तथा दक्षिण-पूर्वी सयुक्त राज्य, ग्रमरीका, का सबसे बडा व्यापारिक केंद्र है। १८६८ ई० में यह जाजिया की राजधानी हो गया। सडको से यह देश के प्राय सभी मुख्य स्थानो से सबद्ध है। यहाँ एक बहुत बडा हवाई श्रड्डा भी है। ग्रव यह नगर एक व्यापारिक, व्यावसायिक तथा सास्कृतिक केंद्र भी हो गया है। १८५० ई० में यहाँ की जनसख्या केंवल २,५७२ थी, किंतु १९५० ई० में यहाँ ३,३१,३१४ लोग रहते थे।

अटलांटिक महासागर ग्रथवा ग्रध महासागर, उस विशाल जलराशि का नाम है जो यूरोप तथा श्रफीका महाद्वीपो को नई दुनिया के महाद्वीपो से पृथक् करती है।

इस महासागर का श्राकार लगभग श्रग्नेजी श्रक्षर S के समान है। लवाई की श्रपेक्षा इसकी चौडाई बहुत कम है। उत्तर में वेरिंग जल-डमरूमध्य से लेकर दक्षिण में कोट्सलैंड तक इसकी लवाई १२,८१० मील है। श्राकंटिक सागर, जो वेरिंग जलडमरूमध्य से उत्तरी ध्रुव होता हुश्रा स्पिट्सवर्जेन श्रौर ग्रीनलैंड तक फैला है, मुख्यत श्रधमहासागर का ही श्रग है। इसी प्रकार दक्षिण में दक्षिणी जार्जिया के दक्षिण स्थित वैडल सागर भी इसी महासागर का श्रग है। इसका क्षेत्रफल (श्रतगंत समुद्रो को लेकर) ४,१०,८१,०४० वर्ग मील है। श्रतगंत समुद्रो को छोडकर इसका क्षेत्रफल ३,१८,१४,६४० वर्ग मील है। विशालतम महासागर न होते हुए भी इसके श्रधीन विश्व का सबसे वडा जलप्रवाह क्षेत्र है।

नितल की सरचना—ग्रटलाटिक महासागर के नितल के प्रारिभक ग्रध्ययन में जलपोत "चैलेजर" (१८७३-७६) के अन्वेपर्ग-अभियान के ही समान अनेक अन्य वैज्ञानिक महासागरीय अन्वेपर्गो ने योग दिया था। अटलाटिक महासागरीय विद्युत् केवुलो की स्थापना के हेतु आवश्यक जानकारी की प्राप्ति ने इस प्रकार के अध्ययनो को विशेष प्रोत्साहन दिया।

इसका नितल इस महासागर के एक कूट द्वारा पूर्वी श्रीर पश्चिमी द्रोणियों में विभक्त है। इन द्रोणियों में श्रधिकतम गहराई १६,५०० फुट से भी श्रधिक है। पूर्वोक्त समुद्रातर कूट काफी ऊँचा उठा हुश्रा है श्रीर श्राइसलैंड के समीप से श्रारम होकर ५५° दक्षिण श्रक्षाश के लगभग स्थित वोवे द्वीप तक फैला है। इस महासागर के उत्तरी भाग में इस कूट को डालफिन कूट श्रीर दक्षिण में चैलेजर कूट कहते हैं। इस कूट का विस्तार लगभग १०,००० फुट की गहराई पर श्रट्ट है श्रीर कई स्थानो पर कूट सागर की सतह के भी ऊपर उठा हुश्रा है। श्रजोर्स, सेट पॉल, श्रमेशन, ट्रिस्टॉ द कुन्हा, श्रीर वोवे द्वीप इसी कूट पर स्थित हैं। निम्न कूटो में दिक्षणी श्रटलाटिक महासागर का वाइविल-टामसन कूट उल्लेखनीय हैं। ये तीनो निम्न कूट मुख्य कूट से लव दिशा में फैले हैं।

र्ड० कोयना (१९२१) के अनुमार इस महासागर की श्रीसत गहराई, अतर्गत समुद्रों को छोडकर, ३,९२६ मीटर, अर्थात् १२,८३९ फुट है। इसकी अधिकतम गहराई, जो अभी तक ज्ञात हो सकी है, ८,७५० मीटर अर्थात् २८,६१४ फुट है श्रीर यह गिनी स्थली की पोर्टोरिको द्रोगी में स्थित है।

नितल के निसेप—(ग्रतगंत समुद्रो सहित) ग्रटलाटिक महासागर की मुरय स्थली का ७४% भाग तलप्लावी निक्षेपो (पेलाजिक डिपाजिट्स) से ढका है, जिसमें नन्हें नन्हें जीवों के शल्क (जैसे ग्लोविजराइना, टेरोपॉड, डायाटम ग्रादि के शल्क) है। २६ प्रति शत भाग पर भूमि पर उत्पन्न हुए श्रवसादों (सेटिमेंट्स) का निक्षेप है जो मोटे कगो द्वारा निर्मित है।

पृष्ठधाराएँ — अय महासागर की पृष्ठघाराएँ नियतवाही पवनो के अनुस्प वहती है। परतु स्थलखड की आकृति के प्रभाव से धाराओं के इस कम में कुछ अतर अवश्य आ जाता है। उत्तरी अटलाटिक महासागर की धाराओं में उत्तरी विपुवतीयधारा, गल्फस्ट्रीम, उत्तरी अटलाटिक प्रवाह, कैंनैरी धारा और लैंबोडोर धाराएँ मुख्य है। दक्षिणी अटलाटिक महासागर की धाराओं में दक्षिणी विषुवतीयधारा, जाजीलधारा, फाकलैंड धारा, पछवाँ प्रवाह और वैगुला धाराएँ मुख्य है।

लवणता—उत्तरी श्रटलाटिक महासागर के पृष्ठजल की लवणता श्रन्य समुद्रों की तुलना में पर्याप्त श्रिविक है। इसकी श्रिविकतम मात्रा ३७ प्रति शत है जो २०°-३०° उत्तर श्रक्षाशों के बीच विद्यमान है। श्रन्य भागों में लवणता श्रपेक्षाकृत कम है। [रा० ना० मा०]

अट्टालक (टॉवर, मीनार) ऐसी सरचना को कहते है जिसकी ऊँचाई उसकी लवाई तथा चौडाई के अनुपात में कई गुनी हो, अर्थात् ऊँचाई ही उसकी विशेपता हो। प्राचीन काल में अट्टालकों का निर्माण नगर अथवा गढ की सुरक्षा के विचार से किया जाता था, जहाँ से प्रहरी ग्राते हुए शत्रु को दूर से ही देख सकता था। अट्टालकों का निर्माण वास्तुकला की भव्यता तथा प्रदर्शन के विचार से भी किया जाता था। ग्रत इस प्रकार के अट्टालक अधिकतर मिदरों तथा महलों के मुखद्वार पर बनाए जाते थे। मुखद्वार पर बने अट्टालक 'गोपुर' कहें जाते हैं।

मैसोपोटेमिया में ईसा से २,७७० वर्ष पूर्व सैनिक ग्रावश्यकताग्रों के लिये ग्रहालको के निर्माण के चिह्न मिलते हैं। मिस्र में भी ऐसे ग्रहालको का ग्राभास मिलता है, परतु ग्रीस में इसका प्रचलन बहुत कम था। इसके विपरीत रोम में ग्रहालको का निर्माण प्रचुर मात्रा में किया जाता था, जैसा पौपेई, ग्रौरेलियन तथा कुस्तुनतुनिया के घ्वस्त ग्रवगेपों से पता चलता है।

भारतवर्ष में भी अट्टालको का प्रचलन प्राचीन काल से था। गुप्त-कालीन मिंदरों के ऊँचे ऊँचे शिखर एक प्रकार के अट्टालक ही है। देवगढ़ के दशावतार मिंदर का शिखर ४० फुट ऊँचा है। नर्रिसह गुप्त वालादित्य ने नालदा में एक वड़ा विशाल तथा सुदर मिंदर बनवाया जो ३०० फुट ऊँचा था।

चीन में भी ईट ग्रथना पत्थर के ऊँचे ऊँचे ग्रहालक नगर सीमा के द्वारों पर शोभा तथा सौदर्य के लिये वनाए जाते थे, जैसे चीन की वृहद्-भित्ति (ग्रेट वाल ग्रॉव चाइना) पर ग्रव भी स्थित है। इसके ग्रतिरिक्त वहाँ के ग्रहालक 'पैगोडा" के रूप में भी वनते थे।

गॉथिक काल में जो अट्टालक या मीनारे वनी वे पहले से भिन्न थी।
पुराने अट्टालको में एक छोटा सा द्वारा होता था और वे कई मजिल के वनते
थे। इनमें छोटी छोटी खिडिकियाँ रहती थी। गॉथिक काल की मीनारो
में पिडिकियाँ लवी कर दी गई और साथ में कोने पर के पुश्ते (वटरेस
वाल्स) भी खूव ऊँचे अथवा लवे वनाए जाने लगे, जिनमें छोटे छोटे बहुत से
खसके डाल दिए जाते थे। अधिकाश अट्टालको के ऊपर नुकीले शिखर
रखें जाते थे, पर कुछ में ऊपर की छत चिपटी ही रखी जाती थी तथा कुछ
का आकार अठपहला भी रख दिया जाता था।

इग्लैड का सबसे सुदर गौथिक नमूने का ग्रहालक कैटरवरी गिरजा है, जो सन् १४९५ में बना था।

श्रृहालको का निर्माण केवल सैनिक उपयोग श्रथवा धार्मिक भवनो तक ही नहीं सीमित है। वहुत से नगरों में घड़ी लगाने के लिये भी श्रृहालक वनाए जाते हैं, जैसा भारत के भी बहुत से नगरों में देखा जा सकता है। दिल्ली के प्रसिद्ध चाँदनी चौक के घटाघर का श्रृहालक श्रभी हाल में, बनने के लगभग १०० वर्ष वाद, श्रचानक गिर पड़ा था। एक श्रन्य प्रसिद्ध मीनार इटली देश में पीसा नगर की भुकी हुई मीनार है जो १२वी शताब्दी में वनी थी। यह १७९ फूट ऊँची है श्रीर एक श्रोर १६ फुट भुकी हुई है।

मध्यकालीन युग में, ग्रर्थात् १०वी शताब्दी के लगभग, सैनिक उपयोग के लिये ऊँचे ऊँचे श्रट्टालको के बनाने की प्रया बहुत फैल गई थी, जैसे ११वी सदी का लदन टावर । जैसे जैसे बदूक तथा तोप के गोले का प्रचार बढता गया वैसे वैसे सैनिक काम के लिये श्रट्टालको का प्रयोग कम होता गया।

राजपूत तथा मुगलों के समय में भारतवर्ष में ऊँची ऊँची मीनारे वनाने की प्रथा थी। दिल्ली की प्रसिद्ध कुतुवमीनार को १३वी सदी में कुतुवु-दीन ने अपने राज्यकाल में वनवाना आरभ किया था जिसे इल्तुतिमश ने पूरा किया। आगरे के प्रसिद्ध ताजमहल के चारों कोनो पर चार वडी वडी मीनारे भी बनी हैं जो उसकी शोभा वढाती है। इन मीनारों के भीतर ऊपर जाने के लिये सीढियाँ भी बनी हैं। राजपूती वास्तुकला का एक सुदर नमूना चित्तौड का विजयस्तभ है। इसमें खूबी यह है कि जैसे जैसे ऊँचाई वढती जाती है उसी अनुपात में अट्टालक के खडों की लवाई चौडाई भी बढती जाती है, परिगामस्वरूप नीचे से देखने पर उसके भागों का आकार छोटा नहीं जान पडता।

ग्रधिकाग हिंदू मिंदरो ग्रथवा ग्रन्य ग्रद्दालको में वहुत सुदर मूर्तियाँ तथा नक्काशियाँ खुदी है। मदुरा (१७वी शताब्दी) तथा काजीवरम् के मिंदर इस प्रकार के काम के बहुत सुदर उदाहरण है। विजयस्तभो में भी मूर्तियाँ खुदी है, परतु इतनी बहुतायत से नही जितनी दक्षिण के मिंदरों में।

श्राधुनिक काल के श्रट्टालको में पेरिस का ईफेल टावर है जिसे गस्टीव ईफल नामक इजीनियर ने सन् १८८९ में निर्मित किया था। यह लोहे का श्रट्टालक है श्रीर ९८४ फुट ऊँचा है। इसपर लोग विजली के लिपट द्वारा ऊपर जाते हैं। पर्यटको की सुविधा के लिये ऊपर जलपानगृह (रेस्तरॉ) का भी प्रवध है।

लदन-स्थित वेस्टिमिन्स्टर गिरजे का शिखर २८३ फुट ऊँचा है ग्रीर ससार के प्रसिद्ध ग्रहालको में से है। यह सन् १८९५-१९०३ में बना था। रिइन्फोर्स्ड ककीट का बना हुग्रा नोटरडेम का ग्रहालक भी काफी प्रसिद्ध है। यह सन् १९२४ में बना था।

ग्रन्य ग्राधुनिक ग्रट्टालक निम्नलिखित हैं जर्मनी का ग्राइस्टाइन टावर, पोट्सडाम वेधशाला, ग्रमरीका का क्लीवलैंड मेमोरियल टावर, प्रिस्टन विञ्वविद्यालय टावर (१९१३) तथा येल विश्वविद्यालय का हार्कनेस मेमोरियल टावर, स्वीडन में स्टॉकहोम नामक शहर के हाल का ग्रट्टालक, इत्यादि।

किसी महान् व्यक्ति ग्रथवा घटना की स्मृति में ग्रहालक वनाने की प्रथा भी प्रचलित रही हे ग्रौर बहुत से ग्रहालक इसी उद्देश्य से बने हैं। ग्राधुनिक स्थापत्यकला में बड़े बड़े भवनों के निर्माण में इमारत की भव्यता बढाने के विचार से बहुत से स्थानों पर छोटे बड़े ग्रहालक लोगों ने बनवा दिए हैं, उदाहरणार्थ हरिद्वार का राजा विडला टावर।

श्रद्वालको के निर्माण में नीव को पर्याप्त चौडा रखना पडता है, जिससे वहाँ की भूमि श्रद्वालक के पूरे भार को सहन कर सके । इस प्रकार के क के लिये या तो रिइन्फोर्स्ड ककीट की वेडानुमा नीव (रफ्ट फाउडेंगन) दी ज सकती है या जालीदार नीव (प्रिलेज फाउडेंगन)।

श्रद्धालक के ऊँचा होने के कारण इसपर वायु की दाव वहुत पडती ने इसलिये श्रद्धालकों की श्राकल्पना (डिजाइन) में श्रॉधी से पडनेवाली द का ध्यान श्रवस्य रखा जाता है। का० प्र

সুহ্তক্থা (সূৰ্যक्या) पालि ग्रधो पर लिखे गए भाष्य है मूल पाठ की व्याख्या साफ करने के लिये पहले उससे सब कथा का उल्लेख कर दिया जाता है, फिर उसके घटदो के ग्रथं वताए ज

है। त्रिपिटक के प्रत्येक प्रय पर ऐसी अट्ठकया प्राप्त होती है। अट्ठकथा वी परपरा मूलत वदाचित् लका में सिहल भाषा में प्रचितत हुई थी। आगे चलकर जब भारतवर्ष में बीद्ध धर्म का हास होने लगा तब लका से प्रट्ठक्या लाने की आवश्यकता हुई। इसके लिये चौथी गताब्दी में आचार्य रेवन ने अपने प्रतिभागील शिष्य बुद्ध घोष को लका भेजा। बुद्ध घोष ने विमुद्धिमण जैमा प्रीड प्रय लिखकर लका के स्यविरो को मतुष्ट किया और मिहली प्रयो के पालि अनुवाद करने में उनका सहयोग प्राप्त किया। आचार्य बुद्ध त और धम्मपाल ने भी इसी परपरा में कितपय अथो पर अट्ठक्यार्यें लिखी।

मिता के नगर दिक्षणी ग्रास्ट्रेलिया की राजवानी है जो टोरेस नदी पर समुद्रतट से १४० फुट की ऊँचाई पर ग्रिडलेड वदरगाह से ७ मील दिक्षणपूर्व तथा मेलवोर्न से उत्तर-पिरचम दिशा में ५०६ मील की दूरी पर स्थित है। यह १८३६ ई० में वसाया गया था। इसके पूर्व एव दिक्षण की ग्रोर माउट लॉफ्टी की पहाडियाँ समुद्रतट तक फैली हुई है, परतु उत्तर की ग्रोर समुद्रतट से होता हुग्रा उपजाऊ, समतल मैदान इसके पृष्ठप्रदेश में बहुत दूर तक फैला हुग्रा है। पास की उपजाऊ भूमि, उद्यान, रानिज पदार्थों के वाहुल्य एव सुहावनी जलवायु के कारण यह नगर ग्रत्यत उन्नतिशील हो गया है। इसका स्थान ग्रव ससार के सुदरतम नगरों में है। यहाँ की ग्रीसत वार्षिक वर्षा २१ २२ इच, गर्मी का ग्रीसत ताप ७२९ फारेनहाइट तथा जाडे का ग्रीसत ताप ५३१ फारेनहाइट है।

ग्रडिलेंड नगर उत्तर ग्रीर दक्षिए। दो भागो में विभक्त किया जा सकता है। उत्तरी भाग में निवासस्थानों का वाहुत्य तथा दक्षिए। में श्रीद्योगिक ग्रावामों की ग्रिधिकता है। परिवहन की सुलभता के लिये टोरेंम नदी पर पुल बना दिया गया है। यहाँ के दर्शनीय स्थल ससद-भवन, प्रादेशिक राज्य विभाग, ग्रजायवघर, वनस्पति उद्यान (वोटैनिकल गार्डेन) तथा ग्रटिलेंड विश्वविद्यालय है।

यहाँ के मुख्य उत्पादन मिट्टी के वरतन, लोहे, चमडे, तथा लकडी के सामान एव वातु उद्योग हैं। निर्यात की मुख्य वस्तुएँ मक्खन, ताँवा, म्राटा, फल एव कच्चा शीशा है। चमडा, चाँदी, शराव एव ऊन का भो यह एक वितरण केंद्र है। [वि॰ मु॰]

के पौघे भारतवर्ष में सर्वत्र होते हैं। ये पौघे ४,००० फुट की ऊँचाई तक पाए जाते हैं और चार से आठ फुट तक ऊँचे होते हैं। पूर्वी भारत में अधिक तथा अन्य भागों में कुछ कम मिलते हैं। कहीं कहीं इनसे वन भरे पडे हैं और कहीं खाद के काम में लाने के लिये इनकी खेती भी होती है। इनके पत्ते लवे, अमस्द के पत्तो

के सदृग होते है। ये पौधे दो प्रकार के, काले ग्रीर सफेद, होते है। क्वेत ग्रइसे के पत्ते हरे ग्रीर क्वेत धव्येवाले होते है। फूल दोनों के क्वेत होते है, जिनमें लाल या वैगनी धारियाँ होती है।

इसकी जड, पत्ते और फूल तीनो ही ग्रोपिव के काम ग्राते हैं। प्रामा-रिएक ग्रायुर्वेद प्रथों में खाँसी, श्वास, कफ ग्रीर क्षय रोग की इसे ग्रनुभूत ग्रोपिव कहा गया है। इसके पत्तों की मिगरेट बनाकर पीने से दमा शात होता है। रासायनिक विश्लेपरा से इममें वामिसिन नामक ऐल्कालाएड (क्षार) तथा ऐट्टोडिक नामक ग्रम्ल पाए गए हैं। भि० दा० व०



अड्से का पौवा

इया के उस सूक्ष्मतम करण को जो स्वतंत्र अवस्था में रह सकता है और जिसमें द्रव्य के सब गुरा विद्यमान रहते हैं अर्णु (मौलिन्यून) कहते हैं। अरणु में साधाररणत दो या अधिक परमार्णु (ऐटम) रहते हैं। अरणु की परिकल्पना के पूर्व परमार्णु को ही तत्वो तथा यौगिको दोनो वा सूक्ष्मतम करण माना जाता था। डाल्टन और वर्जीलियस ने तब

यह कल्पना की थी कि समान ताप तथा दाव पर सव गैसो के एक निश्चित ग्रायतन में उपस्थित परमाणुत्रों की सख्या समान होती है। इस कल्पना से जब गे-लूसाक के गैस ग्रायतन सवधी नियम को समभाने का प्रयत्न किया गया तव किठनाई उपस्थित हुई। इसी किठनाई को हल करने के लिये इटली के वैज्ञानिक ग्रमीडिग्रो ग्रावोगाड़ो (१७७६-१८५६) ने ग्रस्तुत्रों की कल्पना की।

डाल्टन ने यौगिको के सूक्ष्मतम कर्गो को "यौगिक परमारा" नाम दिया था। इस परिभाषा के अनुसार "यौगिक परमारा" किसी विशेष यौगिक के गुर्गो को प्रदिशत करनेवाला सबसे सूक्ष्म करा तो अवश्य था, परतु तत्वो के परमाएाओं की भाँति अविभाज्य नहीं था। किसी यौगिक परमारा के विभाजन पर सयुक्त तत्वो के परमारा प्राप्त किए जा सकते ये । यौगिक परमाणुत्रो की विभाज्यता को देखते हुए श्रावोगाड़ो ने उन्हें 'परमारा' कहना अनुचित समका श्रीर "यौगिक परमाराश्री" को 'श्ररा' नाम दिया। ग्राधुनिक विज्ञान में उपर्युक्त प्रकार के ग्रंगु को भौतिक श्ररा' कहते है। साथ ही, 'रासायनिक श्रण्' यौगिक के उस सूक्ष्मतम अश को कहते है जो किसी रासायनिक किया मे भाग ले सकता है ग्रौर जिसके द्वारा उस यौगिक की रचना को स्पष्टतया व्यक्त किया जा सकता है। उदाहरणत, मिर्णभीय ठोस पोटैसियम क्लोराइड मे रासायनिक अस् पोक्लो (KCl) है, परतु उसके लिये भौतिक ग्रग् का कोई ग्रस्तित्व नहीं है जब तक कि कूल मिएाभ को ही एक अगा न मान लिया जाय। इसके विपरीत कार्वन डाइ्य्रॉक्साइड जैसे गैसीय यौगिको के लिये रासायनिक तथा भौतिक ग्रग् दोनो ही काग्री, (CO,) है। इसके ग्रतिरिक्त ग्रावोगाड़ो ने तत्वों के स्वतत्र ग्रवस्था मे रह सकनेवाल, सुक्ष्मतम कर्णो को भी 'ग्रण्' नाम दिया। तत्व के श्रण् उसी तत्व के एक या एक से श्रधिक परमाराख्यों से मिलकर वनते हैं। तत्वो तथा यौगिको के अराख्यों मे यही विशेष भेद है कि तत्व के अराष्ट्रियों में उपस्थित परमाराष्ट्र एक से होते है, परतु यौगिक के ग्ररणुग्रो में उपस्थित परमार्ग एक दूसरे से भिन्न होते है ।

उपर्युक्त विवेचन से स्पष्ट है कि भौतिक अरणु केवल गैसीय पदार्थों के अग होते हैं। गैसो के गत्यात्मक सिद्धात का आधार ही अरणुओ की उपस्थिति है, इन्ही के वेग और पारस्परिक तथा अन्य भौतिक पदार्थों के प्रति आकर्षण द्वारा उपर्युक्त सिद्धात के सव निष्कर्ष निर्धारित होते हैं। अवाष्पशील द्ववो तथा ठोस पदार्थों के लिये द्रव तथा ठोस अवस्था में भौतिक अरणुओ का अस्तित्व नही होता, परतु यदि ये पदार्थ किसी विलायक में विलेय हो तो विलीन अवस्था में उपस्थित उनके सूक्ष्मतम कण को अरणु कह सकते हैं और ये विलीन अरण् अविकाश गुणो में गैसीय अरणुओ से समानता प्रदिश्तत करते हैं (वैट हाँफ का तनु विलयनो का सिद्धात)।

गैसो तथा विलयनो के गुरगो को समभने के प्रयास में ग्रराग्रो की कल्पना का प्रादुर्भाव हुन्रा, परतु दीर्घ काल तक इनका ग्रस्तित्व काल्पनिक ही रहा। १९वी शताब्दी के ग्रत मे रेडियो-सिक्रय पदार्थों से निश्चित सख्या में सूक्ष्म करणों की प्राप्ति तथा एक्स-रे ग्रीर इलेक्ट्रान-विकिरण द्वारा द्रव्य की ग्रसतत प्रकृति के ग्रध्ययन ने ग्रएग्रो की उपस्थित के विचार की पुष्टि की । परतु श्रराश्चो तथा उनकी गति का सबसे प्रत्यक्ष प्रमारा ब्राउनीय गति (ब्राउनियन मूबमेट) में मिलता है। स्वय अगुओं का आकार तो इतना सूक्ष्म (लगभग १० - सेंटीमीटर) है कि इनको ग्रच्छे से ग्रच्छे सूक्ष्मदर्शी से भी प्रत्यक्ष देखना सभव नहीं हो पाया है। यदि इनके साय साथ किसी माघ्यम में सूक्ष्मदर्शी द्वारा दिखाई पड सकनेवाले इतने सूक्ष्म कर्ण विद्यमान हो, जिनमें इन अति-सूक्ष्म अगुओं की टक्करों से पर्याप्त गात उत्पन्न हो सके, तो इन दृष्टिगोचर सूक्ष्म कर्गो द्वारा ग्रागुत्रो की गति तथा उनकी सस्या का ग्रनुमान लगाया जा सकता है। सौभाग्यवग इस श्रेगी के सूक्ष्म करण कौलायड विलयनों के रूप में प्राप्त हैं श्रौर इन्ही की सहायता से पेराँ नामक फासीसी वैज्ञानिक ने अनेक पदार्थों के एक ग्राम-ग्रग्-भार में उपस्थित ग्रग् को नर्या ज्ञात की, जो लगभग ६०६४१० रे निकली । स्रावोगाड्रो सिद्धात के स्रनुसार भी प्रत्येक गैसीय पदार्थ के एक ग्राम-ग्रय्णु-भार में उपस्थित ग्रय्गुग्रो की संख्या ६ ०६imes१० $^{ extsf{*}}$ ही होगी । इस मस्या को 'ग्रावोगाड्रो सस्या' नाम दिया गया है ।

[रा० च० मे०]

न्याद्भादि दगन में प्रकृति के अल्पतम अश को अगा या परमाणु कहते हैं। अगावाद का दावा है कि प्रत्येक प्राकृत पदार्थ अगाओं में बना है और पदार्थों का बनना तथा टूटना अगाओं के सयोग वियोग का ही दूसरा नाम है। प्राचीन काल में अगावाद दार्गनिक विवेचन का एक प्रमुख विषय था, परतु वैज्ञानिकों ने इसे स्वीकार नहीं किया। इसके विपर्शत, आधुनिक काल में दार्गनिक इसकी ओर से उदासीन रहे हैं, परतु भीतिकों के लिये अगा की बनावट और प्रक्रिया अध्ययन का प्रमुख विषय बन गई है (देखे प्रणु, परमाणु)। भारत में वैगेषिक दर्गन ने अगा पर विगेष विचार किया है।

प्राचीन दार्शनिक विचार—प्रकृति के विभाजन मे अणु परम या अत है, विभाजन इससे आगे जा नहीं सकता। दिमाकीतस के अनुसार प्रत्येक अण् परिमाण और आकृति रखता है, परतु इनमें किसी प्रकार का जातिभेद नहीं। यही ल्युसिप्पल का भी मत था। एपिदोक्लीज ने पृथिवी, जल और अग्नि के अणुओं में जातिभेद देखा। अगुओं का सयोग वियोग गति पर निर्भर है, और गति जून्य में ही हो सकती है। अभाज्य अणुओं के साथ प्राचीन अणुवाद ने जून्य के अस्तित्व को भी स्वीकार किया।

श्राचुनिक विज्ञान और श्राणु—१९वी शताब्दी के श्रारभ में जॉन डाल्टन ने श्रणुवाद का सवल समर्थन किया। उसे उचित रूप से श्राधुनिक श्रणुवाद का पिता कहा जाता है। श्रणुवाद की पुष्टि में कई हेतु दिए जाते हैं जिनमें दो ये हैं: (१) प्रत्येक पदार्थ दवाव के नीचे सिकुड जाता है श्रीर दवाव दूर होने पर फैल जाता हे। गैसो की हालत में यह सकोच श्रीर फैलाव स्पष्ट दीखते हैं। किसी वस्तु का सकोच उसके श्रणुत्रों का एक दूसरे के निकट श्राना है, उसका फैलना श्रणुश्रों के श्रतर का श्रविक होना ही है। (२) गुणित श्रनुपात का नियम (लॉ श्रॉव मिल्टपुल प्रोपोर्शस) श्रणुवाद की पुष्टि करता हे। जब दो भिन्न श्रणु रासायनिक सयोग में श्राते हैं, तो उनमें एक के श्रचल मात्रा में रहने पर, दूसरा श्रणु २,३,४ इकाइयों में ही उससे मिलता है, २६, ३० श्रादि मात्राश्रों में नहीं मिलता। इसका कारण यह प्रतीत होता है कि श्रणु का है या है श्रश कही विद्यमान ही नहीं।

वैशेषिक का श्रणुवाद—वैशेषिक दर्शन का उद्देश्य मौलिक 'पदार्थी' या परतम-जातियों का श्रव्ययन है। इन पदार्थों में प्रथम स्थान 'द्रव्य' को दिया गया है। नी द्रव्यों में पहले पाँच द्रव्य पृथिवी, जल, तेज, वायु श्रीर श्राकाश है। इसका श्रथं यह है कि सभी प्राकृत श्रणु सजातीय नहीं, श्रपितु उनमें जातिभेद है। इस विचार में वैशेषिक दिमाकीतस से नहीं श्रपितु एपिदोन्विज से मिलता है। श्रणुश्रों में जातिभेद प्रत्यक्ष का विषय तो है नहीं, श्रनुमान ही हो सकता है। ऐसे श्रनुमान का श्राधार क्या है वैशेषिक के श्रनुसार, कारण के भाव से ही कार्य का भाव होता है। हमारे सवेदनों ('सेंसेशस्') में मौलिक जातिभेद है—देखना, सुनना, सूँघना, चलना, छूना एक दूसरे में वदल नहीं सकते। इस भेद का कारण यह है कि इन वोधों के साधक श्रणुश्रों में भी जातिभेद है।

त्र गुत्रों का सयोग वियोग निरतर होता रहता है। समता की हालत में सयोग का आरभ 'सृष्टि' है, पूर्ण वियोग 'प्रलय' है। अगु नित्य है, इसलिये सृष्टि, प्रलय का कम भी नित्य है। [दी० च०]

श्रण्वत का श्रथं है लघुवत। जैनधमं के अनुसार श्रावक श्रणु-वतों का पालन करते हैं। महावत साधुत्रों के लिये बनाए जाते हैं। यही श्रणुवत श्रीर महावत में अतर है, श्रन्यथा दोनों समान हैं। श्रणुवत इसलिये कहे जाते हैं कि साधुग्रों के महावतों की श्रपेक्षा वे लघु होते हैं। महावतों में सर्वत्याग की श्रपेक्षा रखते हुए सूक्ष्मता के साथ वतो का पालन होता है, जविक श्रणुवतों में उन्हीं वतों का स्थूलता से पालन किया जाता है।

श्रगाव्रत पाँच होते है—(१) श्राहिसा, (२) सत्य, (३) ग्रस्तेय, (४) ब्रह्मचर्य और (५) श्रपिरग्रह। (१) जीवो की स्यूल हिसा के त्याग को यहिसा कहते हैं। (२) राग-द्वेप-युक्त स्यूल श्रसत्य भाषण के त्याग को सत्य कहते हैं। (३) बुरे इरादे से स्थूल रूप से दूसरे की वस्तु श्रपहरण करने के त्याग को श्रस्तेय कहते हैं।(४) परस्त्री का त्याग कर श्रपनी स्त्री में स्तोपभाव रखने को ब्रह्मचर्य कहते हैं। (५) धन, धान्य श्रादि वस्तुश्रो में इच्छा का परिमाण रखते हुए परिग्रह के त्याग को श्रपरिग्रह कहते हैं।

स०ग्र०— उवासगदसात्रो, तत्वार्थसूत्र मूल ग्रीर टीकाएँ, समतभद्र थत्नकरड श्रावकाचार, ग्रभिघानराजेंद्र कोग,१(१९१३)। [ज०च०जै०]

अतिचालकता कुछ विभिष्ट दशाग्रो में धातुग्रो की वैद्युत् चालकता (देखे विद्युत्चालन) इतनी ग्रियिक वढ जाती है कि वह सामान्य विद्युतीय नियमों का पालन नहीं करती। इस चालकता को ग्रितिचालकता (सुपर कडिनटिविटी) कहते हैं।

जव कोई घातु किसी उपयुक्त श्राकार में, जैसे बेलन श्रथवा तार के रूप में, ली जाती है, तब वह विद्युत् के प्रवाह में कुछ न कुछ प्रतिरोध श्रवश्य उत्पन्न करती है। किंतु सर्वप्रथम सन् १९११ में केमर्रालग श्रोन्स ने एक सनसनीपूर्ण खोंज की कि यदि पारे को ४° (परम ताप) के नीचे ठढा कर दिया जाय तो उसका विद्युतीय प्रतिरोध श्रकस्मात् नष्ट होकर वह पूर्ण सुचालक वन जाता है। लगभग २० धातुश्रो में, जिनमें रॉगा, पारा, सीसा इत्यादि प्रमुख है, यह गुण पाया जाता है। जिस ताप के नीचे यह दशा प्राप्त होती है उस ताप को सक्रमण ताप (ट्रैजिशन टेपरेचर) कहते हैं श्रीर इस दशा की चालकता को श्रतिचालकता। सक्रमण ताप न केवल भिन्न भिन्न धातुश्रो के लिये पृथक् पृथक् होते हैं, श्रपितु एक ही धातु के विभिन्न समस्यानिकों के लिये भी विभिन्न होते हैं। पैलेडियम-ऐटीमनी जैसे कई मिश्र धातुश्रो में भी श्रतिचालकता गुण पाया जाता है। सक्रमण ताप को साधारणत ता से सूचित किया जाता है।

परमाणु में इलेक्ट्रान ग्रहाकार पथ में परिक्रमा करते हैं ग्रौर इस दृष्टि से वे चुवक जैसा कार्य करते हैं। वाहरी चुवकीय क्षेत्र से इन चुवकों का घूणं (मोमेंट) कम हो जाता है। दूसरे गव्दों में, परमाणु विपम चुवकीय प्रभाव दिखाते हैं। यदि ताप ता पर किसी पदार्थ को उपयुक्त चुवकीय क्षेत्र में रखा जाय तो उस सुचालक का ग्रातरिक चुवकीय क्षेत्र नण्ट हो जाता है— ग्र्यात् वह एक विषम चुवकीय पदार्थ जैसा कार्य करने लगता है। तलपृष्ठ पर वहनेवाली विद्युद्धाराग्रों के कारण ग्रातरिक क्षत्र का मान शून्य ही रहता है। इसे माइसनर का प्रभाव कहते हैं। यदि ग्रतिचालक पदार्थ को घीरे घीरे वहनेवाले चुवकीय क्षेत्र में रखा जाय तो क्षेत्र के एक विशेष मान पर (जिसे देहली मान [श्रेशोल्ड वैल्यू] कहते हैं) इसका प्रतिरोध पुन ग्रपने पूर्व मान के वरावर हो जाता है।

घातु को एक वद कुडली के रूप में लेकर ग्रीर उसे पहले चुवकीय क्षेत्र में रखकर तथा वाद में ताप को ता से कम करके ग्रीर फिर क्षेत्र को वदलने से, उसमें एक प्रेरित विद्युद्धारा का प्रवाह होता है। इस विद्युद्धारा धा का मान सर्वसाधारण नियम धा=धा ई-प्रकृष के ग्रनुसार घटते जाना चाहिए। कितु जब तक ताप ता से कम रहता है तब तक यह धारा घटती नहीं, निरतर बढती ही रहती है। यह तभी हो सकता हे जब प्र, ग्र्यांत् प्रतिरोध, शून्य के वरावर हो। विद्युत् की यह ग्रक्षय धारा उस धातु के गुणो पर निर्भर न होकर चुवकीय क्षेत्र के परिवर्तन पर निर्भर रहती है।

श्रतिचालक पदार्थ चुवकीय परिरक्ष ए का भी प्रभाव प्रदिश्यत करते हैं। इन सबका ताप-वैद्युत्-वल शून्य होता है श्रीर टामसन-गुएगाक वरावर होता है। सक्रमरा-ताप पर इनकी विशिष्ट उप्मा में भी श्रकस्मात् परिवर्तन हो जाता है।

यह विशेप उल्लेखनीय है कि जिन परमारणुत्रों में वाह्य इलेक्ट्रानों की सख्या ५ ग्रथवा ७ है उनमें सक्रमरण ताप उच्चतम होता है ग्रीर ग्रति-चालकता का गुरा भी उत्कृष्ट होता है।

श्रतिचालकता के सिद्धात को सम भाने के लिये कई सुभाव दिए गए हैं। किंतु इनमें से श्रिधकाश को केवल ग्राध्यिक सफलता ही प्राप्त हुई है। वर्तमान काल में वार्डीन, कूपर तथा श्रीफर द्वारा दिया गया सिद्धात पर्याप्त सतोपप्रद है। इस सिद्धात के श्रनुसार चालकता के डलेक्ट्रान-सिद्धात में श्रामूल परिवर्तन की ग्रावश्यकता है। इसका मूल विचार हे डलेक्ट्रान तथा परमाण के कपनो की पारस्परिक किया। यहाँ यह परिकल्पना वनाई गई है कि कुछ डलेक्ट्रानो की ऐसी जोडियाँ वन जाती है जिनमें दोनो इलेक्ट्रानों का सवेग तो एक सा होता है, किंतु उनका श्राभ्रमण (स्पिन) एक दूसरे के विरुद्ध होता है। जब सवेग शून्य नहीं होता तभी धातु में श्रतिचालकता की सब प्रधान विशेषताएँ (माइमनर का प्रभाव, विशिष्ट उपमा का परिवर्तन, इत्यादि) प्रकट हो जाती है।

श्रतिथि के प्रति पूज्य भावना की सत्ता वैदिक श्रायों में श्रत्यत प्राचीन काल से हैं। ऋग्वेद में श्रनेक मत्रों में श्रिम से श्रतिथि की उपमा दी गई हैं (८।७४।३-४)। श्रतिथि वैञ्वानर का रूप माना जाता या (कठ० १।१।७) इमीलिये जल के द्वारा उसकी शांति करने का श्रादेश दिया गया है। अतिथिनंमस्य (श्रतिथि पूज्य है)—भारतीय धर्म का श्रापारपीठ हैं जिमका पल्लवन स्मृति ग्रथों में वडे विस्तार से किया गया है। उनमें श्रतिथि के लिये श्रासन, श्रवं तथा मथुपकं का विवान हुश्रा है। महाभारत का कथन है कि जिस घर से श्रतिथि भग्नमनोरथ होकर लौटता है उसे वह श्रपना पाप देकर तथा उसका पुराय लेकर चला जाता है। श्रतिथिनत्कार को पचमहायज्ञों में स्थान दिया गया है।

भूवैज्ञानिकों ने पृथ्वी के ग्रादि से ग्राज तक के समय को मोटे हिसाव से पाँच कल्पों (कल्प— ईरा) में वाँटा है। इनके नाम है ग्रादि (ग्रारिकयोजोइक), सुपुरा (प्रोटेरोजोइक), पुरा (पैलियोजोइक), मध्य (मेसोजोइक) ग्रीर नूतन (मीनोजोइक)। इनमें ग्रादि कल्प सबसे प्राचीन ग्रीर नूतन कल्प सबसे नवीन है। ममय का इन कल्पों में विभाजन भूपृष्ठ पर होनेवाल महत्त्वपूर्णपरिवर्तनोग्रीर ग्रन्य भू-क्रातियोके ग्राधार पर किया गया है। इन कल्पों

1 1			त्रविध	प्रमुख	लाक्षणिक
कल्प	युग		वर्षों में	ने जीव जीव	जीव जीव
	नुसीय	त्र्यभिनव	१०,०००		Æ
	धेर	पातिनृतन	१०,००,०००	मनुष्य	
		भारतनूतन	६०,००,०००		1
नूरान	तृतीयक	मध्यनूतन	१,२०,००,०००	स्तनधारी	AMERICA STATE OF THE PROPERTY
		शादिनूतन	१,६०,००,०००		
		प्रादिनूतन	2,00,00,000		
		पुरानूतन	५०,००,०००		
सध्य	ख्टीगुत		६,५०,००,०००		
	महासरट		३,५०,००,०००	उरग	A THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY A
	रक्तान्द		३,५०,००,०००		المناسبة المناسبة المناسبة
दुस	िगिर		3,40,00,000		
	कार्रनप्रद		E, Y 0, 00, 000	जलस्थलचर	
	मत्स्य		V,00,00,000	मतस्य	
	प्रवादादि		४,००,००,०००	नत्स्य	1.26
	नवर प्रवातादि		E,¥0,00,000	अपद्रवशी	-
	र्फी पन		<i>७,००,००,००</i> ०		TO STATE OF THE PARTY OF THE PA
सुपुरा	उत्तर केंगियन पूर्व		દ્દેપ્ય,૦૦,૦૦,૦૦૦	न्त्रादि बहुकोशीय रूप	The Ma
स्रादि	ञ्चवर देशियन पूर्व		द्य,००,००,०००	एककोशीच रूप	× No.

भूवैज्ञानिक कल्प और युग

में आदि कल्प की अविध पैसठ करोड वर्ष की है। अविध सुपुरा कल्प को छोड अन्य नहरातर कल्पों में कम होती जाती है, यहाँ तक कि सबसे तहरा नूतनकल्प की अविध लगभग छ करोड वर्ष की है। प्रत्येक कल्प कई युगो (युग=पीरियड) में विभक्त है और प्रत्येक की एक निश्चित अविध है। कल्पों और युगों के नाम और उनकी अविध साथ के चित्र में दिखाई गई है।

नूतन करप को दो भागो, तृतीयक (टरशिग्ररी) ग्रीर तुरीय (ववाटर-नरी) में विभक्त किया गया है। इनमें से तृतीयक कमश पाँच युगो ग्रर्थात् पुरानूतन (पैंलियोसीन), प्रादिनूतन (इग्रोसीन), ग्रादिनूतन (ग्रालि-गोसीन), मध्यनूतन (मायोसीन) ग्रौर ग्रातिनूतन (प्लायोसीन) में बाँटा गया है, जिनमें पुरानूतन सबसे प्राचीन ग्रौर ग्रातिनूतन सबसे नवीन है। प्लायोसीन शब्द की उत्पत्ति ग्रीक धातुग्रो (प्लाइग्रान—ग्रधिक, कइनास— नूतन) से हुई हे जिसका तात्पर्य यह हे कि मध्यनूतन की ग्रपेक्षा, इस युग में पाए जानेवाले जीवो की जातियाँ ग्रौर प्रजातियाँ ग्राज भी ग्रधिक सस्या में जीवित है। सन् १८३३ ई० में प्रसिद्ध भूवैज्ञानिक लायल महोदय ने इस शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग किया था।

यूरोप में इस युग के शैल इंग्लैंड, फास, बेल्जियम, इटली आदि देशों में पाए जाते हैं। अफीका में इस युग के शैल कम मिलते हैं और जो मिलते हैं वे समुद्रतट पर पाए जाते हैं। आस्ट्रेलिया में इस युग के स्तरों का निर्माण मुख्यत निर्यो और भीलों में हुआ। अमरीका में भी इस युग के शैल पाए जाते हैं।

इस युग में कई स्थानों में भूमि समुद्र से वाहर निकली। उत्तरी ग्रीर दिक्षिणी ग्रमरीका, जो इस युग के पहले ग्रलग ग्रलग थे, वीच में भूमि उठ ग्राने के कारण जुट गए। इस युग में उत्तरी ग्रमरीका यूरोप से जुड़ा था। इस युग के ग्रारभ में भूमध्यसागर (मेडिटरेनियन समुद्र) यूरोप के निचले भागों में चढ़ ग्राया था, परतु युग के ग्रत में वह फिर हट गया ग्रीर भूमि की रूपरेखा वहुत कुछ वैसी हो गई जैसी ग्रव है। ग्रारभ में लदन के पड़ोस की भूमि समुद्र के भीतर थी, परतु इस युग के ग्रत में समुद्र हट गया। कई ग्रन्य स्थानों में भी थोड़ी वहुत उथल पुथल हुई। इन सबका व्योरा यहाँ देना सभव नहीं है। कई स्थानों में समुद्र हा गया। खिंच गया ग्रीर किनारे की भूमि से समुद्र हट गया।

तृतीयक युग मे जो दूसरी मुख्य घटना घटित हुई, वह भारत, श्रास्ट्रे-लिया, श्रफीका श्रीर दक्षिण श्रमरीका का पृथक्करण है। मध्य कल्प (मेसोजोइक एरा) तक ये सारे देश एक दूसरे से जुड़े हुए थे, परतु जिस समय हिमालय का उत्थान प्रारम हुशा उसी समय भूगतियों ने इन देशों को एक दूसरे से पृथक् कर दिया।

भारतवर्ष में श्रितिनूतन युग का प्रतीक सिवालिक तत्र (सिस्टम) में मिलता है। उच्च सिवालिक तत्र के टेट्राट श्रीर पिंजर नामक भाग ही श्रितनूतन के श्रिवकाश भाग के समकालिक है। हिरद्वार के समीप प्रसिद्ध सिवालिक पर्वतमाला के ही श्राधार पर इस तत्र का नाम सिवालिक तत्र पड़ा है। श्रितनूतन युग के शैल सिंघ तथा वलूचिस्तान में, पजाव, कुमाऊँ तथा श्रासाम के हिमालय की पाद-मालाश्रो में श्रीर वरमा में पाए जाते हैं।

शैल निर्माण की दृष्टि से हमारे देश में श्रतिनूतन युग के शैल श्रिधकाशत वालुकाश्म है जिनकी मोटाई लगभग ६,००० श्रीर ६,००० फुट के वीच में है। इन शैलो के देखने से यह पता लग जाता है कि ये ऐसे प्रकार के जलोढ (श्रल्वियल) श्रवसाद है जिनका निर्माण पर्वतो के श्रपक्षरण से हुग्रा। ये अवसाद हिमालय से निकलनेवाली ग्रनेक निदयों द्वारा श्राकर उसके पाद पर निक्षेपित हुए।

हमारे देश के अतिनूतन युग के शैलो में पृष्ठविशयो, विशेषत स्तन्धारियों के जीवाइम प्रचुरता से मिलते हैं। यही कारण है कि वे समस्त विश्व में प्रसिद्ध हो गए हैं। इस युग में वसनेवाल जीव, जिनके जीवाशम हमको इस युग के शैलों में मिलते हैं, उन जगलों और महापकों में रहते ये जो नविनिमित हिमालय पर्वत की वाहरी ढाल में थे। इन जीवों की करोटियाँ (खोपिडयाँ) और जवडे जैसे अति टिकाऊ भाग पर्वतों से नीचे वहकर आनेवाली निदयों द्वारा वहा लाए गए और अततोगत्वा अति शीघ सचित होनेवाले अवसादों में समाधिस्य हो गए। इस प्रकार प्रतिरक्षित जीवाशमों के आधार पर उस समय में रहनेवाले अनेक प्रकार के जीवों के विषय में हमको सुगमता से पता लग जाता है। इनमें से कुछ प्रकार के हाथी, जिराफ, दिरयाई घोडा, गैडा आदि उल्लेखनीय हैं।

स०ग्र०—डी० एन० वाडिया रिपोर्ट, एट्टीय इटरनैशनल जिन्नोलॉ-जिकल काग्रेस (१६५१), डी० एन० वाडिया जिन्नॉलोजी स्रॉव इडिया। ग्रन्य मामग्री के तिये देखे भूविज्ञान शीर्पक लेख। [रा० ना०] अतियथियेद (सरियलिज्म), कला ग्रीर साहित्य के क्षेत्र में प्रथम महायुद्ध के लगभग प्रचलित होनेवाली शैली ग्रीर ग्रादोलन। चित्रण ग्रीर मूर्तिकला में तो (चित्रपट के चित्रों में भी) यह ग्राधुनिकतम शैली ग्रीर तकनीक है। इसके प्रचारको ग्रीर कला-कारों में प्रधान चिरिको, दाली, मीरो, ग्रापं, बेतो, मासो ग्रादि हैं। कला में इस दृष्टि का दार्शनिक निरूपण १६२४ में ग्राँद्रे बेतों ने ग्रपनी 'ग्रितयथार्थवादी घोपणा' (सरियलिस्ट मैनिफेस्टो) में किया।

स्रति यथार्थवाद का सिद्धात इसके प्रवर्तको द्वारा इस प्रकार स्रभिव्यक्त हुन्ना स्रतियथार्थ यथार्थ से, दृश्य-श्रद्य-जगत् से परे है। यह वह प्रम यथार्थ है जो अवचेतन में निहित होता है, सुषुप्त, तद्रित, स्विष्नल अवस्था में स्रताधारण किल्पत, अकिल्पत, अप्रत्याशित अनुभूतियों के रूप में अनायास आवेगो द्वारा मानस के चित्रपट पर चढता उतरता रहता है। जो विषय अथवा दृश्य साधारणत तर्कत परस्पर असवद्ध लगते है वास्तव में उनमें अलिक्षत सवध है जिसे मात्र अतियथार्थवाद प्रकाशित कर सकता है। अतियथार्थवादियों की प्रतिज्ञा है कि हमारे सारे कार्यों का उद्गम अवचेतन अतर है। वही हमारे कार्यों को गित और दिशा भी देता है और उस उद्गम से प्रस्फुटित होनेवाले मनोभावों को दृष्टिगम्य, स्थूल, रसिक्त आकृति दी जा सकती है।

ग्रतियथार्थवाद के प्रतीक ग्रीर मान दैनदिन जीवन के परिमासो, प्रतिबोधो से सर्वथा भिन्न होते हैं। ग्रतियथार्थवादियो की ग्रभिरुचि ग्रलीकिक, ग्रद्भ्त, ग्रकल्पित ग्रीर ग्रसगत स्थितियो की ग्रिभिव्यक्ति मे है। ऐसा नहीं कि उस ग्रवचेतन का साहित्य ग्रथवा कला में ग्रस्तित्व पहले न रहा हो। परियो की कहानियाँ, असाबारएा की कल्पना, जैसे 'एलिस इन दि वडर-लैड' ग्रथवा सिदवाद की कहानियाँ, वच्चो ग्रथवा ग्रधिविक्षिप्त व्यक्तियो के चित्राकन साहित्य ग्रीर कला दोनो क्षेत्रो मे ग्रतियथार्थवाद की इकाइयाँ प्रस्तृत करते है। स्रितयथार्थवादियों की स्यापना है कि हम पार्थिव दृश्य जगत को भेदकर, उसके तथोक्त यथार्थ का ग्रतिक्रमगा करके वास्तविक परमययार्थ के जगत् में प्रवेश कर सकते हैं। अकन को आकृतियों के प्रति-निधान की ग्रावश्यकता नहीं, उसे जीवन के गहन तत्वों को समभाना ग्रौर समभाना है, जीवन के प्रति मानव प्रतिक्रियाग्रो का ग्राकलन करना है, ग्रौर ये तथ्य नि सदेह दृश्य जगत् के परे के है। श्रकन को मनोरजन ग्रथवा श्रानद का साधन मानना अनुचित है। स्थूल नेत्रो की सीमाएँ श्रीर प्रत्यक्ष की रिक्तता तो घनवाटी कला ने ही प्रमािएत कर दी थी, इससे भ्रावश्यकता प्रतीत हुई दृष्टि से अतीत परोक्ष से साक्षात्कार की, जो अवचेतन है, युक्त-सगत यथार्थ के परे का अयुक्तियुक्त अतियथार्थ।

इस प्रकार ग्रतियथार्थवाद मानस के ग्रतराल को, ग्रवचेतन के तमा-विष्ट गह्नरों को ग्रालोकित करता है। घनवाद से भी एक पग ग्रागे दादा-वाद गया ग्रीर दादावाद से भी ग्रागे ग्रतियथार्थवाद। ग्रतियथार्थवाद की जड़े दादावाद की जमीन में ही लगी है। स्वयं दादावाद ने कियात्मक कल्पना की भूमि छोड़ निवंध ग्रवचेतन की ग्राराधना की थी, ग्रव उसके उत्तरवर्ती ग्रतियथार्थवाद ने ग्रवचेतन ग्रीर दृश्य जगत् को परस्पर सर्वथा स्वतत्र ग्रीर पृथक् माना। मानवीय चेतनता ग्रीर पार्थिव यथार्थ ग्रथवा कायिक ग्रनुभूति में उसके विचार से कोई सवध नहीं। उन्होंने ग्रात्माध्ययन, जीवन के परम तथ्य की खोज ग्रीर दृश्य से भिन्न एक ग्रतर्जगत् की पहचान को ग्रपना लक्ष्य बनाया। उन्होंने कहा कि सावयवीय सपूर्णता के भीतर स्थूलत लक्षित होनेवाले परस्पर विरोधी पर वस्तुत ग्रनुकूल तथ्यो, जैसे 'जीवन ग्रीर मृत्यु, भूत ग्रीर भविष्य, सत्य ग्रीर काल्पनिक' को एकत्र करना होगा। ग्रतियथार्थवादी घोषणाकार ग्राद्रे न्नेतो ने लिखा 'मेरा विश्वास है कि भविष्य में दोनो परस्पर विरोधी लगनेवाली स्वप्न ग्रीर सत्य की स्थितियाँ परम यथार्थ, ग्रतियथार्थ में लय हो जायँगी।'

चित्ररा की प्रगित में ग्रितियथार्थवाद ने परपरागत कलाशैली को तिलाजिल दे दी। उसके ग्राकलन ग्रीर ग्रिभिप्रायों ने, चित्रादर्शों ने सर्वथा नया मोड लिया, परवर्ती से ग्रतरवर्ती की ग्रीर। ग्रवचेतन की स्विप्तिल स्थितियो, विक्षिप्तावस्था तक, को उसने 'शुद्ध प्रज्ञा' का स्वच्छद रूप माना। साधाररात ग्रितियथार्थवाद के दो भेद किए जाते हैं (१) स्वप्नाभिव्यक्ति ग्रीर (२) ग्रावेगाकन। उनमें पहली शैली का विशिष्ट कलाकार साल्वादोर दाली है ग्रीर दूसरी का जोग्रान मीरो। दोनो स्पेन के है। ग्रवचेतन

के उपासक ग्रतियथार्थवाद को फिर भी ग्राकलन के क्षेत्र मे राग ग्रीर रेखा की दृष्टि से सर्वथा उच्छ खल भी नहीं समभना चाहिए। यह सही है कि ग्रिभित्राय ग्रथवा ग्रिकित विपय के सबय में ग्रतियथार्थवाद ग्रप्रत्यागित का ग्राकलन करता है, पर जहाँ तक ग्रकन की तकनीक की बात है उसके ग्रायाम-परिमाग्रा सर्वथा सयत, स्पष्ट ग्रीर श्रमिसद्ध होते हैं। दाली के चित्र तो इस दिशा में डच चित्राचार्यों की कला से होड करते हैं। ग्रप्रत्याशित यथार्थ का उदाहरण ऐसे चित्र से दिया जा सकता है जिसका सारा वाता-वरण तो चिकित्सालय के शल्यकक्ष (ग्रापरेशन थियेटर) का हो पर ग्रापरेशन की मेज पर, जहाँ मरीज के होने की ग्राशा की जा सकती है, वहाँ वस्तुत चित्रित होती है सिलाई की मशीन । या नारी का ऊर्घ्वार्ध ग्रकित करनेवाले चित्र में जहाँ ऊपर मुहँ होने की ग्रपेक्षा की जाती है वहाँ वस्तुत मेज की दराज बनी रहती है। ग्रतियथार्थवाद कला की, सामाजिक यथार्थवाद के ग्रतिरिक्त, नवीनतम शैली है ग्रीर इघर, मनोविज्ञान की प्रगित से प्रभावित, प्रभूत लोकप्रिय हुई है।

सं • ग्रं • — ग्राद्रे द्रेतो सरियलिस्ट मैनिफेस्टो, १६२४, स्कीरा मार्डन पेटिंग। [भ० श० उ०]

क्रिंचिंड किसी भी अग या आशय की रोगयुक्त वृद्धि को अतिवृद्धि कहा जाता है। जब किसी अवरोध के कारण आशय अपने भीतर की वस्तु को पूर्णतया वाहर नहीं निकाल पाता तो उसकी भित्तियों की वृद्धि हो जाती है। हृदय एक खोखला अग है। जब कपाटिकाओं के रुग्ण हो जाने से वह रक्त को पूर्णतया वाहर नहीं निकाल पाता तो उसकी अतिवृद्धि होकर उसका आकार बढ जाता है और उसके पश्चात् प्रसार होता है। जब किसी अग को दूसरे अग का भी कार्य करना पडता है (जैसे वृक्क या फुप्फुस को), या एक भाग को दूसरे भाग का, तो उसकी सदा अतिवृद्धि हो जाती है।

श्रितिसार श्रितसार (डायरिया) उस दशा का नाम है जिसमें श्राहार का पक्वावशेष आत्रनाल में होकर श्रसामान्य द्रुत-गित से प्रवाहित होता है। परिगामस्वरूप पतले दस्त, जिनमें जल का भाग श्रिधक होता है, थोडे थोडे समय के श्रतर से श्राते रहते है। यह दशा उग्र तथा जीगीं दोनो प्रकार की पाई जाती है।

उग्र—उग्र (ऐक्यूट) श्रतिसार का कारण प्राय श्राहारजन्य विप, खाद्यविशेष के प्रति श्रसहिष्णुता या सक्रमण होता है। कुछ विपो से भी, जैसे सिखया या पारद के लवण से, दस्त होने लगते है।

जीर्ण — जीर्ण (कॉनिक) अतिसार बहुत कारणो से हो सकता है। आमाशय अथवा अग्न्याशय अथि के विकास से पाचन विकृत होकर अतिसार उत्पन्न कर सकता है। आत्र के रचनात्मक रोग, जैसे अर्बुद, सिकरण (स्ट्रिक्चर) आदि, अतिसार के कारण हो सकते हैं। जीवाणुओ द्वारा सक्तमण तथा जैविवणे (टौक्सिनो) द्वारा भी अतिसार उत्पन्न हो जाता है। इन जैविवणों के उदाहरण है रक्तविणक्तता (सेप्टिसीमिया) तथा रक्त-पूरिता (यूरीमिया)। कभी नि स्नावी (एडोक्नाइन) विकार भी अतिसार के रूप में प्रकट होते हैं, जैसे ऐडीसन के रोग और अत्यवदुकता (हाइपर थाइरॉयडिज्म)। भय, चिंता तथा मानसिक व्यथाएँ भी इस दशा को उत्पन्न कर सकती है। तब यह मानसिक अतिसार कहा जाता है।

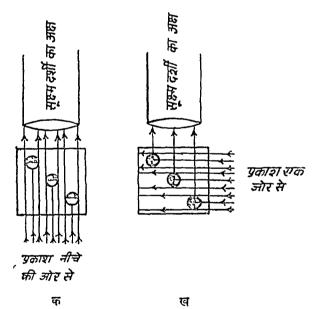
अतिसार का मुख्य लक्षरा, श्रीर कभी कभी श्रकेला लक्षरा, विकृत दस्तों का वार वार ग्राना होता है। तीव्र दशाग्रों में उदर के समस्त निचले भाग में पीडा तथा बेचैनी प्रतीत होती है अथवा मलत्याग के कुछ समय पूर्व मालूम होती है। धीमें अतिसार के बहुत समय तक बने रहने से, या उग्र दशा में थोडे ही समय में, रोगी का शरीर कृश हो जाता है ग्रीर जल हास (डिहाइड्रेशन) की भयकर दशा उत्पन्न हो सकती है। खनिज लवगाों के तीव्र हास से रक्तपूरिता तथा मूर्छा (कॉमा) उत्पन्न होकर मृत्यु तक हो सकती है।

चिकित्सा के लिये रोगी के मल की परीक्षा करके रोग के कारण का निश्चय कर लेना ग्रत्यावश्यक है, क्योंकि चिकित्सा उसी पर निर्भर है। कारण को जानकर उसी के ग्रनुसार विशिष्ट चिकित्सा करने से लाभ हो सकता है। रोगी को पूर्ण विश्राम देना तथा क्षोभक ग्राहार विलकुल रोक

देना ग्रावश्यक है। उपयुक्त चिकित्सा के लिये किसी विशेषज्ञ चिकित्सक का परामर्श उचित है। [शि० श० मि०]

अतिसूक्ष्मदर्शी (ग्रल्ट्रा-माइकॉस्कोप) एक ऐसा उपकरण है जिसकी सहायता से बहुत छोटे छोटे क्या, जो लगभग ग्रणु के ग्राकार के होते है ग्रीर साधारण सूक्ष्मदर्शी से नही दिखाई देते, देखे जा सकते हैं। वास्तव में यह कोई नवीन उपकरएा नहीं है, केवल एक ग्रच्या सूक्ष्मदर्शी ही है, जिसको विशेष रीति से काम में लाया जाता है। जब साधारण सूक्ष्मदर्शी साधकर पारगमित (ट्रैस-मिटेड) प्रकाश से वस्तुस्रो को हम देखते हैं, तो वे प्रकाश के मार्ग मे पडकर प्रकाश को रोक देती है, जिससे वे प्रकाशित पृष्ठभूमि पर काले चित्रो के रूप में दिखाई देती है । परतु वहुत छोटे कराो को पारगमित प्रकाश द्वारा देखना ग्रमभव है, क्योंकि जितना प्रकाश एक छोटा कए। रोकता हे उससे वहत अविक प्रकाश उस करा के चारो और के विदुशों से ऑख में पहुँच जाता है। इससे उत्पन्न चकाचींध के कारए। करा। ग्रद्श्य हो जाता है। यदि सुक्ष्मदर्शी का प्रवध इस प्रकार किया जाय कि कराो को किसी पारदर्शक द्रव में डाल दिया जाय, जिसमें वे घुलें नहीं, श्रीर फिर इन कराो पर बगल से प्रकाश डाला जाय तो प्रकाश कराो से टकराकर ऊपर रखे हुए एक सूक्ष्म-दर्शी मे प्रवेश कर सकता है। यदि इस स्थिति मे रखे हुए सूक्ष्मदर्शी से कणो को ग्रव देखा जाय तो वे पूर्णत काली पृष्ठभूमि पर चमकते हुए विदुग्रो के रूप में दिखाई देने लगते है, क्योंकि द्रव के करा पारदर्शी होने के काररा प्रकाशित नहीं हो पाते । यही अतिसूक्ष्मदर्शी का सिद्धात है ।

नीचे दिए हुए चित्रो में साधारण सूक्ष्मदर्शी ग्रीर ग्रतिसूक्ष्मदर्शी दोनो की रीतियाँ दिखाई गई है

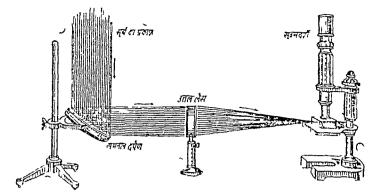


साबारण सूक्ष्मदर्शी और अतिसूक्ष्मदर्शा में अतर

श्रितसूक्ष्मदर्शी में कर्णो को किसी पारदर्शक द्रव में डालकर श्रीर प्रकाश को वगल से श्राने देकर देखा जाता है। (क) साधाररण सूक्ष्मदर्शी, (ख) श्रितसूक्ष्मदर्शी।

चित्र (क) में प्रकाश की किरणे किसी द्रव में ग्रालवित (सस्पेडेड) किएो पर नीचे से पड रही हैं ग्रीर प्रकाश सीधा सूक्ष्मदर्शी में प्रवेश कर रहा है, जिससे द्रप्टा उन करणों को प्रकाशित पृष्ठभूमि पर काले काले विदुग्रों के रूप में देख रहा है। चित्र (ख) में प्रकाश दाहिनी ग्रोर से ग्राकर करणों पर पड रहा हे ग्रीर करणों से विखरकर सूक्ष्मदर्शी में पहुँच रहा हे, जिससे द्रष्टा उन करणों को पूर्णत काली पृष्ठभूमि पर चमकदार विदुग्रों के रूप में देख रहा है।

त्रतिसूक्ष्मदर्शी द्वारा कर्गो को देखने की जो रीति प्रारभ में (सन् १६०० के लगभग) काम में लाई गई थी वह नीचे के चित्र में दी हुई है

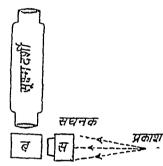


सूर्य से म्रानेवाला तीव्र प्रकाश एक समतल दर्पगा पर पड रहा है। वहाँ से परार्वातत होकर प्रकाश की किरगो एक उत्तल ताल (लेंज) पर पडती है जो उनको एकत्रित करके उन कगो पर डाल देता है जिनकी परीक्षा सूक्ष्मदर्शी से की जा रही है।

श्रार० जिगमौडी श्रौर एच० सीडेटौफ ने श्रितसूक्ष्मदर्शी की रीति में बहुत सुधार किए जिससे श्रत्यत सूक्ष्म कराों का देखना सभव हो गया है। श्रव सूर्य के प्रकाश के स्थान पर साधाररात पाँइटोलाइट लैप का तीव्र प्रकाश काम में लाया जाता है। इस लैप में धातु का एक सूक्ष्म गोला ग्रित तप्त होकर क्वेत प्रकाश देता है।

प्रकाश की किरणे सघनक (कड़े-सर) सद्वारा एकत्र करके वर्तन बमे भरे हुए द्रव पर डाली जाती हैं ग्रौर सूक्ष्म-दर्शी से उसे देखा जाता है (चित्र देखे)।

सूक्ष्मदर्शी के सिद्धांत के अनुसार सूक्ष्मदर्शी की विभेदन क्षमता (रिजॉ-िल्वग पावर) की भी एक सीमा है, अर्थात् यदि करों। का आकार हम छोटा करते चले जायँ तो एक ऐसी अवस्था आ जायगी जिससे अधिक छोटा



होने पर करण अपने वास्तविक रूप मे पृथक् दिखाई नहीं देगा। सूक्ष्म-दर्शी के अभिदृश्य ताल (ऑब्जेक्टिव) का मुखव्यास (अपर्चर) जितना ही अधिक होगा और जितने ही कम तरगदैर्घ्य का प्रकाश करणों को देखने के लिये प्रयुक्त किया जायगा, उतनी ही अधिक विभेदन क्षमता प्राप्त होगी। दूसरे शब्दों में, हम यह कह सकते हैं कि किसी सूक्ष्मदर्शी की विभेदन क्षमता उसके अभिदृश्य ताल के मुखव्यास की समानुपाती और प्रयुक्त प्रकाश के तरगदैर्घ्य की प्रतिलोमानुपाती होती है। साधारण सूक्ष्मदर्शी चाहे कितना ही बिढया बना हो, वह कभी किसी ऐसी वस्तु को वास्तविक रूप मे नहीं दिखा सकता जिसका व्यास प्रयुक्त प्रकाश के तरगदैर्घ्य के लगभग आधे से कम हो। परतु अतिसूक्ष्मदर्शी की सहायता से, अनुकूल परिस्थितियों में, इतने छोटे छोटे कण देखे जा सकते हैं जिनका व्यास प्रकाश के तरगदैर्घ्य के १/१०० भाग के बरावर हो। इन कणों को अतिसूक्ष्मदर्शीय कण कहते हैं। यदि इन कणों को साधारण रीति से सूक्ष्मदर्शी द्वारा देखने का प्रयत्न किया जाय तो वे दिखाई नहीं देते, जिसका कारण पहले बताया जा चुका है। दिन के समय आकाश में तारे न दिखाई देने का भी कारण यही है।

यदि पहले वताई गई रीति से ग्रित सूक्ष्म करणो पर एक दिशा से तीन्न प्रकाश डाला जाय ग्रीर सूक्ष्मदर्शी के ग्रक्ष को उससे लव रखकर उन करणों को देखा जाय तो ग्रित सूक्ष्म होने के कारण प्रत्येक करण प्रकीर्णन (स्कैटरिंग) द्वारा प्रकाश को ग्रांख में भेज देगा। तव वह चमकती हुई वृत्ताकार विवर्तन धारियो (डिफ्रैक्शन वैड्स) से घरा हुग्रा होने के कारण प्रकाशित गोल चकती की भाँति दिखाई देने लगेगा। इन चकतियों का ग्राभासी व्यास करणों के वास्तविक व्यास से वहुत वडा होता है। इतिषये इन चकतियों के व्यास से हम करणों के ग्राकार के विषय में कोई निश्चित ज्ञान प्राप्त नहीं कर सकते, परतु फिर भी उनसे करणों के ग्रस्तित्व को समझ सकते हैं, उनकी सख्या गिन सकते हैं ग्रीर उनके द्रव्यमानों तथा गतियों का पता लगा सकते हैं।

ग्रतिसूध्मदर्शी जिस सिद्वात पर काम करता है उसका उदाहरए। हम ग्रपने दैनिक जीवन में उस समय देखते हैं जब सूर्य प्रकाश की किरएों किसी छिद्र से कमरे में प्रवेश करती हैं ग्रीर हवा में उडते हुए ग्रसस्य ग्रतिसूक्ष्म कराों के ग्रस्तित्व का ज्ञान कराती हैं। यदि ग्रानेवाली किरएों की ग्रीर ग्राँस करके हम देखे तो ये ग्रतिसूक्ष्म करा दिखाई नहीं देगे।

सन् १८६६ ई० में लॉर्ड रैंले ने गए। से सिद्ध कर दिया कि जो कए। अच्छे से अच्छे सूक्ष्मदर्शी द्वारा साधारए। रीति से पृथक् पृथक् नहीं देखें जा सकते उनको अधिकतीव प्रकाश से प्रकाशित करके अतिसूक्ष्मदर्शी की रीति से हम देख सकते हैं, यद्यपि इस रीति से हम उनके वास्तविक आकार का ज्ञान नहीं प्राप्त कर मकते।

ग्रतिसूक्ष्मदर्शी द्वारा बहुत से विलयनो (सोल्यूशस) की परीक्षा से पता चलता है कि उन विलयनों के भीतर या तो ठोस के छोटे छोटे करण किलिशिय ग्रवस्था (कलॉयडल स्टेट) में तैरते रहते हैं या ठोस पूर्णरूप से विलयन में मिला रहता है। उसकी सहायता से किलिशिय विलयनों में ग्राउनियन गित का भी ग्रध्ययन किया जाता है।

यदि काच की पट्टी पर थोडा सा काबोज (गैवूज) रगडकर उसपर पानी की दो वूदे डाल दी जायँ और तब अतिसूक्ष्मदर्शी से पानी की परीक्षा की जाय तो असख्य छोटे छोटे कगा बडी गी घता से भिन्न भिन्न दिशाओं में इधर उधर दोडते हुए दिखाई देगे। इस गति को सबसे पहले सन् १५२७ ई० में आर० बाउन ने देखा था, इसलिये उनके नाम पर इसे बाउनियन गति कहते हैं।

यदि विजली से हवा में चाँदी का ग्रार्क जलाया जाय तो उससे भी चाँदी के किललीय करा प्राप्त होते हैं, जिनको पानी में डालकर व्राउनियन गित देखी जा सकती है। इस गित में करा ग्राश्चर्यजनक वेग से इधर उधर भागते हुए दिखाई देते हैं जिनकी तुलना धूप में भनभनाते हुए एक मच्छर-समुदाय से की जा सकती है।

श्रतिसूक्ष्मदर्शी द्वारा दिखाई देनेवाले करणो की सूक्ष्मता प्रकाश की तीव्रता पर निर्भर रहती है। प्रकाश की तीव्रता जितनी श्रधिक होगी उतने ही श्रधिक सूक्ष्म करण दिखाई देने लगेगे।

स०प्र०—ग्रार० जिग्मौडी "कलॉएड्स ऐड दि ग्रल्ट्रामाइक्रोस्कोप", जे० श्रलेक्जैडर द्वारा श्रनुवादित (विली), ई० एफ० वर्टन "फिजिकल प्रॉपर्टीज ग्रॉव कलॉएडल सोलूशन्स" (लाँगमैन्स ग्रीन ऐड क्०)।

वि० ला० क्०

अतिमूक्ष रसायन (अल्ट्रा-माइक्रोकेमिस्ट्री) उन रासायनिक विधियों को कहते हैं जिनके द्वारा रासाय- निक विश्लेषणा तथा अन्य कियाएँ पदार्थों की अतिसूक्ष्म मात्रा से सपन्न की जा सकती है। साधारणा रासायनिक विश्लेषणा में १/१० ग्राम मात्रा पर्याप्त मानी जाती थी, सूक्ष्म रसायन में द्रव्य के १/१००० ग्राम से काम चन जाता है और अतिसूक्ष्म रसायन का अवलवन तव करना पडता है जब पदार्थ का केवल माइक्रोग्राम (१/१०,००,००० ग्राम) उपलब्ध रहता है।

श्रतिसूक्ष्म रसायन का प्रारम सन् १६३० में कोपेनहेंगेन की कार्ल्सवुंग प्रयोगशाला में हुग्रा, वहाँ के० लिडरस्ट्रॉम-लैंग तथा सहयोगियों ने इसका उपयोग एनजाइमों, जीवप्रेरको श्रीर पौधों तथा पशुस्रों से प्राप्त पदार्थों की श्रित सूक्ष्म मात्रा के विश्लेषण में किया। सन् १६३३ से कैलिफोर्निया में पॉल एल० कर्क ने इन विश्लेषण-विधियों को श्रिधक उन्नत किया श्रीर साथ ही साथ उन्होंने ग्रन्य सब प्रकार की भौतिक तथा रासायिनक कियाशों का ग्रध्ययन भी ग्रतिसूक्ष्म मात्राग्नों में ग्रारम किया। जीव तथा वनस्पति रसायन के ग्रतिर्वत तीन रेडियोसिक्य पदार्थों के ग्रध्ययन में ये विधियाँ विशेष रूप से उपयोगी सिद्ध हुई हैं। इन रेडियोसिक्य पदार्थों के ग्रध्ययन में साधारणतया ग्रतिसूक्ष्म मात्राग्नों का ही उपयोग किया जाता है। इसका कारण इनकी कम मात्रा में उपलब्धि के ग्रतिरिक्त यह भी है कि कम मात्रा से निकलनेवाली हानिकारक रेडियो-किर्णों की तीव्रता कम रहती है, जिससे कार्य सपन्न करने में सुविधा रहती है।

श्रतिसूक्ष्म रसायन में मुख्यत निम्निलिखित विधियों का उपयोग किया
जाता है

- (क) द्रवो की अनुमापन विधि मृतिसूक्ष्म रसायन में सर्वप्रथम ग्रायतनों के मापन पर ग्राधारित विधियों का ही उपयोग हुग्रा। इन कियाग्रों में प्रयुक्त सभी उपकरण, जसे परीक्षण निलयाँ, वीकर, पिपेट तथा व्यूरेट, केश-निलकाग्रों (किपिलरीज) से ही वनाए जाते हैं और इनकी सहायता से १०- से १०- लिटर तक के ग्रायतन सुगमता से नापे जा सकते हैं। इन विधियों का सर्वप्रथम उपयोग जीवरसायन में हुग्रा। उदाहरणार्थ, प्राय रोगग्रस्त वालकों के रक्त का परीक्षण एक सूक्ष्म बूद से ही करना पडता है। इसके लिये रक्त के सूक्ष्म ग्रायतन को नापने, उससे प्रोटीन पृथक करके उवालने तथा ग्रकार्वनिक तत्वों को पृथक करने की समस्त पद्धतियों को ग्रतिसूक्ष्म परिमाण में ही करना होता है।
- (ख) गैसिनतीय विधियाँ—इन विधियों का उपयोग अतिसूक्ष्म रसायन में मुख्यत जीवकोषों या सूक्ष्म जीवों की श्वासगित या उससे सविधित कियाओं के अध्ययन में होता है। कर्क और किनधम के बाद द्वितीय महायुद्ध के समय शोलेंदर तथा उसके सहयोगियों ने इस विधि को इतना उन्नत किया कि अब गैसीय मिश्रणों के माइको-लिटर आयतनों को भी पूर्णत्या विश्लेषित करना सभव हो गया है।
- (ग) भारमापन विधियाँ—यद्यपि २०वी शताब्दी में बहुत अच्छी भार-तुलाओं का निर्माण हुआ है, तथापि १६४२ में कर्क, रोडरिक केंग तथा गुलवर्ग नामक वैज्ञानिको द्वारा क्वार्ट्ज तुला की खोज से इस ओर विशेप प्रगति हुई है। इस नई तुला की सहायता से ०००५ माइकोग्राम के अतर सुगमता से नापे जा सकते है।
- (घ) अन्य विविध विधियाँ—ग्रितिन्यून मात्राग्रो के साथ कार्य करने के लिये ग्रन्य सभी कार्यविधियों में परिवर्तन ग्रावश्यक हो जाता है। उदाहरणार्थं छानने के स्थान पर ग्रपकेद्रण (सेट्रीफ्युगेशन) विधि का उपयोग किया जाता है। प्राय सपूर्ण रासायिनक किया सुक्ष्मदर्शी के ही नीचे सपन्न की जाती है, जिससे सुक्ष्म से सूक्ष्म परिवर्तन भी देखा जा सके। इन सुक्ष्म मात्राग्रो के लिये उपयोगी विश्लेपण-पद्धितयों में वर्णकमीय (स्पेक्ट्रॉस्को-पिक) पद्धितयाँ विशेपतया उल्लेखनीय हैं ग्रौर ग्राधुनिक रेडियो-रसायन की पद्धितयों ने तो विश्लेपण की इस चरम सीमा को सहस्रो गुना सूक्ष्म कर दिया है। ग्राज प्रयोगशाला में सञ्लेपित नवीन तत्वों के कुछ इने गिने परमाणुग्रो को इनके द्वारा पहचानना ही नहीं वरन् उनके तथा उनके यौगिकों के गुणों का ग्रध्ययन भी इन सूक्ष्म मात्राग्रों से, चाहे कुल उपलब्ध मात्रा लगभग १० जिल्ला ग्राम ही हो, सभव हो रहा है।

शिता (ल० ४०६-४५३ ई०), इतिहासप्रसिद्ध विद्यसक हूगा राजा जिसे परचात्कालीन इतिहासकारों ने 'भगवान् का कोडा' कहा। उसके पिता का नाम मुदजुक था। उसके जन्म से कुछ पहले ही कास्पियन सागर के उत्तरवर्ती प्रदेशों के हूगा दानूव नद की घाटी में जा वसे थे। श्रत्तिला के पिता का परिवार भी उन्हीं हूगों में से था। चाचा रुश्रास के मरने पर अपने भाई ब्लेदा के साथ श्रत्तिला दानूवतटीय हूगों का सयुक्त राजा बना। रुश्रास का शासनकाल हूगों के यूरोप में विशेष उत्कर्ष का था। उसने जर्मन और स्लाव जातियों पर श्राधिपत्य कर लिया था और उसका दवदवा कुछ ऐसा वढा कि पूर्वी रोमन सम्प्राट् उसे वार्षिक कर देने लगा। चाचा के ऐश्वर्य का श्रत्तिला ने प्रभूत प्रसार किया और श्राठ वर्षों में वह कास्पियन और वाल्टिक सागर के बीच के समूचे राज्यों का, राइन नदी तक, स्वामी वन गया।

४५०ई० के पश्चात् अत्तिला पूर्वी साम्राज्य को छोड पश्चिमी साम्राज्य की ग्रोर बढा। पश्चिमी साम्राज्य का सम्राट् तव वालेतीनियन तृतीय था। सम्राट् की भगिनी जुस्ताग्राता होनोरिया ने ग्रपने भाई के विरुद्ध सहायता के ग्रयं ग्रत्तिला को ग्रपनी ग्रॅंगूठी भेजी थी। इसे विवाह का प्रस्ताव मान ह्णराज ने सम्राट् से भगिनी के यौतुक मे ग्रावा राज्य मांगा ग्रौर ग्रपनी सेना लिए वह गाल को रांदता, मेत्स को लूटता, ल्वार नदी के तट पर वसे ग्रौंक्यां जा पहुँचा, पर रोमन सेना ने पश्चिमी गोथो ग्रौर नगरवासियों की सहायता से हूणों को नगर का घरा उठा लेने को मजबूर किया। फिर दो महीने वाद जून, ४५१ में इतिहास की सबसे भयकर खूनी लडाइयों में से एक लडी गई, जब दोनो सेनाएँ सेन नदी के तट पर त्रॉय के निकट परस्पर मिली। भीपण युद्ध हुग्रा ग्रौर जीवन में वस एक वार हारकर ग्रत्तिला को भागना पडा।

पर श्रत्तिला चुप वैठनेवाला श्रादमी न था। श्रगले साल सेना लेकर शिक्त के केंद्र स्वय इटली पर उसने धावा वोल दिया श्रीर देखते देखते उसका उत्तरी लोवार्दी का प्रात उजाड डाला। उखडे, भागे हुए लोगो ने श्राद्वियातिक सागर पहुँच वहाँ के प्रसिद्ध नगर वेनिस की नीव डाली। सम्प्राट् वालेंती-नियन ने भागकर रावेना मे शरण ली। पर पोप लिश्रो प्रथम ने रोम की रक्षा के लिये मिचिश्रो नदी के तीर पडाव डाले श्रत्तिला से प्रार्थना की। कुछ पोप के श्रनुत्य से, कुछ हूणों के वीच प्लेग फूट पड़ने से श्रत्तिला ने इटली छोड देना स्वीकार किया। इटली से लौटकर उसने वर्गडी की राजकुमारी इल्दिको को व्याहा पर श्रपनी सुहागरात को ही वह रक्तचाप से मस्तिष्क की नली फट जाने के कारण पानोनिया मे मर गया।

श्रत्तिला ने पिश्चमी रोमन साम्राज्य की रीढ तोड दी। उसके और हू गो के नाम से यूरोपीय जनता थरथर कॉपने लगी। हगरी में बसकर तो उन्होने उस देश को श्रपना नाम दिया ही, उनका शासन नार्वे और स्वीडेन तक चला। चीन के उत्तर-पूर्वी प्रात कासू से उनका निकास हुआ था और वहाँ से यूरोप तक हूगो ने अपना खूनी आधिपत्य कायम किया। उन्ही की धाराओ पर धाराओं ने दक्षिण वहकर भारत के गुप्त साम्राज्य की भी कमर तोड दी।

स॰ग्र॰—विग्रोन, एम॰ ग्रतिला, दि स्कोर्ज ग्रॉव गॉड, न्यूयार्क १६२६, टाम्सन, ई॰ ए॰ हिस्ट्री ग्रॉव ग्रतिला ऐड दि हूस, न्यूयार्क, १६४८। [भ० श० उ०]

मद्रास राज्य के सलेम जिले का एक ताल्लुका तथा नगर है।
नगर ११° ३५′ उ० अक्षाश तथा ७६° ३७′ पू० देशातर
रेखाओ पर विसण्ठ नदी के किनारे स्थित है। नगर के उत्तर प्राचीन
दुर्ग है जहाँ पर ब्रिटिश सेनाएँ रखी गई थी। सन् १७६६ ई० में अग्रेजो
का इसपर पूरा अविकार हो गया था। यहाँ पर पहले नील तैयार की
जाती थी। यह नगर यहाँ के बने हुए छकडो (वैलगाडियो) के लिये
भी प्रसिद्ध है। जनसंख्या २२,5४४ है (१६५१)। [न०ला०]

दस प्रजापितयो एव सप्तिपियो मे गिने गए हैं। वे वैदिक मत्रों के भी रचियता थे। उनकी बनाई हुई अतिसिह्ता प्रसिद्ध है। उत्तर वैदिक काल में राम के समय में एक अति का उल्लेख हुआ है जो अनसूया के पित थे और जिन्होंने चित्रकूट के दक्षिण में आश्रम बना रखा था। पुराएगों के अनुसार अति सोम (चद्रमा), दत्तात्रेय और दुर्वासा के पिता थे।

अथर्वन् निरुक्त (११।२।१७)के अनुसार 'अथर्वन्' शब्द का ब्युत्पत्ति-लम्य अर्थ है चित्तवृत्ति के निरोधरूप समाधि से सपन्न व्यक्ति (थर्वतिश्चरतिकर्मा तत्प्रतिषेध)। ऋग्वेद मे अथर्वन् शब्द का प्रयोग अनेक मत्रो मे उपलब्ध होता है । भृगु तया ग्रगिरा के साथ ग्रथर्वन् वैदिक ग्रायों के प्राचीन पूर्वपुरुषों की सज्ञा है। ऋग्वेद के अनेक सुक्तों (१।८३।४, ६।१५।१७, १०।२१।५)में कहा गया है कि अथवंन् लोगों ने अग्नि का मथन कर सर्वप्रथम यज्ञमार्ग का प्रवर्तन किया । इस प्रकार ग्रथर्वन् ऋत्विज् शब्द का ही पर्यायवाची है। अवेस्ता में भी अथर्वन् 'अथवन्' के रूप में व्यवहृत होकर यज्ञकर्ता ऋत्विज् का ही अर्थ व्यक्त करता है और इस प्रकार यह शब्द भारत-पारसीक-धर्म का एक द्युतिमान् प्रतीक है। अगिरस् ऋषियों के द्वारा दृष्ट मत्रों के साथ समुच्चित होकर अथर्वेदृष्ट मत्रों का महनीय समुदाय 'श्रयवंसहिता' में उपलब्ध होता है। श्रयवंशा मत्रो की प्रमुखता के कारए। यह चतुर्थ वेद 'अथर्ववेद' के नाम से प्रख्यात है। कुछ पार्वात्य विद्वानो के अनुसार अथर्वन् उन मत्रो के लिये प्रयुक्त होता हे जो सुख उत्पन्न करनेवाले शोभन यातु (जादू टोना) के उत्पादक होते है। ग्रीर इसके विपरीत 'ग्रागिरस' से उन ग्रभिचार मत्रो की ग्रोर सकेत है जिनका प्रयोग मारएा, मोहन, उच्चाटन ग्रादि ग्रशोभन कृत्यो की सिद्धि के लिये किया जाता है । परतु इस प्रकार का स्पष्ट पार्थक्य 'ग्रथर्ववेद' की ग्रतरग परीक्षा से नहीं सिद्ध होता।

अथर्वेद अथर्ववेद चारो वेदो में से अतिम है। इस वेद का प्राचीन-तम नाम 'अथर्वागिरस' है जो स्वय अथर्ववेद के पाठ में प्राप्य हे और जो हस्तिलिपियों के आरभ में भी लिखा मिला है। इस शब्द में अथर्वन् और अगिरस् दो प्राचीन ऋपिकुलों के नाम समाविष्ट हैं। इससे कुछ पिडतो का मत है कि इनमें से पहला शब्द अथर्वन् पिवत्र दैवी मत्रों से सबध रखता है और दूसरा टोना टोटका आदि मोहन मत्रों से । बहुत दिनों तक वेदों के सबध में केवल 'त्रयी' शब्द का उपयोग होता रहा और चारों वेदों की एक साथ गणना बहुत पीछे हुई, जिससे विद्वानों का अनुमान है कि अथर्ववेद को अन्य वेदों की अपेक्षा कम पिवत्र माना गया । धर्मसूत्रों और स्मृतियों में स्पष्टत उसका उल्लेख अनादर से किया गया है। आपस्तव धर्मसूत्र और विष्णुस्मृति दोनों ही इसकी उपेक्षा करती है और विष्णुस्मृति में तो अथर्ववेद के मारक मत्रों के प्रयोक्ताओं को सात हत्यारों में गिना है।

ग्रनुमानत ग्रथर्ववेद को यह ग्रस्पृहर्णीय स्थान उसके ग्रभिचारी विषयो के कारए। ही मिला। यह सत्य है कि उस वेद का एक वडा भाग ऋग्वेद से जैसा का तैसा ले लिया गया है परतु उसके उस भाग मे, जो केवल उसका निजी है, माररा, पुरश्चररा, मोहन, उच्चाटन, जादू, भाड फूँक, भूत पिशाच, दानव-रोग-विजय सवधी मत्र श्रनेक है। ऐसा नहीं कि उसमे ऋग्वैदिक देवतात्रों की स्तुति में सूक्त या मत्र न कहे गए हो, पर नि सदेह जोर उसके विषयसकलन का विशेषत इसी प्रकार के मत्रो पर है जिनकी साधुता धर्मसूत्रो तथा स्मृतियो ने अमान्य की है। सभवत इसी कारएा अथर्ववेद की गराना वेदो में दीर्घ काल तक नहीं हो सकी थी। परतु इसमें सदेह नहीं कि उस दीघंकाल का श्रत भी शतपथ ब्राह्मए। के निर्माए। के पहले ही हो गया था क्योकि उस ब्राह्मएा के म्रतिम खडो तथा तैत्तिरीय ब्राह्मएा ग्रौर छादोग्य उपनिषद् मे उसका उल्लेख हुग्रा है । वैसे ग्रथर्ववेदसहिता का निर्माण महाभारत की घटना के बाद ही हुआ होगा । यह न केवल इससे ही प्रमाणित है कि उसके प्रवान सपादक भी ग्रौर तीनो वेदो की ही भॉति वेदव्यास ही है, वरन् इस कारण भी कि उसमे परीक्षित,जनमेजय, कृष्ण म्रादि महाभारत-कालीन व्यक्तियो का उल्लेख हुम्रा है।

श्रयवंवेद साविध सस्कृति, धर्म, विश्वास, रोग, श्रोपिध, उपचार श्रादि का विश्वकोश है। विषयो की श्रगिएत विविधता उसकी सी श्रन्य किसी वेद मे नही है। यह सही हे कि उसमे जादू, झाड फूँक के मत्र, शत्रु, दैत्य, रोग श्रादि के निवारएं के लिये प्रभूत मात्रा में सकितत है, परंतु इनके श्रितिरक्त उसका प्रचुर विस्तार उन सारे विषयों से सविधत है जिन्हें श्राज विज्ञान का पद मिला हुआ है। ज्योतिष, गिएत श्रीर फिलत, रोगिनदान श्रीर चिकित्सा, स्वास्थ्य विज्ञान, यात्रानिदान, राज्याभिषेक श्रादि पर तो वह पहला प्रामािएक ग्रथ है, न केवल भारत का बिल्क ससार का। शत्रु-दमन श्रीर राज्याभिषेक पर उसमें जो मत्र हे वे पिछले काल तक हिंदू राजाश्रों के राजितलक के समय व्यवहृत होते रहे हैं। उसी वेद में वह प्रसिद्ध पृथिवीसूक्त भी है जिसमें स्वदेश के प्रति मानव ने पहली वार श्रपने उद्गार व्यक्त किए हैं।

श्रयवंवेदसहिता वीस 'काडो' में सकलित है। उसमें ७३० सूक्त श्रीर लगभग ६,००० मत्र हैं। इन मत्रों में से प्राय १,२०० ऋग्वेद से जैसे के तैसे, श्रथवा कुछ परिवर्तन के साथ, ले लिए गए हैं। स्वाभाविक ही ऋग्वेद से लिए गए मत्रों में से अनेक देवस्तुतियो, दानस्तुतियो, कर्मकाड ग्रादि से सवध रखते हैं। परतु, जैसा ऊपर कहा जा चुका है, श्रथवंवेद का प्रयास कर्मकाड ग्रादि के व्यवहार में इतना नहीं जितना जीवन के उचित ग्रनुचित, ऊँच नीच, जनविश्चासों श्रीर प्रवृत्तियों को प्रकट करने में है। इस दृष्टि से इतिहासकार के लिये सभवत वह ग्रन्य तीनों वेदों से कहीं ग्रधिक महत्व का है। पुराण, इतिहास, गाथा ग्रादि का पहले पहल उल्लेख उसी में हुग्रा है ग्रीर ऐसी ग्रनेक परपराग्रों की ग्रोर भी वह वेद सकेत करता है जो न केवल ऋग्वेद के विपयकाल से प्राचीनतर है वरन् वस्तुत ग्राति प्राचीन है।

कुछ पडितो का मत है कि ऋग्वेद की विषयपरिधि से वचे हुए सारे मत्र अथवंवेद में एकत्र कर लिए गए, कुछ का कहना है कि विषयों के वितरण के सवध में दो दृष्टियों का उपयोग किया गया। एक के अनुसार ऋग्वेद ग्रादि तीनो वेदों में कर्मकाड ग्रादि सबधी उच्चस्तरीय मत्र एकत्र कर लिए गए ग्रीर वचे हुए मारण-मोहन-उच्चाटन ग्रादि पायिव तथा नीचस्तरीय मत्र, दूसरी दृष्टि से, ग्रथवंवेद में सकलित हुए।

यदि शतपथ नाह्मण के प्रणयन का काल आठवी सदी ई० पू० माने तो प्रमाणत उसमे उल्लिखित होने के कारण अथर्ववेद का सहिता-निर्माण-काल उससे पहले हुआ। आठवी सदी ई० पू० उसकी निचली सीमा हुई

श्रीर ऊपरी सीमा उसमें सी वर्ष पूर्व के भीतर ही इस कारण रखनी होगी कि उसमें महाभारत के व्यक्तियों का उल्लेख हुआ है, श्रीर कि उसके सहिता-कार वेदव्यास है, जो स्वय महाभारतकाल के पूर्वतर पुरुपों में से हें। यह तो हुआ अथवंवेद के सहिताकाल का अनुमान, पर उसके मत्रों का निर्माणकाल तो कुछ अश्य में, एक वर्ग के विद्वानों के अनुसार, ऋग्वेद के मत्रों से भी पहले रखना होगा। वैमे ऋग्वेद के जो मत्र अथवंवेद में तिए गए हैं उनका निर्माण-काल तो उस चीथे वेद के उस अश्व को ऋग्वेद के समानाश के समवर्ती ही कर देता है। फिर यह भी निश्चयपूर्वक कह सकना कठिन है कि अथवंवेद के वे मत्र ऋग्वेद में ही लिए गए। कुछ अजब नहीं कि दोनों के उद्गम वे समान मत्र रहे हो जो सर्वत्र ऋषिकुलों में प्रचलित थे और जिनमें से कुछ में स्थान-उच्चारण-भेद के कारण सकलन के समय पाठभेद भी हो गए। इन पाठभेदों का प्रमाण स्वय अथवंवेद है। अथवंवेद की दो शाखाएँ आज उपलब्ध है। एक का नाम पप्पलाद शाखा है, दूसरी का शीनक।

स०ग्र०—एस० पी० पडित श्रयवंवेद सहिता, १८६४, मैक्सम्यू-लर ए हिस्ट्री श्रॉव एशेट सस्कृत लिटरेचर, १८६०, ए० ए० मैक्डॉ-नेल ए हिस्ट्री श्रॉव सस्कृत लिटरेचर, विटरिनत्स, एफ० ए० हिस्ट्री श्रॉव इंडियन लिटरेचर। [भ० श० उ०]

अथर्जिस्स वैदिक ऋषि अथर्जा या अगिरा के अनुवर्ती अथर्जि। उनका कार्य यज्ञ यागादि के अनुज्जों में अथर्जिवदे के विधिवत् पालन की ओर ध्यान देना था। इनमें से कई मत्रों के रचियता या 'मत्रद्रष्टा' ऋषि भी थे। वैदिक साहित्य से पता चलता है कि स्वर्ग जाने के लिये आदित्यों के साथ इनकी स्पर्धा रहा करती थी।

अथानास्यिस महान् (ल० २६५-३७३ ई०) — सत अयाना-स्या था। व्यक्तिगत सावना के अतिरिक्त ये दो अन्य कारणो—(१) आरियस के विरोध तथा (२) सम्राट् के हस्तक्षेप से गिरजे की धार्मिक स्वतत्रता की रक्षा—से चिरस्मरणीय है। ३२५ई० में यह नीकिया की महासभा में उपस्थित थे, जहाँ आरियस की शिक्षा को दूपित ठहराया गया था (दे० आरियस)। ३२५ई० में ये सिकदिरया के विश्वप नियुक्त हुए, किंतु आरियस तथा उनके अनुयायियों के पड्यत्रों के फलस्वरूप उनको उस नगर से पाँच वार निर्वासित किया गया। उनकी सौम्यता, उदारता तथा शातिप्रियता के कारण आरियस के वहुत से अनुयायी काथितक एकता में लीटे।

[का॰ वु॰]
अथाबस्कन भाषा अथावस्कन (डेने, टिन्नेह अथवा अथापस्कन),
उत्तर अमरीकी इंडियन समूहों का एक

विशाल भाषापरिवार है। इस महादेश की इडियन भाषात्रों में ग्रथावस्कन परिवार की भाषात्रों का प्रचार सबसे ग्रधिक है। यह उत्तर-पश्चिमी कनाडा, ग्रलास्का, प्रशात-महासागर-तट के कतिपय भागो, न्यू मेक्सिको, एरीजोना ग्रीर टेक्स, सके इडियन समझों में प्रचलित है।

एरीजोना ग्रीर टेक्स सके इंडियन समूहों में प्रचलित है।

यह भापापरिवार सभवत चीनी-तिब्बती (साइनिटिक) शाखा से सविवत है। इस परिवार की विभिन्न उपभापात्रों में ग्रनेक मूलभूत समान-ताएँ दृष्टिगत होती हैं। ग्रथावस्कन-भापी इडियन समूहों में सामान्यत ग्रपने क्षेत्र के ग्रन्य परिवारों की भापाएँ वोलनेवाले इडियन समूहों की सस्कृति ग्रपना ली गई है, परतु ग्रन्य सस्कृतियों के स्वीकर्ण के बाद भी उनकी ग्रपनी भाषा के स्वत्प में कोई महत्वपूर्ण परिवर्तन नहीं हुग्रा। ग्रथावस्कन परिवार की भाषाएँ वोलनेवाले इडियन समूहों में भाषा के ग्रतिरिक्त सस्कृति के ग्रन्य पक्षों में वडा ग्रतर है।

स०ग्र० — मेडलवाम, डेविड जी० (सपादक) सिलेक्टेड राइटिग्ज ग्रांव एडवर्ड सेपिर इन लेग्वेज, कल्चर ऐड पर्सनालिटी, वर्कले, युनिवर्सिटी श्रांव कैलिफोनिया प्रेस, १६४६, पृष्ठ १६६-१७८। [स्या० दु०]

अशीना (ग्रथवा ग्रथाना, ग्रथेने या ग्रथेना)—यह ग्रत्तिका प्रदेश एव वियोतिया प्रदेश में स्थित एथेम् नामक नगरों की ग्रथिष्ठात्री देवी थी। इसकी माता मेतिस् (स॰ मित) ज्यूम् की प्रथम पत्नी थी। मेतिस् के गर्भवती होने पर ज्यूस् को यह भय हुन्ना कि मेतिस् का पुत्र मुक्तमे पिषक वलवान् होगा ग्रीर मुक्त मेरे पद से च्युत कर देगा, ग्रतएव वह ग्रपनी गर्भवती पत्नी को निगल गया। इसके उपरात प्रोमेथियस ने कुल्हाडी से उसकी सोपडी को चीर डाला ग्रीर उसमें से ग्रयीना पूर्णत्या शस्त्रास्त्रो ग्रीर कवच से सुसिन्जित सुपुष्ट ग्रगागों सिहत निकल पड़ी। ग्रयीना ग्रीर पोसेइदाँन में ग्रत्तिका प्रदेश की सत्ता प्राप्त करने के लिये दृद्ध छिड़ गया। देवताग्रों ने यह निर्णय किया कि उन दोनों में से जनता के लिय जो भी ग्रिधक उपयोगी वस्तु प्रदान करेगा उसकों ही इस प्रदेश की सत्ता मिलेगी। पोसेइदाँन ने ग्रपने त्रिशूल से पृथ्वी पर प्रहार किया ग्रीर पृथ्वी से घोड़े की उत्पत्ति हुई। दूसरे लोगों का यह कहना है कि भूविवर से खारे जल का स्रोत फूट निकला। ग्रयीना ने जैतून के पेड़ को उत्पन्न किया जिसकों देवताग्रों ने ग्रिधक मूल्यवान ग्रांका। तभी से एथेस् में ग्रयीना की पूजा चल पड़ी। इसका नाम पल्लास् ग्रयीने ग्रीर ग्रयीना पार्थेनाँस् (कुमारी) भी है। एक वार हिफाएस्तस् ने इसके साथ बलात्कार करना चाहा, पर उसको निराश होना पड़ा। उसके स्खलित हुए वीर्य से एरैक्थियस् का जन्म हुग्रा ग्रीर उसको ग्रथीना ने पाला।

ग्रथीना को ग्राधुनिक ग्रालोचक प्राक्-हेलेनिक देवी मानते है, जिसका सवध कीत और मिकीनी की पुरानी सम्यता से था। एथेस् मे उसका मदिर ग्रकोपौलिस् मे था । ग्रन्य स्थानो पर भी उसके मदिर ग्रौर मूर्तियाँ थी। यद्यपि ग्रथीना को युद्ध की देवी माना जाता है एव उसके शिरस्त्रारा, कवच, ढाल ग्रौर भाले इत्यादि को भी देखकर यही धारएा। पुष्ट होती है, तथापि वह युद्ध मे भी कूरता नही प्रदिशत करती । इसके ग्रतिरिक्त वह सुमति श्रीर सद्वुद्धि की भी देवी है। ग्रीक लोग उसको श्रनेक कला कौशल की भी भ्रघिष्ठात्री मानते थे । दुर्गासप्तशती मे दुर्गा के जैसे विविध गुरा वर्णन किए गए है वैसे ही विविध गुरा अथीना में भी माने जाते थे। अथीना के सबध में अनेक उत्सव भी मनाए जाते थे । इनमें से पानाथेनाइया सबसे महान् उत्सव होता था, जो देवी का जन्ममहोत्सव था। यह जुलाई ग्रगस्त मास में हुआ करता था। प्रत्येक चौथे वर्ष यह उत्सव अत्यविक ठाट वाट के साथ मनाया जाता था । ग्रथीना स्वय कुमारी थी ग्रौर उसकी पूजा तथा उत्सवो में कुमारियों का महत्वपूर्ण भाग रहता था। उसके वस्त्र भी कुमारियाँ ही बुना करती थी । ई० पू० ४३८ मे एथेस् के श्रेष्ठ मूर्तिकार फिदियास् ने अथीना की एक विशाल मूर्ति कोरी । यह मूर्ति स्वर्णे और हाथीदाँत की थी और ४० फुट ऊँची थी। यह यूनानी मूर्तिकला का सर्वो-त्कृष्ट निदर्शन थी। इसी मूर्तिकार ने ग्रथीना की एक कास्यमूर्ति भी वनाई जो ३० फुट ऊँची थी।

सं०ग्नं०—फार्नेल् कल्ट्स् ग्रॉव दि ग्रीक स्टेट्स्, १६२१, एडिथ् हैमिल्टन् माइथोलॉजी,१६५४, रॉवर्ट ग्रेव्ज् दि ग्रीक मिथ्स्, १६५५। [भो० ना० श०]

अदन उपनिवेश—क्षेत्रफल १०८ वर्ग मील, जनसंख्या १,३८,४४१ (१६५५)। इसके अतर्गत पेरिम द्वीप (क्षेत्रफल ५ वर्ग मील, जनसंख्या २,३४६) तथा कुरिया मुरिया द्वीप (क्षेत्रफल २८ वर्ग मील, जनसंख्या २,२००) भी समिलित है। ईसा से १,२०० वर्प पहले से लेकर ५वी शताब्दी तक यहाँ यमन का अधिकार रहा। १८३६ से १६३२ तक ववई सरकार ने यहाँ पर शासन किया। अत मे १६३७ में यह ब्रिटिश कामनवेल्य का एक अलग उपनिवेश वन गया। मुख्य आयात तेल, खाद्य पदार्थ तथा तैयार वस्त्र और निर्यात नमक, पेट्रोल, जहाजी सामान, कपान तथा कहवा है।

अदन प्रोटेक्टोरेट--- ग्रदन उपनिवेश के पूर्व, परिचम तथा उत्तर में

शत

श्रदन प्रोटेउटोरेट स्थित है। यहाँ की भाषा श्रद्यी है श्रीर धर्म इनलाम। क्षेत्रफन १,१२,००० वर्ग मीन श्रीर जनमन्या ६,४०,००० है (१६५४)। [न० ला०]

मुद्द (एँग्वेन्टम) कई प्रकार के जनिज सिलीकेटो के नमूह को, जो रेगेदार तथा ग्रदहा होते हैं, कहते हैं। इसके रेशे यमवदार होने हैं। इसके रेशे यमवदार होने हैं। इसके रेशे यमवदार होने हैं। इसट्ठा रहने पर उनका रग सफेद, हरा, भूरा या नीला दिगाई पटना है, परनु प्रत्ये मं ग्रनक गुणा है, जैमे रेगेदार बनावट, ग्रातनन-वल, कडापन, विद्युन् के प्रति ग्रमीम रोघशिवत, ग्रमल में न घुलना ग्रीर ग्रदहता। उन गुणों के कारण यह बहुत में उद्योगों में काम ग्राता है।

रासायनिक गुण तथा प्राप्तिस्थान-प्रदह को सावारण रूप से

निम्नलिपित दो जातियो में बाँटा जा सकता है

(१) रेशेदार मरपेंटाइन या काइसोटाइल,

(२) ऍफी नोल समूह के रेशेदार सिनज पदार्थ, जैसे कोसिडोलाइट, ट्रेमोलाइट, ऐक्टीनोलाइट तथा ऐंथोफिलाइट ग्रादि।

श्रदह की मबने प्रिविक उपयोग होनेवाली जाित काइसोटाइल है। यह पदार्थ मर-पेंटाइन की शिलाश्रो की पति धमिनियो में पाया जाता है श्रीर रामायिनिक दृष्टि से साधारण मैंगनीशियम सिलीकेट होता है। इन अमिनयों में सफेद या हरे रग का मिणिस रेशमी रेशा पाया जाता है। इम प्रकार के प्रदह का ७० प्रति शत भाग कैनाडा की विप्रवेक खदानों से निकाला जाता है। काइसोटाइल-युक्त चट्टान में काइगोटाइल-युक्त की मात्रा भारानुसार ५ से १० प्रति जत होती है। इम मेल के रेशे बहुत श्रच्छे, मजबूत, लचीले श्रीर श्रातनन बलवाले होते हैं। इमको श्रामानी से सूत की तरह कपड़ों के रूप में बुना जा मकता है। ऐकीबोल समूह की श्रोधा इनकी (कोसीडोलाइट को छोड़-कर) उपमारोबी शक्ति कम होती है तथा श्रमल में घुलनशीलता श्रिवक। भारतवर्ष में उपयुक्त मेल के श्रदह हिमाचल प्रदेश (शिमला के पाम शाली की पहाडियो में), मध्य प्रदेश (नर्रासहपुर), श्राध्र प्रदेश (कड़प तथा करनूलु) तथा मैसूर (शिनगोरा) में पाए जाते हैं।

रेगों को खदान में से पोदकर श्रीर श्रवहर्युक्त पत्यर को मशीन ड्रिलों के द्वारा निकाला जाता है, तत्पश्चात् यात्रिक विधियों से रेशों को अलग कर लिया जाता है। इसके लिये पत्यर को पहले तोडा तथा सुखाया जाता है, फिर फमानुमार धूमनेवाली चिक्कयों (क्रश्र्स), वेलनों (रोलर्स), कृटुकों (फाइप्राइजर्स), परों तथा श्रयोपाती कक्षों (सेटिलिंग चेवर्स) में पहुँचाया

जाता है ग्रीर ग्रत में रेगो को इकट्ठा कर लिया जाता है ।

ऍफीबोल अदह — इस प्रकार का श्रदह रेशों के पुज के रूप में पाया जाता है, परतु रेशे बहुया श्रनियमित कम के होते हैं।

उन धमनियों की लबाई कभी कभी कई फुट तक होती है। इस प्रकार

के ग्रदह निम्नलिखित उपजातियों के पाए जाते हैं

(१) ऐयोफिनाइट—जो लोहे और मैगनीशियम का सिलीकेट होता है। इसमें श्रातनन वल कम होता है, परतु यह काइसोटाइल की श्रपेक्षा श्रम्ल में कम घुलता है श्रीर इसकी उप्मारोयक शक्ति श्रियक होती है। यह बहुत भजनगील होता है श्रीर इसलिये इसको कातना बहुत कठिन होता है।

(२) कोसीडोलाइट—जो लोहे ग्रीर सोडियम का सिलीकेट है। यह हक्ते नीले रग का ग्रीर रेशम की तरह चमकीला होता है। इसमें

श्रातनन बल पर्याप्त होता है।

(३) ट्रेमोलाइट-जो कैलसियम मैगनीशियम सिलीकेट होता है।

(४) एकटिनोलाइट--जो मैगनीशियम, कैलिमयम श्रीर लोहे का

मिला हुग्रा मिलीकेट है।

पिंद्रनी दोनो उपजातियों के ग्रदह का रग मफेद से हल्का हरा तक होता है। रग का गाडापन लोहें की मात्रा के ऊपर निर्भर है। इनके रेगों में ग्रिविक लोच नहीं होती, ग्रत ये बुनने के काम में नहीं ग्रा सकते। ये कठिनता से पियलते ग्रीर ग्रम्ल में बहुत कम घुलते हैं। इनको ग्रम्ल छानने श्रीर विदुन्-उपकरण बनाने के काम में लाया जाता है।

भारतेवर्षं में श्रदह की ऐकिटनोलाइट तया ट्रेमोलाइट उपजातियाँ ही यहनायन से पार्व जाती है। इनके मिलने की जगहें निम्नलिसित है

उत्तर प्रदेश (कुमाऊँ तथा गढनाल), मध्य प्रदेश (सागर तथा भडारा), विहार (मुगेर, वरवाना तथा भानपुर), उडीसा (मयूरभज), सरायकेला, मद्राम (नीलगिरि तथा कोयवटूर) और मैसूर (वैगलोर, मैसूर तथा हसान)।

खान से निकालना--- अदह की खाने मिट्टी की सतह के नीचे मिलती है। ५०० से ६०० फुट नीचे तक पाए जानेवाले अदह को खुली खदान विधि से निकाला जाता है। इससे ग्रीर ग्रधिक गहराई मे पाए जानेवाले ग्रदह के निकालने में वे ही विधियाँ प्रयुक्त होती है जो अन्य धातुओं के लिये अपनाई जाती है। भारतवर्ष मे अदह हाय-वरमी से छेदकर अोर विस्फोटक पदार्य तथा हयीडो द्वारा फोडकर निकाले जाते है, परतु दूसरे देशो, जैसे दक्षिणी अमरीका और सयुक्त राष्ट्र (अमरीका) मे, वायुचालित वरमो का प्रयोग किया जाता है। अदह को छेदते समय जल का प्रयोग नहीं किया जाता, क्योंकि पानी के साथ मिलने पर स्पजी (बहुछिद्रमय) मिश्रण बन जाता है, जिसमें से इसको अलग निकालना कठिन हो जाता है। कच्चे ग्रदह को छानने के पश्चात् हथौडों से खूब पीटा जाता है। इससे ग्रदह के रेशो में लगे हुए पत्यर के टुकडे तथा भ्रन्य वस्तुएँ दूर हो जाती है । इसके वाद इसे कुचलनेवाली चक्की में डाला जाता है। वाद में रेशो को हवा के झोके से श्रलग कर लिया जाता है। श्रत में हिलते हुए छनने पर डालकर उनके द्वारा शोपक पपो से हवा चूसकर धूलि पूर्णतया खीच ली जाती है। इसके उपरात ग्रदह का मूल्याकन होता है। ग्रदह के निम्नलिखित चार मेल वाजार में भेजे जाते हैं

(१) एकहरा माल (सिगिल स्टॉक)

(२) महीन माल (पेपर स्टॉक)

(३) सीमेट में मिलाने योग्य (सीमेट स्टॉक)

(४) चूरा (शॉर्ट्स)

श्रदह का मूल्याकन इसको जलाने के बाद बची हुई राख के श्राबार पर किया जाता है।

अदह की उपजाति	जलने के बाद बची हुई राख, प्रति
कोसिडोलाइट	३ म
ट्रेमोलाइट	२३
एथोफिलाइट	२ २३
एकटिनोलाइट	33 \$
काइसोटाइल	१४ ५

क्षेत्र-परीक्षरा—यदि श्रच्छे श्रदह को उँगलियो के बीच रगडा जाय तो उससे रेशमी डोर जैसी वस्तु वन जाती है जो सीचने पर शीघ्र टूटती नहीं। घटिया मेल के श्रदह के छोटे छोटे टुकडे हो जाते हैं, वह कठोर भी होता है।

श्रच्छे ग्रदह के पतले पुज को यदि श्राँगूठे के नख से घीरे घीरे सीचा जाय तो लचीले तथा श्रच्छे श्रातननवाले रेशे मिलते हैं श्रथवा वे महीन रेशो में विभाजित हो जाते हैं, परतु निम्न कोटि के श्रदह के रेशे विलक्षुल टूट जाते हैं। उत्तम कोटि के श्रदह के रेशो को मसलने से कोमल गोलियाँ वनाई जा सकती है, परतु घटिया श्रदह के रेशे टूट जाते हैं।

अदह के उपयोग— अदह को सभी प्रकार के विद्युत्रोयक अथवा उप्मा-रोयक (इस्युलेटर) बनाने के काम में लाया जाता है। इसके अतिरिक्त इन्हें अम्ल छानने, रासायनिक उद्योग तथा रग बनाने के कारखानो में इस्तेमाल किया जाता है। लवे रेगो को बुन या बटकर कपड़ा तथा रस्मी आदि बनाई जाती है। इनसे अग्निरक्षक परदे, वस्त्र और ऐसी ही अन्य वस्तुएँ बनाई जाती है।

भारत में अदह का मुख्य उपयोग अदहयुक्त सीमेंट तथा तत्सवधी वस्तुएँ, जैमें स्लेट, टाइल, पाइप और चादरें बनाने में किया जाता है। १६५२ तथा १६५३ में भारत में अदह का उत्पादन कमानुसार ६६५ तथा ७१६ टन था। इन अदह को केवल अवरोधक उपकरण बनाने के काम में ही लाया जा मका, क्योंकि वह भजनजील तथा दुवल था। भारत को अन्य वस्तुएँ बनाने के लिये अदह का आयात करना पडता है। १६५५, १६५६ तथा १६५७ में कमानुसार १३,००० टन, १५,१६० टन और १३,६२२ टन अदह बाहर में आया था। भारत को इसके लिये अति वर्ष लगभग दो करोड एपया देना पटता है।

स्ति वावुली-असूरी देवपरिवार का तूफान का देवता रम्मान। 'रम्मान' नाम इस देवता का वावुल में प्रचलित या और 'ग्रदाद' असूरिया में। अनुकूल रहने पर वह जल वरसाकर भूमि उर्वर करता है, पर साथ ही कुद्ध होने पर वह तूफान चलाकर विव्वस भी करता है। मूर्तियों में उसके हाथ में बज्र या विजली होती है। अदाद का उल्लेख ग्रिमलेखों में प्राय सूर्यदेवता गमांग के साथ ही हुआ है। अदाद की पत्नी का नाम गाला है।

प्रदान ग्रदी भाषा का ग्रन्द जिसका समानार्थवाची हिंदी ग्रन्द 'न्यायालय' है। सामान्यतया ग्रदालत का तात्पर्य उस स्थान से है जहाँ पर न्याय-प्रशासन-कार्य होता है, परतु वहुवा इसका प्रयोग न्यायानीश के ग्रर्थ में भी होता है। वोलचाल की भाषा में ग्रदालत को कचहरी भी कहते हैं।

भारतीय न्यायालयों की वर्तमान प्रणाली किसी विशेष प्राचीन परपरा से सबद्ध नहीं है। मुगल काल में दो प्रमुख न्यायालयों का उल्लेख मिलता है. 'सदर दीवानी ग्रदालत' तथा 'सदर निजाम-ए-ग्रदालत', जहाँ कमश व्यवहारवाद तथा ग्रापराधिक मामलों की मुनवाई होती थी। सन् १८५७ ई० के ग्रसफल स्वातत्र्ययुद्ध के पश्चात् अग्रेजी न्याय-प्रशासन-प्रणाली के ग्राधार पर विभिन्न न्यायालयों की सृष्टि हुई। इंग्लैंड में स्थित "प्रिवी काउसिल" भारत की सर्वोच्च न्यायालय थी। सन् १९४७ ई० में देश स्वतत्र हुग्रा ग्रीर तत्पश्चात् भारतीय सविधान के ग्रतर्गत सपूर्ण-प्रभुत्व-सपन्न गणाराज्य की स्यापना हुई। उच्चतम न्यायालय (सुप्रीम कोर्ट) देश का सर्वोच्च न्यायालय वना।

न्यायालयों को उनके भेदानुसार विभिन्न वर्गों में वाँटा जा सकता है, जैसे उच्च तथा निम्न न्यायालय, ग्राभिलेखन्यायालय तथा वे जो ग्राभिलेख-न्यायालय नहीं हैं, व्यावहारिक, राजस्व तथा दडन्यायालय, प्रथम न्याया-लय तथा ग्रापील न्यायालय ग्रीर सैनिक तथा ग्रान्यान्य न्यायालय।

उच्चतम न्यायालय देश का सर्वोच्च श्रभिलेखन्यायालय है। प्रत्येक राज्य में एक श्रभिलेख उच्च न्यायालय है। राज्य के समस्त न्यायालय उसके श्रधीन है। राजस्व पार्पद (वोर्ड श्रॉव रेवेन्यू) राजस्व सबधी मामलो का प्रादेशिक सर्वोच्च श्रभिलेखन्यायालय है। कतिपय मामलो को छोडकर उपर्युक्त न्यायालयों को श्रपील सवधी क्षेत्राधिकार है।

जिले मे प्रवान न्यायालय जिला न्यायाधीश का है। अन्य न्यायालय कार्यक्षेत्रानुसार इस प्रकार है (१) व्यावहारिक न्यायालय, जैसे सिविल जज तथा मुसिफ के न्यायालय और लघुवादन्यायालय (कोर्ट ग्रॉव स्माल काजेज), (२) दबन्यायालय, जैसे जिलादडाधिकारी (डिस्ट्रिक्ट मैजिस्ट्रेट), अन्य दटाधिकारियों के न्यायालय तथा सत्रन्यायालय (कोर्ट ग्रॉव सेशस), (३) राजस्वन्यायालय, जैसे जिलाधीश (कलक्टर) तथा आयुक्त (किमश्नर) के न्यायालय।

पचायती अदालतें—ये सीमित क्षेत्राधिकारवाले ग्रामन्यायालय है। [श्री० ग्र०]

अदिति ऋग्वेद की मातृदेवी, जिसकी स्तुति में उस वेद में वीसो मत्र कहे गए हैं। वह मित्रावरुएा, अय्यंमन्, रुद्रो, ग्रादित्यो, इद्र ग्रादि की माता है। इद्र ग्रीर ग्रादित्यों को शक्ति ग्रदिति से ही प्राप्त होती है। उसके मातृत्व की ग्रोर सकेत ग्रयवंवेद (७, ६, २) ग्रीर वाज-सनेयिसहिता (२१, ५) में भी हुग्रा है। इस प्रकार उसका स्वाभाविक स्वत्व शिशुग्रो पर हे ग्रीर ऋग्वेदिक ऋषि ग्रपने देवताग्रो सहित वार-वार उसकी गरएा जाता है एव कठिनाइयों में उससे रक्षा की ग्रपेक्षा करता है (ऋ० १०, १००, १, ६४, १५)।

श्रदिति श्रपने शाब्दिक श्रयं में वयनहीनता श्रीर स्वतत्रता की द्योतक है। 'दिति' का श्रयं 'वेंथकर' श्रीर 'दा' का 'वॉधना' होता है। इसी सेपाप के वधन से रहित होना भी श्रदिति के सपर्क से ही सभव माना गया है। ऋग्वेद (१, १६२, २२) में उससे पापों से मुक्त करने की प्रार्थना की गई है। कुछ श्रथों में उसे 'गो' का भी पर्याय माना गया है। ऋग्वेद का वह प्रसिद्ध गत्र (५, १०१, १५)—"मा गा श्रनागा श्रदिति विधिष्ट"—गाय रूपी श्रदिति को न मारों।—जिसमें गोहत्या का निपेध माना जाता है—इसी श्रदिति से नवध रत्यता है। इसी मातृदेवी की उपासना के निये किसी न

किसी रूप मे वनाई मृत्मूर्तियाँ पाचीन काल मे सिंघुनद से भूमध्यसागर तक वनी थी। [भ० ग० उ०]

अदीस अवावा (ऐडिस ग्रवावा) समुद्रतल से ५,००० फुट की ऊँचाई पर (६°१' उत्तर ग्र०,३६° १६' पूर्व दे०) स्थित इथिग्रोपिया की राजधानी है। यहाँ पर ग्रधिकतम तथा न्यूनतम ताप का ग्रीसत ग्रतर ७३° फा० तथा ग्रीसत वार्षिक वर्षा १० इच है। यह रेल (लवाई ४६६ १ मील) द्वारा जीवृती से सबद्ध है। यहाँ की ग्रनुमानित जनसङ्या लगभग ४,००,००० है (१६५४)।

इसकी मुख्य दूकाने, कार्यालय तथा कारखाने नगर के मध्य में स्थित है। यहाँ का राजप्रासाद 'गेवी' नाम से प्रसिद्ध है। इस नगर की स्थापना मेनेलिक द्वितीय द्वारा १८५७ में ग्रविसीनिया की नई राजधानी के रूप में हुई, जिसका ग्रदीस ग्रवावा (ग्रर्थ 'नया फूल') नामकरण उसकी पत्नी ने किया। इटली देश के ग्रधिकारकाल (१९३६-४१) में यहाँ पर ग्रनेक मोटर मार्ग बनाए गए।

यहाँ पर दस माध्यमिक विद्यालय है, जिनमें एक महिलाग्रो के लिये है। इनके ग्रितिरक्त ग्रौद्योगिक, व्यावसायिक तथा शिल्प सस्पाएँ एव इजीनियरिंग कालेज भी है। विश्वविद्यालय की स्थापना १६५० ई० में हुई थी। इसके समीप ही होलेटा में सैनिक कालेज है।

इथिग्रोपिया देश में जो थोडे वहुत उद्योग घथे है उनमें से ग्रधिकाश इस नगर में या इसके निकट ही पाए जाते हैं। यहाँ पर ग्राटा, रुई, वर्फ तथा मशीने तैयार करने के कारखाने हैं। [न० ला०]

आद्योनी आद्य प्रदेश के कर्नूल जिले का एक ताल्लुका तथा नगर है। नगर १५°३६′ उ० अक्षाश तथा ७७°१७′ पूर्वी देशातर पर, मद्रास से ३०७ मील दूर, वैगलोर से सिकदरावाद जानेवाले राजमार्ग पर स्थित है तथा गुटकल जकशन से रेलमार्ग द्वारा सबद्ध है। यहाँ पर १४वी शताब्दी के विजयनगर नरेशो का एक प्रसिद्ध दुर्ग चट्टानी पहाडो के ऊपर स्थित है। १५६६ ई० में बीजापुर के सुल्तान ने इसको अपने अधीन कर लिया। तब से यह मुसलमानो के आधिपत्य में रहा तथा सन् १८०० ई० में अग्रेजो के अधिकार में चला गया। इस प्रसिद्ध दुर्ग के अवशेप पाँच पहाडियो पर स्थित है तथा पर्याप्त क्षेत्रफल घेरे हुए हैं। इन पाँच में से दो पहाडियो के नाम कमश वाराखिला तथा तालीवदा है। वाराखिला के शिखर पर प्राचीन शस्त्रो के रखने का स्थान तथा एक अद्भुत शिलातोप है। इस दुर्ग के नीचे अदोनी नगर वसा हुग्रा है। यह एक औद्योनिक केद्र है तथा यहाँ पर कपास-अन्वेपण्-शाला भी है।

ग्रदोनी ग्रपने जिले में कपास के व्यापार का प्रधान केंद्र है। यहाँ रुई तैयार करने के पाँच कारखाने हैं। सूत कातने तथा रेगम वुनने के भी प्रसिद्ध उद्योग यहाँ है। यहाँ के सूती कालीन ग्रपने रग तथा टिकाऊपन के लिये वहुत प्रसिद्ध है। १८६७ ई० में यहाँ नगरपालिका स्थापित हुई। यह दक्षिणी रेलवे पर एक स्टेशन भी है। जनसङ्या ५३,५८३ है (१६५१)।

नि० ला०]

नैयायिको के अनुसार कमों द्वारा उत्पन्न फल दो प्रकार की का होता है। अच्छे कार्यों के करने से एक प्रकार की शोभन योग्यता उत्पन्न होती है जिसे 'पुण्य' कहते हैं। वुरे कामों के करने से एक प्रकार की शोभन योग्यता उत्पन्न होती है जिसे 'पाप' कहते हैं। पुण्य और पाप को ही 'अदृष्ट' कहते हैं, क्योंकि यह इद्रियों के द्वारा देखा नहीं जा सकता। इसी अदृष्ट के माध्यम से कर्मफल का उदय होता है। जड अदृष्ट का प्रेरक होने से न्यायमत में ईश्वर की सिद्धि माना जाता है।

[व० ७०]

श्रुद्ध्य दित्व भाव से रिहत। महायान वौद्ध दर्शन मे भाव ग्रीर ग्रभाव की दृष्टि से परे ज्ञान को 'ग्रह्य' कहते हैं। इसमें ग्रभेद कावस्थान नहीं होता। इसके विपरीत ग्रहेंत भेदरिहत सत्ता का बोध कराता है। 'ग्रहेंत' में ज्ञान सत्ता की प्रधानता होती है ग्रीर 'ग्रह्य' में चतुष्कोटिविनिर्मुक्त' ज्ञान की प्रधानता मानी जाती है। माध्यिमक दर्शन ग्रह्यवादी ग्रीर शाकर वेदात तथा विज्ञानवाद ग्रहेंतवादी दर्शन माने जाते हैं।

 अद्वेतवाद (ऐंडमोल्यूटिज्म) दर्जन की वह धारा जिसमें एक तत्व को ही मूल माना जाता है। वेद तथा उपनिष्दो में एक पुरुष या एक च्रह्म का सर्वप्रथम प्रतिपादन मिलता है। गीता तथा पुराएों में इस सिद्धात का विस्तार से प्रतिपादन किया गया है। वादरायराकृत ब्रह्मसूत्र में भी कुछ व्याख्याताग्रो के ग्रनुमार ग्रहैतवाद प्रति-पादित है। वीद्धदर्शन का महायान प्रस्थान यद्यपि ग्रद्धयवादी कहा जाता है, किंतू ग्रह्मयवाद भीर महैतनाद में भेद नगएय है। गौडपाद (७ वी शताब्दी) ग्रद्वैतवाद के सर्वप्रथम ज्ञानप्रतिपादक है, जिन्होने तार्किक दृष्टि मे ग्रदृतसिद्वात का प्रतिपादन किया। भतुं हरि तथा मडन मिश्र नं भी गौड-पाद का ग्रनुसरण किया। ग्रद्धैतवाद के इतिहास मे शकराचार्य का नाम सर्वोच्च माना जाता है। उपनिपद्, गीता तथा ब्रह्मसूत्र पर भाष्य लिखकर त्राचार्य शकर ने अद्वैतवाद को अत्यत दृढ भूमिका प्रदान की। शकर कं वाद वार्तिककार सुरेब्वर, भामतीकार वाचस्पति, पद्मपाद, स्रप्पय्य दीक्षित, श्रीहर्ष, मबुमूदन सरस्वती ग्रादि ने शाकर ग्रद्धैतवाद की ग्रनेक कारिकाएँ प्रम्तूत की। केवल वैदिक परपरा में ही नहीं, अवैदिक परपरा में भी अद्वैतवाद का विकास हुया। शैव श्रीर शाक्त तत्रो में से श्रनेक तत्र श्रद्वैतवादी है। महायान दर्शन को भ्रावार मानकर चलनेवाले सिद्ध योगी सरहपाद भ्रादि ग्रद्वैतवादी ही है।

पश्चिम में अद्वैतवाद का आभास सर्वप्रथम सुकरात के दर्शन में मिलता है। अफलातून (प्लेटो) के दर्शन में अद्वैतवाद बहुत स्पष्ट हो जाता है। मध्ययुगीन नव्य अफलातूनी दर्शन तथा ईसाई सतो के विचारो से परिपुष्ट होता हुआ अद्वैतवाद इमानुएल काट के दर्शन के रूप में विकसित होता है। काट ने ही अद्वैतदर्शन को वैज्ञानिक तर्क से पुष्ट किया और हीगेल ने काट द्वारा निर्मित भूमिका पर अद्वैतवाद का सुदृढ भवन खड़ा किया। हीगेल के वाद बैंडले, वोसाके, ग्रीन आदि ने अद्वैत को अनेक दृष्टियो से परखा। अब भी पश्चिम में अद्वैतवादी विचारक विद्यमान है।

वर्तमान युग के भारतीय विचारको में स्वामी विवेकानद, श्री ग्रर्रविद घोष प्रभृति चितको ने ग्रद्धैतवाद का ही परिपोषएा किया है।

यद्यपि देश काल के भेद से तथा मनोवैज्ञानिक कारणो से अद्वैतवाद के नाना रूप मिलते हैं, तथापि उनमे प्राय गौण विवरणो के सिवाय वाकी सारी वार्ते समान हैं। यहाँ विभिन्न अद्वैतवादो में पाई जानेवाली समान विशेष-ताओं का ही उल्लेख सभव है।

श्रनुभव से हम नाना रूपात्मक जगत् का ज्ञान करते हैं। हमारा श्रनुभव सर्वदा सत्य नहीं होता। उसमें भ्रम की सभावना वनी रहती है। भ्रम सर्वदा दोप से उत्पन्न होता है। यह दोष ज्ञाता श्रोर ज्ञेय दोनों में से किसी में रह सकता है। ज्ञातागत दोप या श्रज्ञान विषय के वास्तिविक ज्ञान का वावक है। हमारे श्रनुभव का प्रसार दिक्काल की परिधि में ही होता है। दिक्काल से परे वस्तु का ज्ञान सभव नहीं है। श्रत ज्ञाता वस्तु को दिक्कालसापेक्ष देखता है, वस्तु को श्रपने श्रापमे (थिंग-इन-इटसेल्फ) वह नहीं देख पाता। इस दृष्टि से सारा ज्ञान श्रपूर्ण है। ज्ञेय वस्तु भी सर्वदा स्वतत्र रूप से नहीं रह सकती। एक वस्तु दूसरी वस्तु पर श्राधारित है, श्रत वस्तु की निरपेक्ष सत्ता सभव नहीं। सभी वस्तुएँ उत्पन्न होती है, श्रत वे श्रपनी सत्ता के लिये श्रपने कारणों पर निर्भर करती है श्रीर वे कारण श्रपने उत्पादको पर निर्भर है। इसिलये वस्तु का ज्ञान भी ज्ञेय की दृष्टि से श्रध्रा है।

सापेक्ष तत्व एक दूसरे के सहारे नही रह सकते। उनकी स्थिति के लिये एक निरपेक्ष आधार की आवश्यकता है। ज्ञाता की दृष्टि से यह आधार दिक्काल की परिवि से परे हो और ज्ञेय की दृष्टि से कारणातीत हो। यदि ऐसा कोई आधार सभव है तो उसे हम जान नही सकते, क्यों कि हमारा ज्ञान दिक्काल तक ही सीमित है। साथ ही वह आधार कारणातीत है, वह स्वय वस्तु का कारण वनकर कार्यसापेक्ष नहीं हो सकता। अत उससे किसी कार्य की उत्पत्ति भी नहीं होगी। ऐसे निरपेक्ष तत्व अनेक नहीं हो सकते, क्यों के अनेकता भी एकसापेक्ष है, अत अनेकता मानने पर निरपेक्षता नष्ट हो जायगी।

यदि हम तर्क के द्वारा ऐसे तत्व की कल्पना तक पहुँचते हैं जो ग्रज्ञेय ग्रीर कारणातीत है तो उस तत्व का इस ससार से कोई सवय न होना चाहिए। किंतु कारणावीत होते हुए भी उस तत्व को ससार का मूल इस- लिये माना गया है कि वही तो एक निरपेक्ष आधार है जिसपर सापेक्ष ससार की सृष्टि होती है। उस ग्राधार के बिना ससार का ग्रस्तित्व ग्रसभव है। ज्ञाता ग्रीर ज्ञेय उस एक तत्व के ही सीमित से दिखलाई देने-वाले रूप है। इनसे यदि ससीमता हटा दी जाय तो ये परस्पर भदरहित होकर एकाकार हो जायँगे। इनकी ससीमता ही इनके उत्पादन ग्रीर विनाश का कारण है। सीमा का यह ग्रावरण भी कोई सत्य ग्रावरण नहीं है। यह 'ग्रधों के हाथ' की तरह एकदेशीय ग्रीर ग्रसत् है। इस सीमा में ग्राग्रह का विनाश होना ही तत्व के ग्रावरण का नाश होना है।

श्रावरण का नाश सत्कर्मों के श्रनुष्ठान से, योग द्वारा चित्तशुद्धि से अयवा ज्ञानमात्र से होता है। इस दृष्टि से अनेक मार्ग प्रचिलत होते हैं। इन मार्गो का उद्देश्य एक है और वह है वस्तु की ससीमता में श्राग्रह का विनाश। श्राग्रह के नाश के बाद वस्तु वस्तु के रूप में नही रहेगी श्रीर ज्ञाता ज्ञाता के रूप में नही होगा। सब एक तत्व होगा जिसमें ज्ञाता ज्ञेय, स्व पर का भेदि किसी प्रकार सभव नहीं है। इस श्रभेद के कारण ही उस श्रवस्था को वाणी श्रीर मन से परे कहा गया है। 'नेति नेति' कहने से केवल ससीम वस्तुश्रो की ससीमता का श्रभावप्रख्यापन मात्र सभव है।

इस तत्व को सत्ता, ज्ञान या अग्नद की दृष्टि से देखने के कारण सत्, चित् या आनदात्मक ब्रह्म या शिव कहते हैं। सकल प्रपच की आधारभूता शिवत की दृष्टि से देखने पर यही शिवा या शिवत नाम से अभिहित है। मन वाणी से परे होने के कारण शून्य, ज्ञान का चरम आधार होने के कारण विज्ञप्ति, वाक् और अर्थ का प्रतिप्ठापक होने के कारण स्फोट या शब्दतत्व, समग्र प्रपच मे अनुस्यूत होकर निवास करने के कारण पूर्ण (ऐव्सोल्यूट) इसी एक तत्व के दृष्टिभेद से अनेक नाम है। यह भी विडवना ही है कि नाम-रूप-जाति से परे वर्तमान तत्व को भी नाम दिया जाता है। किंतु यह नाम भी शब्दव्यवहार का सहायक होने के कारण सापेक्ष अत मिथ्या है। अद्वैतवाद का चरम दर्शन मौन है।

स०प्र० — उपनिपद् ब्रह्मसूत्र, शाकर भाष्य, नागार्जुन मूलमा-घ्यमिक कारिका, भर्तृहरि वाक्यपदीय, ग्रभिनवगुप्त परमार्थसार, प्लेटो पारमेनाइडीज, काट क्रिटीक ग्रॉव प्योर रीजन, हीगल कप्लीट वर्क्स ग्रॉव हीगेल, बैडले ग्रपियरेंस ऐंड रियलिटी, डा० राधाकृष्णन् वेदात ग्रॉव शकर ऐंड रामानुज, ग्रर्रावद लाइफ डिवाइन। [रा० पा०]

अधःश्रीत पृथ्वी का ग्रम्यतर पिघले हुए पाषाणो का ग्रागार है। ताप एव ऊर्जा का सकेंद्रण कभी कभी इतना उग्र हो उठता है कि पिघला हुग्रा पदार्थ (मैग्मा) पृथ्वी की पपड़ी फाड़-कर दरारों के मार्ग से वाहर निकल ग्राता है। दरारों में जमे मैग्मा के इन शैलिंपड़ों को 'नितुन्न शैल' (इट्रुसिव) कहते हैं। उन विराट् पर्वताकार नितुन्न शैलों को, जिनका ग्राकार गहराई के साथ साथ वढता चला जाता है ग्रीर जिनके ग्राधार का पता ही नहीं चल पाता है, ग्रघ शैल (वैथोलिथ) कहते हैं।

पर्वतिनर्माण की घटनाग्रो से ग्रध शैलो का गभीर सवध है। विशाल पर्वतश्वालाग्रो के मध्यवर्ती ग्रक्षीय भाग में ग्रध शैल ही ग्रवस्थित होते हैं। हिमालय की केंद्रीय उच्चतम श्रेणियाँ ग्रेनाइट के ग्रध शैलो से ही निर्मित है।

श्रम शैलो का विकास दो प्रकार से होता है। ये पूर्वस्थित शैलो के पूर्ण रासायनिक प्रतिस्थापन (रिप्लेसमेंट) एव पुन स्फाटन (री-किस्टै-लाइजेशन) से निर्मित होते हैं श्रीर इसके श्रतिरिक्त श्रिषकाश छोटे मोटे नितुत्र शैल पृथ्वी की पपडी फाडकर मैंग्मा के जमने से वनते हैं।

श्रध शैलो की उत्पत्ति के विषय में स्थान का प्रश्न श्रित महत्वपूर्ण है। क्लूस, इंडिंग्स श्रादि विशेषज्ञो का मत है कि पूर्वस्थित शैल श्रारोही मैंग्मा द्वारा ऊपर एव पार्श्व की श्रोर विस्थापित कर दिए गए हैं, परतु डेली, कोल एव वैरल जैसे विद्वानो का मत है कि श्रारोही मैंग्मा ने पूर्व-स्थित शैलो को सशरीर घोलकर श्रात्मसात् कर लिया या क्रमश कुतर कुतरकर सरदन (कोरोजन) द्वारा श्रपने लिये मार्ग वनाया।[र० च० मि॰]

अधिकार अधिनियम, अधिकारपत्र अग्रेजी सविधान में 'मैंग्ना कार्टा' के बाद सबसे अधिक महत्व की मजिल। यह अधिनियम

त्रिटिय पार्ल्यमेंट (नसद) द्वारा १६ दिसवर, १६ = ६ को पास हुया ग्रीर विलियम तथा मेरी ने तत्काल इसे अपनी राजकीय स्वीकृति देकर सिवधान का प्रधिनियम वना दिया। इस ग्रिविनयम का पूरा गीर्पक मूल मे इस प्रकार दिया हुग्रा है—प्रजा के ग्रिविकारों ग्रीर स्वतंत्रता की घोषणा तथा सिहासन का उत्तराधिकार व्यवस्थित करनेवाला ग्रिविनयम। ब्रिटिश लोकसभा द्वारा नियुक्त एक सिमित ने 'ग्रिविकार की घोपणा' नामक जो पत्रक प्रस्तुत किया था ग्रीर जिसे राजदपित ने १६ फरवरी, १६ = ६ को ग्रिपनी स्वीकृति दी थी वही घोपणा इस ग्रिविनयम की पूर्ववर्ती थी ग्रीर इसकी धाराएँ प्राय पूर्णत उसके ग्रनुस्प थी। 'ग्रिविकार की घोपणा' में उन शर्तों का भी परिगणन था जिनके ग्रनुसार राजदपित को उत्तरा-विकार मिला था ग्रीर जिन्हे पालन करने की उन्होंने शपथ ली थी। इन दोनो ग्रिविनयमों का प्रधान महत्व ग्रिग्रेजी सिवधान में राजकीय उत्तराधिकार निश्चित करने में है।

श्रविकार श्रिविनयम वस्तुत उन श्रिविकारों का परिगणन करता है जिनकी श्रिभिप्राप्ति के लिये अग्रेज जनता मैग्ना कार्टा (१२१५ ई०) की घोपणा के पहले से ही सवर्ष करती आई थी। इस श्रिविनयम की घाराएँ

इस प्रकार है

पार्लामेट (ससद) की अनुमित के विना विधिनियमी या कानून का निलवन अथवा अनुपयोग अवैच होगा।

पार्लामेट की अनुमति के विना आयोग न्यायालयो का निर्माण, पर-पराधिकार अथवा राजा की आवश्यकता के नाम पर कर लगाना और शातिकाल में स्थायी सेना की भरती के कार्य अवैच होगे।

प्रजा को राजा के यहाँ ग्रावेदन करने ग्रीर, यदि वह प्रोटेस्टेट हुई तो

स्वरक्षा के लिये, उसे हथियार वॉघने का श्रविकार होगा।

पार्लामेट के सदस्यों का निर्वाचन निर्वाध होगा तथा ससद में उन्हें भाषण की स्वतत्रता होगी ग्रीर उस भाषण के सबध में पार्लामेंट के बाहर कोई प्रश्न नहीं उठाया जा सकेगा, न वक्ता पर किसी प्रकार का मुकदमा चलाया जा सकेगा।

इस ग्रिधिनियम ने जमानत ग्रीर जुरमाने के वोझ को कम किया ग्रीर इस सबध की ग्रत्यिक रकम को ग्रनुचित ठहराया। साथ ही इसने कूर दड़ों की निंदा की ग्रीर घोषित किया कि प्रस्तुत सूची में दर्ज नामवाले जूरर ही जूरी के सदस्य हो सकेंगे ग्रीर देशद्रोह के निर्णय में भाग लेनेवाले सदस्यों के लिये तो भूमि का 'कापीराइट' (स्वामित्व) होना भी ग्रनिवार्य होगा।

इस अधिनियम ने अपराध सिद्ध होने के पूर्व जुरमाने की रीति को अवैध करार दिया और कानून की रक्षा तथा राजनीतिक कष्टो के निवारण के लिये पार्लामेट के त्वरित अधिवेशन की व्यवस्था की।

अधिकार अधिनियम अथवा अधिकारपत्र शब्द का प्रयोग सयुक्त राज्य, अमरीका के सविधान में भी हुआ है। यह उन नियमों की ओर सकेत करता है जिनका सबध जनता के आधारभूत अधिकारों से है और जो व्यक्ति-राज्य तथा सघ दोनों को समान रूप से प्रतिबधित करते है।

स०प्र० — डब्ल्यू० स्टब्स दि कास्टिट्यूशनल हिस्ट्री ग्रॉव इग्लैंड, १६२६, जी० एन० क्लार्क दि लेटर स्टुग्रर्ट्स, १६६०-१७१४, १६३४, डी० एल० कीर कास्टिट्यूशनल हिस्ट्री ग्रॉव मार्ड्न विटेन, १४८५— १६३७, १६५०। [भ० श० उ०]

भिर्थ ग्रंग का राजा था जिसने कर्ण का पालन किया था, उसके जाति का सूत (रथकार) होने के कारण कर्ण भी ग्रंपने को सूतपुत्र समकता था। महाभारत के एक सस्करण के ग्रनुसार वह धृतराष्ट्र का सारथि था। ऐसा ग्रनुमान होता है कि वह धृतराष्ट्र का सामत्था। [च०म०]

आधिराजेंद्र चोड यह चोड राजा वीरराजेंद्र चोड का पुत्र था, जो ल० १०७० ई० के उसके मरने पर चोडमडल का राजा हुआ। तीन वर्ष वह युवराज के पद पर रहा था और युवराज का पद चोडों में वडी कार्यशीलता का था। वह राजा का निजी सचिव भी होता था श्रीर सर्वत्र उसका प्रतिनियान करता था। अधिराजेंद्र चोड का शासनकाल वहुत थोडा रहा। राज्य में काफी उथल पुथत थी श्रीर थपने सबधी (वहनोई) विकमादित्य पष्ठ की सहायता के वावजूद वह राज्य की स्थित न सँभात सका श्रीर मारा गया। भि० श० ड०]

श्रिविवता (ऐडवोकेट)—ऐडवोकेट के अनेक अर्थ हैं, परतु हिंदी में उसका प्रयोग 'अधिवक्ता' के लिये होता है। ऐडवोकेट का तात्पर्य ऐसे व्यक्ति से है जिसको न्यायालय में किसी अन्य व्यक्ति की ओर से उसके हेतु या वाद का प्रतिपादन करने का अधिकार प्राप्त हो। भारतीय न्यायप्रणाली में ऐसे व्यक्तियों की दो श्रेणियाँ हैं (१) ऐडवोकेट तथा (२) वकील। ऐडवोकेट के नामाकन के लिये भारतीय 'वार काउसिल' अधिनियम के अतर्गत प्रत्येक प्रादेशिक उच्च न्यायालय के अपने अपने नियम हैं। उच्चतम न्यायालय में नामाकित ऐडवोकेट देश के किसी भी न्यायालय के समक्ष प्रतिपादन कर सकता है। वकील उच्चतम या उच्च न्यायालय के समक्ष प्रतिपादन नहीं कर सकता। ऐडवोकेट जेनरल अर्थात् महाधिवक्ता शासकीय पक्ष का प्रतिपादन करने के लिये प्रमुखतम अधिकारी है।

अधिह्यता (ऐलर्जी) शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग वान पिरकेट ने वाह्य पदार्थ से शरीर की प्रतिक्रिया करने की शक्ति में हुए परिवर्तन के लिये किया था। कुछ लेखक इस पारिभापिक शब्द को हर प्रकार की ग्रधिहृपता से सबधित करते हैं, कितु दूसरे लेखक इसका प्रयोग केवल सकामक रोगो से सबधित ग्रधिहृपता के लिये ही करते हैं। प्रत्येक ग्रधिहृपता का मूलभूत ग्राधार एक ही है, इसलिये ग्रधिहृषता शब्द का प्रयोग विस्तृत क्षेत्र में ही करना चाहिए।

यदि किसी गिनीपिग की ग्रधस्त्वचा में घोडे का सीरम (रुधिर का द्रव भाग, जो जमनेवाले भागों के जम जाने पर ग्रलग हो जाता है) प्रविष्ट किया जाय ग्रीर दस दिन बाद उसी गिनीपिग को उसी सीरम की पहले से बडी मात्रा दी जाय, तो उसके ग्रगों में कपन उत्पन्न हो जाता है (ग्र्यात् उसे पेशी-ततु-सकुचन की बीमारी ग्रकस्मात् हो जाती है)। यह साधारण प्रयोग यह सिद्ध करता है कि गिनीपिग की ऊतियो (टिशू) में पहले इजेक्शन के बाद घोडे के सीरम के लिये ग्रधिह्यता उत्पन्न हो जाती है। सीरम उतनी ही मात्रा में यदि एक ग्रह्मित गिनीपिग को दिया जाय तो उसपर कुछ भी कुप्रभाव नहीं पड़ेगा। सकामक जीवाणुग्रों के प्रति विशेष ग्रधिह्यता ग्रनेक रोगों का लक्षण है। प्रतिक्रिया की तीव्रता के ग्रनुसार मनुष्यों की ग्रधिह्यता तात्कालिक ग्रीर विलवित दो प्रकार की होती है। तात्कालिक प्रकार में उदीप्त करनेवाले कारको (फैक्टर्स) के सपर्क में ग्राने के कुछ ही क्षणों बाद प्रतिक्रिया होने लगती है। सीरम में बहते हुए प्रतिजीव (ऐटीवॉडीज) दर्शाए भी जा सकते हैं। यह किया सभवत हिस्टैमाइन नामक पदार्थ के वनने से होती है।

विलिवत प्रकार में प्रतिक्रियाएँ विलव से होती है। प्रतिजीव सीरम में दर्शाए नहीं जा सकते। इन प्रतिक्रियाग्रों में कोशिकाग्रों को हानि पहुँचती है ग्रीर हिस्टैमाइन उत्पन्न होने से उसका सवव नहीं होता। विलिवत प्रकार की ग्रिथिहपता सस्पर्श त्वचाित (छत से उत्पन्न त्वक्प्रदाह) ग्रीर तपेदिक जैसे रोगों में होती है।

कुछ व्यक्तियो में सभवत जननिक कारको (जेनेटिक फैक्टर्स) के फलस्वरूप कई प्रोटीन पदार्थों के प्रति ग्रिधिह्मपता हो जाती है। इस प्रकार की ग्रिधिह्मपता ऐटोपी कहलाती है। इसके कारण परागज ज्वर (हेफीवर) ग्रीर दमा जैसे रोग होते है (देखे दमा)। [श्री० ध० ग्र०]

आधुनिक रूप में ग्रव्यक्ष (स्पीकर) के पद का प्रादुर्भाव मध्य युग (१३वी ग्रीर १४ वी गताब्दी) में इग्लैंड में हुग्रा था। उन दिनो प्रध्यक्ष राजा के ग्रधीन हुग्रा करते थे। सम्प्राट् के मुकावले में ग्रपने पद की म्वतत्र सत्ता का प्रयोग तो उन्होंने धीरे धीरे १७वी गताब्दी के बाद ही ग्रारभ किया ग्रीर तब से ब्रिटिंग लोकसभा (हाउस ग्राव कामन्स) के मुख्य प्रतिनिधि ग्रीर प्रवक्ता के रूप में इस पद की प्रतिष्ठा ग्रीर गरिमा बढने लगी। इस प्रकार ब्रिटिंग गसद् में प्रव्यक्ष के मुख्य कृत्य (क) सभा की बेठको का सभापितत्व करना, (ख) सम्प्राट् ग्रीर लार्ड सभा ('हाउस ग्राव लार्ड स') इत्यादि के प्रति इसके प्रवक्ता ग्रीर प्रतिनिधि का काम करना ग्रीर (ग) इसके ग्रविकारों ग्रीर विशेपाधिकारों की रक्षा करना है।

श्रन्य देयो ने भी प्रेट ब्रिटेन के नमूने पर नमदीय प्रगाली ग्रपनाई श्री उन सबमे थोडा बहुत ब्रिटिय श्रध्यक्ष के ढग पर ही श्रध्यक्ष पद कायम किया गता। भारत ने भी स्वाप्त होने पर मत्तरीय शानपद्रति खानाई पीर परते में पात ने पात तर तो व्यवस्था की। वितु भारत में खब्यक्ष का पर रत्तुत बहुत पुरता है और यह १६२१ ने चता था रहा है। उन समय शिल्या (दिनाय या खापितर) विमानसभा का 'प्रयान' (प्रेनिटेंट) र राता का। १६१६ ते तिमान के खन्तेत पुरानी केंद्रीय विधानसभा ता गता परता प्रयान नर केंद्रिक ह्याउट को, समदीय प्रतिया और पढ़ित में उत्तर वितेत जान के तारण, मनोनीत किया गया था, वितु उनके बाद श्री विद्यतभाई पढ़ेत और उनके बाद के सब 'प्रयान' सभा द्वारा निर्वाचित लिए गए कें। उन प्रतिर्थाताक्षी ने भारत में समदीय प्रतिया और कार्य-त्वाता को नीव दानी, जो अनुभव के अनुसार बटनी गई और जिसे बर्नमान सन्तर् ने प्रयानाया।

तोतमभा (मातीय समद् वा ग्रवर सदन, 'लोग्रर हाउस') का भाजदा सामा व निर्वाचनो के बाद प्रत्येक नई ससद् के आरभ में सदस्यो हारा श्रपने में ने निर्यानित रिया जाता है। यह दुवारा निर्वाचन के लिये सडा रा ना । रे। नभा के प्रिप्रिक्ता के रूप में उनकी स्थित बहुत ही ग्रिय-गारपूर्ण, गौरपगयी श्रीर निष्पक्ष होती है। वह सभा की कार्रवाई की विनियाति करता है श्रीर प्रतिया सबयी नियमों के श्रनुसार इसके विचार-ािमशं को श्रामे बटाता है। वह उन सदस्यों के नाम पुकारता है जो बोलना नातो हा ग्रीर गापणा का श्रम निश्चित करता है। वह ग्रीचित्य प्रश्नो (पाउट्च पाँव प्राउँर) का निर्णय करता है ग्रीर ग्रावश्यकता पडने पर जारे बारे में निनिर्णय (रूलिंग्य) देता है। ये निराय ग्रतिम होते हैं श्रीर गोर्ड भी सदस्य उनको चुनौती नहीं दे सकता। वह प्रश्नो, प्रस्तावो शीर सकता, वस्तुत उन सभी विषयों की ग्राह्यता का भी निर्णय करता 🕇 जो सरस्यो द्वारा सभा के सम्यः लाए जाते हैं । उसे वादविवाद मे ग्रसगत भोर भ्रमादनीय वातो को रोकने की शक्ति है श्रीर वह भ्रव्यवस्थापूर्ण भ्राच-रण के निये किसी सदस्य का 'नाम' ले सकता है। वह सभा और उसके गदस्यों के प्रविकारों तथा विशेषाधिकारों का भी रक्षक है और उसे इसके विशेपातिकारो को भग करनेवाले किसी भी व्यक्ति को दड देने की शक्ति रे । यर विभिन्न गसदीय ममितियों के कार्य की देखभाल करता है ग्रीर ग्राव-दयाना पडने पर उन्हें निर्देश देता है। सभा की शक्ति, कार्रवाई और गरिमा के सम्म में वह नभा का प्रतिनिधि होता है और उसमे यह श्राशा की जाती रे कि यह गत्र प्रकार की दलबदी और राजनीति से खलग रहे। सभा में श्रप्यक्ष नर्योत्न श्रविकारी होता है। किंतु उसे लोकसभा के तत्कालीन गगस्न नदस्यों के बहुमत से पारित सकला द्वारा अपने पद से हटाया जा गाना है।

राज्याना (उत्तर नदन, अपर हाउस) के श्रिविष्ठाता को सभापित करों है, विनु वह उसका सदस्य नहीं होता। श्रव्यक्ष श्रीर सभापित के कार्य में उक्की महायता करने के निये क्रमण उपाध्यक्ष श्रीर उपसभापित होते हैं। भारत में राज्य-विज्ञान-मउन भी थोड़े बहुत इसी ढग पर बनाए गए हैं, उनमें श्रतर केंग्रन यह है कि उत्तर सदन के सभापित उनके सदस्यों में में निर्मानित रिए जाते हैं। श्रि॰ श्र॰ श्रा॰

अध्यातमरामायण वेदात दर्गन् पर त्रायारित राम्भिनत का प्रति-पादन करनेवाला रामचरितविषयक सस्रुत गत। दो 'ग्रापात्मरामचरित' (१-२-४) तथा 'ग्राच्यात्मिक राम्-गिंता' (६-१६-३३) भी कहा गया है। यह उमा-महेब्बर-सवाद के रा में रे श्रीर रामें नान नाउ ऐव ६५ प्रदाय है जिन्हें प्रोय व्यामरिचत भीर 'ब्रह्मा प्रमुगग्य' के 'उत्तराड' का एक अभ भी बतलाया जाता है, ितु ए चार्ने तिनी भी उपलब्द गस्तरण में नहीं पाया जाता। 'अविष्य-पुरान (प्रतिपर्ग पर्व) रे अनुसार इसे निसी विवोपासक राम धर्मन् ने रना जिर्ने गुर्न नोग न्यामी रामानद भी नमभने हैं, किंतु यह मत सर्वनमत व के है। इतिहासना सन्ता १६वी १६वी नदी ने पहले वो नहीं माना जाता भोर नामारात यह १४वीं नदी ठहराया जाता है। इनपर ब्रहैत मत के मिति । योगपायना एव तयो ना भी प्रभाव निवत होता है। इसे राम-भागों ने निषे पतान महत्वपूर्ण वहा गया है। इनमें राम, विष्णु के अवतार हों हे माय ही, परब्रह्म या निर्मेण ब्रह्म भी माने गए है और नीता को राजारा नुष्या है। तुन्सीरात से 'समचित्रमानेस' उत्ती द्वारा करा प्रभाति। है।

अध्यात्मवाद उस विचारवारा का नाम है जिसमे आत्मा को ही सवका मूल माना जाता है। उपनिपदो तथा महाभारत में अध्यात्म शब्द का प्रयोग 'शरीर' के अधं में हुआ है, किंतु कालातर में चैतन्य आत्मतत्व के अर्थ में यह शब्द रुढ हो गया। पिरचम में गिक दार्शनिक अफलातून ने सर्वप्रथम इस विषय पर विचार किया। उमने समार के मूल में अभौतिक तत्व की स्थित मानी और उमें 'ईदिया' (आइडिया) नाम दिया। उसके वाद उन सभी दर्शनों के लिये आइडियलिजम शब्द का व्यवहार होने लगा जिनके अनुसार भौतिक जगत् का मूल अभौतिक तत्व है। अध्यात्मवाद और आइडियलिजम समानार्थक शब्द है।

ज्ञान जीव को जड से पृथक् करता है। ज्ञान के लिये ज्ञान का विपय, ज्ञाता ग्रीर विषय तथा ज्ञाता का सवय (ज्ञान) होना ग्रावश्यक है। इनमें से एक के भी ग्रभाव में ज्ञान सभव नहीं है। फिर भी तीनों में से ज्ञाता का स्थान महत्वपूर्ण है, क्यों कि ज्ञाता के ग्रभाव में विषय और सवध का कोई ग्रर्थ नही। यथार्थवादी दार्शनिक ज्ञान को विषय ग्रीर ज्ञाता के सवध से उत्पन्न गुरा मानते हैं। किंतु जब विषय जड है और ज्ञाता (ग्रात्मा) चेतन है तव इन दोनो में स्वभावभेद होने के कारएा कार्य-कारएा-भाव सवध कैसे हो सकता है ? इस प्रश्न के उत्तर में कुछदार्शनिक ग्रात्मा को भी पृथ्वी, जल ग्रादि की तरह द्रव्य मान लेते हैं ग्रीर कुछ ग्रात्मा की चेतनता की रक्षा करने के लिये विषय को ग्रात्मा से ग्रभिन्न मानते है। किनु ज्ञाता यदि पृथ्वी ग्रादि की तरह एक पदार्थ है तथा ज्ञान उसका गुरा मात्र है तो वह ज्ञाता भ्रपने ग्रापमें पत्यर की तरह चेतनाशून्य तत्व होगा। साथ ही यह भी प्रश्न उठता है कि ज्ञाता स्वय ज्ञान का विपय होता है या नहीं। ज्ञाता को भी ज्ञान का विषय मान लेने पर ज्ञाता को जाननेवाले एक अलग ज्ञाता की स्यिति माननी पडेगी । इस तरह अलग ज्ञाता मानने का कोई ग्रत न होगा। यदि ज्ञाता स्वयं को नहीं जानता तो 'मैं जानता हूँ', इस ग्रनुभव का क्या होगा ? इसलिये ज्ञाता को चेतनस्वरूप मानना चाहिए, चेतना ग्रौर ज्ञाता में गुरगगुरगी-सवध तर्क की दृष्टि से ग्रसगत है।

चेतन श्रात्मा सभी ज्ञान का मूलाधार है। पर इस श्रात्मा का जड़ विपय के साथ सवय कैसे सभव है? श्रद्यात्मवाद में इस प्रश्न का उत्तर देने के लिये विपय को ज्ञाता से श्रपृथक् माना गया है। ज्ञान मे प्रतिभासित विपय सर्वदा वौद्धिक होता है, पदार्थ श्रपने भौतिक रूप में ज्ञान के विपय नहीं होते। मानो एक ही श्रात्मा ज्ञाता श्रीर ज्ञेय के रूप में द्विया विभक्त होकर ज्ञान की उत्पत्ति करती है।

विषय ग्रीर ज्ञाता को एक तत्व के ही दो रूप मान लेने पर स्वभावत वाह्य जगत् का ग्रस्तित्व स्वप्नवत् मानना पडेगा। किंतु स्वप्न ग्रीर जाग्रत् का ग्रतर सर्वानुभवसिद्ध है। योगाचार वीद्ध दर्शन तथा गौडवाद के मत में स्वप्न ग्रीर जगत् के ग्रनुभव में वास्तिविक भेद नहीं है। ग्रतएव ग्रध्यात्मवाद के मूल सिद्धातों में सत्ता के दो या तीन स्तर स्वीकार किए गए हैं। व्यावहारिक रूप से हम जाग्रत् ग्रवस्था के ग्रनुभवों को स्वप्नावस्था से पृथक् मानते हैं। इस भेद का मूल कारण है स्वप्न का मिथ्यात्व। वस्तु का जो रूप ग्रनुभूत होता है, कालातर में उसका ग्रपलाप हो जाता है इसित्य उसका ग्रनुभवगम्य रूप ही मिलता है। स्वप्न में ग्रनुभूत विषय इसी कारण जाग्रत् ग्रवस्था में मिथ्या कहे जाते हैं। ग्रतएव स्वप्न के विषयों को पारमार्थिक दृष्टि से 'स्वभावगून्य' कहा जा सकता है। मिथ्यात्व के इमलक्षण को जाग्रत ग्रनुभव में ग्रानेवाले विषयों पर भी लागू किया गया है। इमीलिये माव्यमिक दर्शन तथा परवर्ती ग्रहैत वेदात में विशद रूप से जाग्रत् ग्रनुभव के विषयों को उनकी नव्यरता के कारण स्वप्न के विषयों की तरह मिथ्या माना गया है।

मिथ्यात्व के इम लक्षण के श्राधार पर यह भी कहा गया है कि जो तत्व स्रापने श्रापमे पूर्ण होगा, जिसे अपनी स्थित के लिये दूसरे की श्रावय्यकता न होगी, वही तत्व मत्य है। श्रनुभयगम्य विषय सापेक्ष होते है अत वे पूण सत्य की परिभाया में नहीं श्रा गकते। साथ ही, पूर्णता श्रीर श्रगीमता पर्यायवाची यव्द है। सापेक्षता या द्वैत भावना पूर्णता का विनाय करनी है। श्रत चरम तत्व नित्य, श्रनत श्रीर द्वितीयरिहत श्रद्धय तत्व ही हो सकता है। यह श्रद्धय तत्व चेतन है, क्योंकि चेतन के विना जट की स्थिति, ससार का निर्माण, श्रमभव है। श्रत श्रष्ट्यात्मयाद में श्रात्मा को ही परात्यर एक तत्व माना गया है। यदि श्रात्मा ही तत्व है तो उसका इम जगत् से कैसा सवध हो सकता है ? श्रव्यात्मवाद में इसी प्रक्न को लेकर कई श्रवातर वाद उत्पन्न हुए हैं। श्रद्धैत वेदात में 'माया' को श्रात्मा श्रीर जगत् के वीच की कड़ी माना गया है। माया के कारण ही एक श्रात्मा जड़ श्रीर चेतन के रूप में प्रकट होती है श्रत ससार मायानिमित एव श्रात्मा की दृष्टि से श्रसत् कहा जाता है। किंतु श्रात्मा इस ससार के मूल में है इसलिये यह श्रात्मा से श्रलग भी नहीं है। इस दृष्टि से यद्यपि ससार की वस्तुएँ पृथक् पृथक् श्रात्मा का वास्तविक रूप नहीं प्रकट कर पाती, फिर भी वे किसी हद तक श्रात्मा का श्रपूर्ण प्रतीक हैं। श्रेडले श्रीर हीगेल जैसे पाश्चात्य दार्गनिक तत्व के समग्र रूप में स्तर का भेद मानते हैं।

यदि वस्तु ग्रात्मा का ग्रपूर्ण रूप ग्रीर सापेक्ष सत्ता है तो वस्तु को ग्रपने श्रापमें नहीं जाना जा सकता। चूंिक ग्रसत् से सत् की उत्पत्ति सभव नहीं है ग्रत ससार के मूल में किसी सत्ता की स्थित भी ग्रावश्यक है। इन दोनो दृष्टियों को मिलाने पर यह निष्कर्प निकाला जाता है कि यद्यपि वस्तु ग्रपने ग्रापमें क्या है, यह नहीं कहा जा सकता (ग्रनिवंचनीयतावाद), तथापि वस्तु का मूल सत्य में निहित है। ज्ञान की सीमाग्रो (कैंटेगरीज) के भीतर पडने-वाली सापेक्ष, ग्रनित्य, दिक्कालाविच्छन्न वस्तुग्रों का परिशीलन करनेवाली प्रज्ञा विपयनिरपेक्ष, दिक्कालातीत तत्व का साक्षात्कार करने में ग्रसमर्थ है ग्रत उस तत्व का ग्राभास मात्र होता है। तत्व का वास्तविक ज्ञान साक्षात्कार के विना सभव नहीं। ग्रीर साक्षात्कार ज्ञाता-ज्ञेय-ज्ञान की 'त्रिपुटी' से परे होने पर भी सभव है, ग्रत सत्य के साक्षात्कार का ग्र्यं है सत्यमय हो जाना।

स०ग्रं०—(भारतीय) उपनिपद्, ब्रह्मसूत्र शाकर भाष्य, भामती, वेदातपरिभाषा, खडन-खड-खाद्य (श्रीहर्ष), चित्सुखी, विज्ञप्ति-मात्रता-सिद्धि, मूल माध्यमिक कारिका, वौद्ध दर्शन ग्रौर वेदात(डा० चद्रधर शर्मा)। (पाश्चात्य)—प्लेटो के ग्रथ. ए किटीक ग्राँव प्योर रीजन, काट, हीगल के ग्रथ ग्रपियरेस ऐड रियलिटी—नैडले, ग्राइडियलिज्म ए किटिकल सर्वे ईविग, कटेपररी ग्राइडियलिज्म इन ग्रमेरिका (वैरेट), प्लेटोनिक ट्रैडिशन इन ऐंग्लो सक्सन फिलासफी (मूरहेड)। [रा०पा०]

अध्यारोपापवाद प्रदैत वेदात में श्रात्मतत्व के उपदेश की वैज्ञानिक विधि। ब्रह्म के यथार्थ रूप का उपदेश देना श्रद्वैत मत के श्राचार्य का प्रधान लक्ष्य है। ब्रह्म है स्वय निष्प्रपच श्रीर इसका ज्ञान विना प्रपच की सहायता के किसी प्रकार भी नहीं कराया जा सकता। इसलिये ग्रात्मा के ऊपर देहधर्मों का ग्रारोप प्रथमत करना चाहिए ग्रर्थात् ग्रात्मा ही मन, वृद्धि, इद्रिय ग्रादि समस्त पदार्थ है। यह प्राथमिक विधि अघ्यारोप के नाम से प्रसिद्ध है। अब युक्ति तथा तर्क के सहारे यह दिखलाना पडता है कि ग्रात्मा न तो वृद्धि है, न सकल्प विकल्परूप मन है, न वाहरी विपयो को ग्रहण करनेवाली इद्रिय है ग्रीर न भोग का ग्रायतन यह शरीर है । इस प्रकार ग्रारोपित धर्मों को एक एक कर ग्रात्मा से हटाते जाने पर ग्रतिम कोटि में उसका जो शुद्ध सिन्चिदानद रूप बच जाता हे वही उसका सच्चा रूप होता है। इसका नाम है अपवाद विधि (ग्रपवाद दूर हटाना) । ये दोनो एक ही पद्वति के दो ग्रश है । किसी ग्रज्ञात तत्व के मूल्य ग्रौर रूप जानने के लिये इस पद्धति का उपयोग ग्राज का वीजगिएत भी निश्चित रूप से करता है। उदाहरएगार्थ यदि करें + २ क= २४ इस समीकरए में अज्ञात क का मूल्य जानना होगा, तो प्रथमत दोनो स्रोर सस्या १ जोड देते हैं (ग्रध्यारोप) जिससे दोनो पक्ष पूर्ण वर्ग का रूप धाररा कर लेते हैं और अत में आरोपित सख्या को दोनो ओर से निकाल देना पडता है, तव श्रज्ञात क का मूल्य ४ निकल श्राता है

समीकरण की पूरी प्रकिया इस प्रकार होगी

शहैत वेदात का पारिभापिक शब्द है। एक वस्तु में दूसरी वस्तु का ज्ञान श्रध्यास कहलाता है। रस्सी को देखकर सर्प का ज्ञान इसका उदाहरण है। यहाँ पर रस्सी सत्य है, किंतु उसमें सर्प का ज्ञान मिथ्या है। मिथ्या ज्ञान विना सत्य श्राधार के सभव नहीं हे, श्रत श्रध्यास के दो पक्ष माने जाते हैं। सत्य श्रीर श्रनृत या मिथ्या का 'मिथुनी-कर्ण' श्रध्यास का मूल कारण है। ब्रह्म सत्य है, प्रपच मिथ्या है, इन दोनों का सबध होने पर 'यह मेरा है' ऐसा लोकव्यवहार चलता है।

इस मिथुनीकरए। में एक के धर्मों का दूसरे में ग्रारोप होता है। रस्सी की वकता का सर्प में ग्रारोप होता है, ग्रत सर्प का ज्ञान सभव है। साथ ही यह धर्मारोप कोई व्यक्ति जान वूसकर नहीं करता। वस्तुत ग्रनजाने में ही यह ग्रारोप हो जाता है, इसलिये सत्य ग्रोर ग्रनृत में ग्रध्यासावस्था में परस्पर विवेक नहीं हो पाता। विवेक होते ही ग्रध्यास का नाग हो जाता है। जिन दो वस्तुग्रों के धर्मों का परस्पर ग्रध्यास होता है वे वस्तुत एक दूसरी से ग्रत्यत भिन्न होती है। उनमें तात्विक साम्य नहीं होता कितु ग्रीप-चारिक धर्मसाम्य के ग्राधार पर यथाकथिचत् दोनों का मिथुनीकरण होता है।

शाकर भाष्य में श्रध्यास का लक्षण वतलाते हुए कहा गया है कि एक वस्तु में तत्सदृश किसी पूर्वदृष्ट वस्तु का स्मरण होता है। यह स्मृतिरूप ज्ञान ही श्रध्यास कहलाता है। परतु पूर्वदृष्ट वस्तु का स्मरण मिथ्या नहीं होता। किसी को देखकर, 'यह वहीं व्यक्ति हैं', ऐसा उत्पन्न ज्ञान सत्य है। इसलिये 'स्मृतिरूप' शब्द का विशेष श्रर्थ यहाँ ग्रिभिन्नत है। स्मृत वस्तु के रूप की तरह जिसका रूप हो उस वस्तु का उससे भिन्न स्थान पर ज्ञान होना श्रध्यास का सर्वभान्य लक्षण माना गया है। रस्सी को देखकर सर्प का स्मरण होता है शौर तदनतर सर्प का ज्ञान होता है। यह सर्पज्ञानस्मृति सर्प से भिन्न वस्तु है। वाचस्पति मिश्र ने 'भामती' में कहा हे—'सर्पादिभाव से रस्सी ग्रादि का श्रथवा रक्तादि गुण से युक्त स्फटिक ग्रादि का ज्ञान न होता हो, ऐसी वात नहीं है, किंतु इस ज्ञान से रस्सी ग्रादि सर्प हो जाते हैं या उसमें सर्प का गुण उत्पन्न होता हे, यह भी श्रसगत है। यदि ऐसा होता तो मरुप्रदेश में किरणों को देखकर "उछलती तरगों की माला से सुशोभित मदाकिनी श्रा गई है" ऐसा ज्ञान होता श्रीर लोग उसके जल से ग्रपनी पिपासा शात करते। इसलिये ग्रध्यास से यद्यपि वस्तु सत् जैसी लगती है, फिर भी उसमें वास्तविक सत्यत्व की स्थिति मानना मूर्खता है।

यह अघ्यास यिद सत्यता से रिहत हो तो वघ्यापुत्र ग्रादि की तरह इसका ज्ञान नहीं होना चाहिए। किंतु सर्पज्ञान होता है, ग्रत यह ग्रत्यत ग्रसत् नहीं है। साथ ही ग्रघ्यास ज्ञान को सत् भी नहीं कह सकते, क्यों कि सर्प का ज्ञान कथमिप सत्य नहीं है। सत् ग्रीर ग्रसत् परस्पर विरोधी है ग्रत ग्रघ्यास सदसत् भी नहीं है। ग्रतत ग्रघ्यास को सदसत् से विलक्षण ग्रनिवंचनीय कहा गया है। "इस कम से ग्रघ्यस्त जल वास्तविक जल की तरह है, इसीलिये वह पूर्वदृष्ट है। यह तो मिथ्याभूत ग्रनिवंचनीय (शब्दव्यापार से परे) है।"

श्रध्यास दो प्रकार का होता है। अर्था॰ यात्त मे एक वस्तु का दूसरी वस्तु मे ज्ञान होता है—जैसे, मै मनुष्य हूँ। यहा मै श्रात्मतत्व है ग्रीर मनुष्यत्व जाति है। इन दोनो का 'मिथुनीकरण' हुग्रा है। ज्ञानाध्यास अर्थाध्यास से प्रेरित ग्रभिमान का नाम है।

स०ग्रं०—-त्रह्मसूत्र शाकरभाष्य (त्रघ्यासभाष्य), वाचस्पति भामती, १,१,१,। [रा० पा०]

श्रेम्बर्यु वैदिक कर्मकाड के चार मुख्य ऋत्विजो में ग्रन्यतम ऋत्विज्। 'ग्रष्ट्वर्यु' का अर्थ ही हे 'यज करनेवाला'। वह अपने मुख से तो यजमत्रो का उच्चारण करता जाता है और अपने हाथ से यज की सब विवियों का सपादन भी करता चलता है। अव्वर्यु का अपना वेद 'यजुर्वेद' है, जिसमें गद्यात्मक मत्रों का विशेष सग्रह किया गया है और यज्ञ विवानकम को दृष्टि में रखकर उन मत्रों का वहीं कम निर्दिष्ट , गया है।

अध्वा जगत् या नृष्टि की तात्रिकी सगा। तत्रो के अनुसार ग्रह्व दो प्रकार का होता है—-शुट और अगुद्र। शुट्ट ग्रह्वा न सात्विक जगत् का तात्पर्य हे, जिसका उपादान कारण महामाया है। शिव व परिग्रह शिंक्त अवेतन और परिगामशालिनी मानी जाती है। वही 'विडु' वह नानी है। शुद्ध विडु का नाम 'महामाया' है जो सत्वमय जगत् की उत्पत्ति में उपादान कारण वनती है। अशुद्ध विडु का नाम 'माया' है जो प्राष्ट्रन जगत् का उपादान कारण होती है। महामाया के क्षोभ ने शुद्ध जगत् (शुद्धाच्वा) की नृष्टि होती है और माया के क्षोभ से अशुद्ध प्राष्ट्रत जगत् (मायाच्वा) की उत्पत्ति होती है।

अनेत गब्द का अप्रेजी पर्याय 'इनिफिनिटी' लैटिन भाषा के इन् (अन्) श्रीर फिनिम (अत) की निध है। यह गब्द उन रागियों के लिये प्रयुक्त किया जाता है जिनकी माप अथवा गराना उनके परिमित न रहने के काररा असभव है। अपरिमित सरल रेखा की लवाई नीमाविहीन और इनिलये अनत होती है।

गिर्मातीय विश्लेषण में प्रचलित 'स्रनत', जिसे ∞ द्वारा निरूपित करते हैं, इस प्रकार व्यक्त किया गया है

यदि य कोई चर है और फ(य) कोई य का फलन है, और यदि जव चर य किसी सरया क की ओर अप्रसर होता है तव फ(य) इस प्रकार बढ़ता ही चला जाता है कि वह प्रत्येक दी हुई सख्या ण से बड़ा हो जाता है और बड़ा ही बना रहता है, चाहे ण कितना भी बड़ा हो, तो कहा जाता है कि य—क के लिय फ(य) की सीमा अनत है।

भिन्नों की परिभापा से (देखे सस्या) स्पष्ट है कि भिन्न ब/स वह सस्या है जो स से गुणा करने पर गुणानफल व देती है। यदि व, स में से कोई भी यूत्य न हो तो व/स एक अद्वितीय राजि का निरूपण करता है। फिर स्पष्ट है कि ०/स सदैव समान रहता है, चाहे स कोई भी सात सस्या हो। इमे परिमेय (रजनल) सस्याग्रों का जून्य कहा जाता है और ग्रानात्मक (कार्डिनल) सस्या ० के समान है। विपरीतत, व/० एक ग्र्यहीन पद है। इमे ग्रनत समभना भूल है। यदि क/य में क ग्रचर रहता है, ग्रौर य घटता जाता है, ग्रौर क, य दोनों घनात्मक हैं, तो क/य का मान वढता जायगा। यदि य जून्य की ग्रोर ग्रग्रसर होता है तो ग्रततोगत्वा क/य किसी वडी से वडी सस्या से भी वडा हो जायगा। हम इस वात को निम्नलिखित प्रकार से व्यवत करते हैं

सीमा
$$\frac{\pi}{u} = \infty$$
।

इसी परिणाम के ग्राधार पर ग्रवैज्ञानिक रीति से लोग कहते हैं कि फ/ ∞

कैटर (१६४५-१६१६) ने अनत की समस्या को दूसरे टग से व्यक्त किया है। कैटरीय सख्याएँ, जो अनत और सात के विपरीत होने के कारण कभी कभी अतीत (ट्रैंसफाइनाइट) सख्याएँ कही जाती है, ज्यामिति और सीमा मिद्धात मे प्रनिलत अनत की परिभापा से भिन्न प्रकार की है। कैटर ने लघुतम अतीत गणनात्मक सख्या (ट्रैंसफाइनाइट कार्डिनल नवर) अ. (अकार नून्य, अलिफ-जीरो) की व्याख्या प्राकृतिक सख्याओ १,२,३, के नघ (मेट) की गणनात्मक सख्या से की है। यह सिद्ध हो चुका है कि अ. +स—अ., जिसमें स कोई सात पूर्ण सख्या है। कैटर ने केवल अकार जून्य के ही नहीं, अनेक अकार सख्याओ, अ., अ., .. के मिद्धात को भी विकमित किया है। हार्डी ने गणनात्मक सत्या अ, वाले विद्धों के सघ की रचना करने की विधि बताई है। सख्या स (— २अ.) प्रतान (किटनुअम) की, अर्थात् वास्तविक सख्याओ के सप की, गणनात्मक सत्या है। एकैकी स्पातर (वन टु वन ट्रैमफॉर्मेशन) हारा यह मिद्ध किया जा सकता है कि अतराल (इटरवल) (०,१)में भी विद्यों के नघ की गणनात्मक नख्या स होती है।

वान्तर्विक नत्त्रायो १, २, ३, . के नध मे नवद्ध अतीत क्रमिक सच्या को औ (ऑमेगा, ω) लिखते हैं और इसे प्रथम अतीत क्रमिक

* एक, दो, तीन उत्यादि कार्टिनल सर्यार्षे हे, प्रथम, हिनीय, तृतीय ब्ल्यादि लर्टिनल संख्यार है। सस्या (ट्रैमफाइनाइट ग्रॉडिनल नवर) कहते हैं । किसी दिए हुए ग्रतराल का खा मे वा, वा, वा, . विंदुग्रो के एक श्रनुकम पर, जो वृद्धिमय

गिर्णातीय विश्लेषणा में हम बहुधा अनत की ओर अग्रसर होनेवाले अनुक्रमो (या फलनो) की वृद्धि की तुलना करते हैं। लाडाऊ ने O, o, \sim नामक सकेतिलिप प्रचलित की हैं, जिसकी व्याख्या इस प्रकार है यदि फ(य) और फा(य) अऋ णात्मक हो और यदि समस्त u>u, के लिये फ(य)/फा(u) < एक अचल राशि त हो, तो य के अनत की ओर अग्रसर होने पर फ(u) = O {फा(u)} होता है। यदि समस्त u>u, के लिये फा(u)/फा(u) < हो, जिसमें u कोई इच्छानुसार छोटी सख्या है, तो य के अनत की ओर अग्रसर होने पर फ(u)= o {फा(u)} होता है, और यदि यके अनत की ओर अग्रसर होने पर फ(u)= o {फा(u)} होता है, और यदि यके अनत की ओर अग्रसर होने पर फ(u)= o v एप। लिखते हैं। अत जब v0 तो v1 v2 तो हैं v3 तो उपसर होते हैं और उनकी वृद्धि लगभग समान रहती है। पॉल दू वोइस-रैमो और जी॰ एच॰ हार्डी ने फलनो के अनुक्रमो की वृद्धि में तुलना करने के लिये 'अनत मापनियों' (स्केल्स ऑव इनिफिनटी) की व्याख्या की है।

स०ग्र०—ए० एन० व्हाइटहेड प्रिसिपिल्स ग्रॉव नैचुरल नॉलेज, भाग ३ (१६१६), वट्रड रसेल इट्रोडक्गन टु मैथेमैटिकल फिलॉसफी (१६१६), ई० डट्ल्यू० हॉब्सन थ्योरी ग्रॉव फकगस ग्रॉव ए रियल वेरिएविल, खड १(१६२७), जी० एच० हार्डी ग्रॉर्डर्स ग्रॉव इनिफिनिटी (१६२४)।

अतंत गुणनफल फ, फ, फ, को एक विशेष कम मे गुणा करने पर जो व्यजक फ,फ,फ, वनता है उसे अनत गुणनफल (इनिफिनिट प्रॉडक्ट) कहते हैं। यदि फ, फ, फ, इन खडो मे से कोई खड, मान लें फ, जून्य हो तो गुणनफल का मान जून्य होगा। अत हम मान लेंगे िक कोई भी खड जून्य नहीं है। गव हम फ, फ, फ, ... फ, के लिये गुन लिखा करेंगे। यदि जव स $\rightarrow \infty$, तव गुन किसी ऐसी सीमा के लिये अप्रसर होता है जो न तो अनत (∞) है और न जून्य, तो कहा जाता है कि अनत गुणनफल फ,फ,फ, .. अभिसारी (कॉनवर्जेंट) है, अन्यया उने अनिभमारी (नॉनकॉनवर्जेंट) ग्रयवा अपनारी (डाइवजेंट) कहा जाता है। उदाहरणार्य,

$$\left(\sqrt[q]{1+rac{\eta}{2}} \right) \left(\sqrt[q]{1+rac{\eta}{2}} \right) \left(\sqrt[q]{1+rac{\eta}{2}} \right)$$
 .. स्रमत तक

एक अभिमारी गुरानफल है, क्योंकि यहाँ गु को मीमा न अनत है और न शून्य, परतु गुरानफल

$$\left(\frac{?}{2},\right)\left(\frac{?}{3},\right)\left(\frac{?}{2},\right)\left(\frac{?}{2},\right)\left(\frac{?}{2},\right)$$
. अनत तक

$$| \pi_{e+1} \pi_{e+1} ... \pi_{e+n} - \xi | < \xi |$$

विशेपत, यह ग्रावश्यक है कि सीमा ्च → फ च=१।

ग्रत , यदि हम \mathbf{w}_{c} के वदले $\mathbf{2}+\mathbf{w}_{c}$ लिखा करे तो ग्रनत गुरानफल का सामान्य रप

$$(2+\overline{\alpha}_1)(2+\overline{\alpha}_2)(2+\overline{\alpha}_1)\dots$$

होगा, ग्रीर यदि गुरानफल ग्रभिसारी होगा तो

श्रिभसरण की जांच-श्रनत गुग्गनफल के श्रिभसरण की जांच की दो सरल विधियाँ निम्नलिसित है

(क) यदि प्रत्येक स के लिये क_र > ० तो गुग्गनफल

तभी अभिसारी होगा जब श्रेणी $\sum \mathbf{r}_{ij}$ श्रिमिनारी होगी, वयोकि श्रनुकम (सीक्वेन्स)

$$\prod_{\alpha} \left(\xi + \omega^{\alpha} \right)$$

एकस्विनी वृद्धिमय (मोनोटोनिक इनकी जिंग) है श्रीर

$$\sum_{z=1}^{n} \varpi_{z} < \prod_{z=1}^{n} \left(2 + \varpi_{z} \right)$$

$$= \prod_{z=1}^{n} \operatorname{var} \operatorname{erg} \left(2 + \varpi_{z} \right)$$

$$= \operatorname{var} \prod_{z=1}^{n} \operatorname{erg} \left(2 + \varpi_{z} \right)$$

$$< \operatorname{var} \sum_{z=1}^{n} \varpi_{z} \right)$$

ग्रत, यदि अ > ० तो प्रनत गुगानफन

$$\prod_{x} \left(\, \xi + \frac{H_{ad}}{\xi} \, \right)$$

श्रिमियारी होगा, यदि अ \leqslant १, तो पूर्वोक्त गुरानफल श्रिप्यारी होगा। (स) यदि प्रत्येक स के लिये $\circ \leqslant$ क् $_{\rm tr}$ < १, तो गुरानफल

$$\prod_{\infty} \left(\delta - \ell \ell^{4} \right)$$

तभी ग्रमिसारी होगा जब ग्रनत श्रेगी

श्रभिसारी होगी।

निरपेक्ष ग्रभिसरण—गुणनफल $\Pi(१+m_n)$ को निरपेक्षत ग्रभिसारी (ऐक्सोल्यूटली कॉनवर्जेट) तव कहा जाता है जब गुणनफल $\Pi(१+|\mathbf{e}_n|)$ ग्रभिसारी होता है । ग्रत उपरिलिखित नियम (क) से यह निष्कर्प निकलता है कि गुणनफल $\Pi(१+\mathbf{e}_n)$ तभी निरपेक्षत ग्रभिसारी होगा जब $\Sigma \mathbf{e}_n$ निरपेक्षत ग्रभिसारी होगा।

यदि कोई श्रेणी Σ क्र निरपेक्षत श्रीभसारी हो तो ग्रवश्य ही वह ग्रिभसारी भी होगी, श्रीर ऐसी श्रेणीका श्रीभसरण श्रपने पदो के कमपर निर्भर नही रहेगा। इसी प्रकार हम यह भी कह सकते हैं कि यदि $\Pi(१+\alpha_n)$ निरपेक्षत श्रीभसारी हो, तो गुणनफल श्रीभसारी होगा श्रीर गुणनफल एक ऐसे मान की श्रोर श्रीभसारी होगा जो गुणनखड़ों के कम पर निर्भर नहीं है। फिर, यदि कोई श्रेणी श्रीनरपेक्षत श्रीभसारी हो तो हम जानते हैं कि उपयुवत पुनर्विन्यास (रिग्ररेजमेट) द्वारा वह किसी भी योग की श्रोर श्रीभसारी होनेवाली श्रयवा श्रपसारी श्रयवा प्रदोली (श्रांसिलेटिंग) वनाई जा सकती है। इसी प्रकार प्रत्येक श्रीनरपेक्षत श्रीभसारी श्रनत गुणनफल भी, खड़ों के कम में परिवर्तन करने से, किसी निश्चित मान की श्रोर श्रीभसारी या श्रपसारी या प्रदोली वनाया जा सकता है।

श्रिभसरण सर्वंद्यो अन्य नियम—श्रव हम $II(१+क_n)$ की ससृति पर विचार करेंगे, जिसमे α_n कोई वास्तिविक सख्या है । श्रनत गुण्नफल के श्रिभसरण के निमित्त α_n को, स के श्रनत की श्रोर श्रग्नसर होने पर, शून्य की श्रोर प्रवृत्त होना चाहिए, श्रत हम कल्पना कर सकते हैं कि श्रावश्यकतानुकूल राडो की एक परिमित सल्या को छोडकर, स $\geqslant १$ के लिये, $|\alpha_n| < १$ है । श्रय यदि व घनात्मक है तो

$$\circ < a - eq(2+a) < \frac{9}{5}a^3$$
,

ग्रीर यदि 0> q> - 1, तो

$$\circ < a - eq(१+a) < \frac{5}{5} a^{3}/(१+a)$$
।

श्रत हम निम्नलिखित निप्कर्प निकालते है

(ग) यदि श्रेणी $\sum \pi_n$ श्रभिसारी हो तो श्रनत गुणनफल $\Pi(2+\pi_n)$ तभी श्रभिसारी होगा, जब श्रेणी $\sum \pi_n$ श्रभिसारी होगी, श्रथवा श्रनत की श्रोर श्रपसारी होगा, जब $\sum \pi_n$ श्रनत की श्रोर श्रपसारी होगी, श्रथवा शून्य की श्रोर श्रपसारी होगा, जब $\sum \pi_n$ उत्ता श्रीनत की श्रोर श्रपसारी होगी, श्रथवा दोलित होगा, जब $\sum \pi_n$ दोलित होगी।

यदि $\sum \mathbf{v}_n^3$ अपसारी हो श्रीर $\sum \mathbf{v}_n$ श्रीभसारी हो या परिमित रूपसे दोलित हो, तो गुरानफल $H(\mathbf{v}+\mathbf{v}_n)$ शून्य की श्रीर श्रपसारी होगा।

इस उपयोगी नियम का अपनाद तन उत्पन्न होता है, जब $\sum \pi_{n}^{2}$ अपसारी रहता है और $\sum \pi_{n}$ भी अपसारी रहता है, या अनत रूपसे दोलित रहता है। ऐसी दशामे गुगनफल अपसारी अथवा अभिसारी हो सकता है।

सामान्यत प्रनत गुरानफल की श्रिभसररासमस्या सदैव अनत श्रेगी की प्रभित्ररासमस्या से निग्नलिखित साध्य द्वारा सबद्ध की जा सकती है

(घ) अनत गुरानफल $\Pi(१+क_n)$ तनी अभिसारी होगा जब श्रेगी ∑लघु(१+क_n) अभिसारी होगी। यदि हम समस्त लघुगराको के मुख्य मानो (प्रिंसिपल वैत्यूज) को ही ले तो यह साध्य सकर (कॉम्प्लेग्स) क_n के लिये भी ठीक है।

फलनो के गुणनफल--- अनत् गुणनफल

$$\prod_{\alpha=i}^{d-i} \left\{ i + i \alpha^{i} (\underline{\alpha}) \right\}$$

के एकरूप (यूनीफॉर्म) ग्रिभिसरएा की व्याख्या, जब इसके पद वास्तिवक चलरागि के या सकर चलरागि ल के फलन हो, श्रेगी $\Sigma क्त (ल)$ की भाति की जा सकती है। ऐसे गुरानफल का एकरूप ग्रिभिसरएा तभी सभव है जब

$$\prod_{\tau=1}^{\tau} \left\{ ? + \pi_{\tau}(\vec{a}) \right\},\,$$

ल के मानो के किसी क्षेत्रविशेष में, एकरूपत ऐसी सीमा की श्रोर श्रभि-सारी हो जो कभी शून्य नहीं होती।

फुछ विशेष गुणनफल—हम ज्या गल को निम्नलिखित गुगानफल से व्यक्त कर सकते हैं

$$\left\{ \left(\gamma - \frac{\overline{\sigma}}{\pi} \right) \xi^{\overline{\sigma}/\pi} \right\} \left\{ \left(\gamma + \frac{\overline{\sigma}}{\pi} \right) \xi^{\overline{\tau}/\pi} \right\} \left\{ \left(\gamma - \frac{\overline{\sigma}}{\gamma \pi} \right) \xi^{\overline{\tau}/\gamma \pi} \right\} \times \left\{ \left(\gamma + \frac{\overline{\sigma}}{\pi} \right) \xi^{\overline{\sigma}/\gamma \pi} \right\} . 1$$

विशेपत , यदि ल $=\frac{2}{5}$, तो हमें वैलिस का सूत प्राप्त होता है, जो निम्न-लिखित है

$$\frac{2}{3}\pi = \frac{2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 4 \times 4 \times 5 \times 5}{8 \times 3 \times 3 \times 4 \times 4 \times 5 \times 5 \times 5} \cdot 1$$

गामा फलन $\Gamma(r)$ भी एक ऐसा फलन है जो सरलता से अनत गुरानफल द्वारा व्यक्त किया जा सकता है। यदि त कोई वनात्मक पूर्ण सख्या हो तो संग्का अर्थ सभी जानते हैं। परतु यदि त वनात्मक पूर्ण मन्या न हो तो संग्की परिभाषा हम यह दे सकते हैं कि

$$\Gamma(\vec{n}) = \frac{\vec{\xi}^{-\pi i \cdot \tau}}{\vec{n} \cdot \left\{ \left(\xi + \frac{\vec{n}}{\pi} \right) \vec{\xi}^{-\tau i \cdot \tau} \right\}}$$

जिसमें आ एक अचर है जिसे आयलर अचर (ऑयलर कॉन्स्टैट) कहते है। इस सूत्र द्वारा हम सिद्ध कर सकते हैं कि

$$\Gamma(\varpi+2)=\varpi\Gamma(\varpi), \Gamma(2)=2,$$

 $\Gamma(\varpi)\Gamma(2-\varpi)=\pi$ व्युज्या $\pi\varpi$ ।

संख्या-विभाजन-सिद्धात के श्रतर्गत हमें निम्नलियित प्रकार के गुरानफल मिलते हैं

$$(?-u^{\overline{H}_{i}})(?-u^{\overline{H}_{i}})(?-u^{\overline{H}_{i}}) \dots$$

$$(?+u^{\overline{H}_{i}})(?+u^{\overline{H}_{i}})(?+u^{\overline{H}_{i}}) \dots$$

जिनमें स् < स < स < । यदि स की विभाजन-सख्या गु(स) से निरूपित की जाय तो गु(स) का जनक फलन, श्रायलर के अनुसार, फा(य) होगा, जहाँ

फा (य) =
$$\frac{?}{(?-a)(?-a^{?})(?-a^{?})}$$
...
= $?+\sum_{i=1}^{\infty} \eta_{ii} a^{ii}$ ।

यदि फी (स) उन धनात्मक पूर्ण सख्याओं की सख्या को व्यक्त करें जो स से कम ग्रीर स के प्रति रूढ (प्राइम) हैं तो

फी (स)=स
$$\prod_{\eta \mid \eta} \left(? - \frac{?}{\eta} \right)$$

जिसमें ग|त का अर्थ है स के रूढ खड़ो से बना गुरानफल।
यदि जी(प) रीमान का जीटा फलन है तो प> १ के लिये

$$\overline{\mathfrak{ml}}(\mathbf{v}) = \prod_{\eta} \left(\mathbf{v} - \mathbf{\eta}^{-\eta} \right)^{-1},$$

जिसमे ग समस्त रूढ सख्याग्रो पर व्याप्त है।

स०प्र०—टी० जे० ब्रॉमिवच ऐन इंट्रोडक्शन टु दि थ्योरी ग्रॉव इनिफिनिट सीरीज (१६२६), के० क्नॉप थ्योरी ऐउ ऐिलकेशन ग्रॉव इनिफिनिट सीरीज (१६२८)। वायस्ट्रॉस के प्रड-साध्य, गामा फलन, रीमान के जीटा फलन, सख्या-विभाजन-सिद्धात ग्रीर श्रकगिएतीय फलनो के लिये ई० सी० टिशमार्श थ्योरी ग्रॉव फकशस (१६३६) देखें, ई० टी० कॉप्सन थ्योरी ग्रॉव फकशस ग्रॉव ए कप्लेक्स वेरिएवल (१६३५) गीर हार्डी तथा राइट थ्योरी ग्रॉव नवर्स (१६४५) भी द्रष्टव्य है।

[स्व० मो० शा०]

अनंतचतुर्द्शी भादो धुवन पक्ष की चतुरंशी अनतनतुरंशी वह-लाती है। उसमें अनत (जिप्स्) की पूना का विवान है। कट्टर वैप्सावों के तिये उसमें बडा अन्य पर्व नहीं है। जन तथा म्नान के अतिरिक्त इस दिन 'विष्स्पुरस्स' और 'नास्त्रन' का पाठ किया जाता है तथा हल्दी में रंगकर कच्चे सूत का सनत पहनते हैं। [च० म०]

भारतीय सय में स्थित महारा प्रांत के अनतपुर जनवर का एक नगर है। यह नगर बेलारी से ६२ मील दक्षिण पूर्व दिशा में स्थित है। अनतपुर जिले का क्षेत्रफर ६,७३४ वर्ग मील है। उसका दक्षिणी नाग पर्वतीय तथा शेष पठारी है। नगर में दाल, चाउन तथा श्राटा की मिलें, कपास के गट्ठे बनाने के बारपाने एवं तेत तथा चमडे के द्यवसाय मुख्य है। अनतपुर दक्षिण रेनचे का स्टेशन है तया सउको द्वारा अन्य स्थानों में सबद है। नगर की जनस्था ३१,६५२ है (१६५१ ई०) जिलमें १७,०२५ पुरुष तथा १४,६२७ स्विया है।

हि० ह० सि०ो

अनंतमूल को सस्कृत में गारिया, गुजराती में उपत्रमरि, कावरवेत इत्यादि, हिंदी, बेंगता और गराठी में अनतमूल तया अग्रेजी में उठियन नामािरिया गटने हैं।

यह एक वेन है जो नगभग नारे भारतवर्ष में पाई जाती है। लता का रग कानामितित लान तमा उसके पत्ते ३-४ अगुन नमें, जामुन के पत्तों के साकार के, पर ब्येत नकीरोवाने होते हैं। इनके तोड़ने पर एक प्रकार का दूध मा प्रमित्तनता है। कृत छोड़े और ब्येन होते हैं। इनपर फिल्यों नगती है। उसकी जड़ गहरी नान तथा मुगधवाली होती है। यह सुगध एक उपनशीन मुगिति द्रव्य के नारण होती है, जिमपर इन खोपित के समस्ता गुग् धवनित प्रतीत होते हैं। श्रोपित के काम में जड़ ही श्राती है।

श्रायुर्वेदिक रातदोायक श्रोपिधयो में उसीका प्रयोग किया जाता है। काढे या पाक के राप में श्रनतमूल दिया जाता है। श्रायुर्वेद के मतानुसार यह सूजन कम करती है, मूररेचक है, श्रीनिमाय, ज्यर, रक्तदोप, उपदश, कुष्ठ, गठिया, सर्पद्य, वृश्चिवदश उत्वादि में उपयोगी है। [भ० दा० व०]

अनंतिवर्मन् चोड गग किंना के गग राजकुल का प्रवान नरेश था। उसकी प्राप्त पोउनरेश राजेंद्र नोड की कन्या थी। अनतवर्मन् ने सभवत १०७७ से ११४७ ई० तक, लगभग ७० वर्ष, राज्य किया। उसने उसने उरक्लो को जीतकर गोदावरी श्रीर गगा के बीच के देशों से कर ग्रह्मा किया, परतु पालनरेश रामपाल के सामने नभवत उसे एक वार भुकना पडा। अनतवर्मन् ने ही पुरी के विस्यात जगनाय जी के मदिर का निर्माण कराया था, जो, यद्यपि कला की दृष्टि सेतो विशेष महत्वपूर्ण नहीं है, तथापिभारत के श्राज के समृद्रतम मदिरों में से है।सेनराज विजयसेन ने उसके पुत्रों के ममय किंता पर श्राक्रमण किया था। [भ० श० उ०]

अनंत श्रेणियाँ एक ऐसी श्रेणी, जिसके पदो की सत्या परिमित न हो, अनत श्रेणी (उनिफिनिट सीरीज) कहलाती है। जैसे—

 $8 - \frac{9}{8} + \frac{9}{3} - \frac{9}{8} +$

एक श्रनत श्रेणी है। श्रनत श्रेणियाँ परिमित सरयाग्रो के वरावर होती है कि नहीं, श्रीर यदि होती है तो श्रनत श्रेणियों के साथ जोडने, घटाने, गुणन तथा विभाजन श्रादि की क्रियाएँ किस प्रकार की जा सकती है श्रीर ग्रनत श्रेणियों का क्या महत्व एव उपयोग है, इन प्रश्नों के समुनित उत्तर देने के लिये हमें गिणित के गुछ सकेतों तथा विशेष धारणाश्रों की श्राव- श्यकता होगी। इनका पहले उल्लेख कर देना ठीक है।

अनुक्रम—गिनती गिनने के कम मे जो सख्याएँ द्याती है, जैसे १, २, ३, , उनको प्राकृतिक सरमाएँ कहते है। प्राकृतिक सख्याओं के समुदाय में कोई स्रतिम स्रथवा सबसे बडी सख्या नहीं है, क्योंकि किसी भी

प्राकृतिक सख्या मे १ जोडने से पहली से वडी एक दूसरी प्राकृतिक सख्या प्राप्त की जा सकती है। ग्रत प्राकृतिक सख्याग्रो की सख्या परिमित नहीं है, दूसरे शब्दो में, उनकी सस्या अनंत है। गिनने के कम में कमागत सस्याग्रो का परिमाण भी पूर्वागत सख्याग्रो के परिमाण से ग्रविक होता जाता है ग्रीर उनके परिमाण के इस प्रकार वढने के प्रक्रम का कही ग्रत नहीं है। इस परिस्थिति को यह कहकर व्यक्त किया जाता है कि "प्राकृतिक सस्याग्रो का परिमाण ग्रनत की ग्रोर वढता जाता है।" ग्रनत का प्रतीक ल है। एक ग्रनिर्वारित प्राकृतिक सख्या को हम ग्रसर प से व्यक्त करेंगे। यदि प का मान इस तरह परिवर्तित हो रहा हो कि वह किसी भी प्राकृतिक सस्या से ग्रविक हो सकता है तो हम कहते हैं कि 'प ग्रनत की ग्रोर ग्रग्नसर है।' ग्रतीको में इसे प → ∞ से व्यक्त करते हैं (देखिए सीमा तथा ग्रतंत)। पि से किसी भी सख्या प का निरपेक्ष मान व्यक्त किया जाता है जैसे | - २ | - २ | - २ | यदि प का मान इस तरह परिवर्तित हो रहा हो कि वह किसी भी ऋण सख्या से कम हो सकता है तो हम कहते हैं कि प → - ∞ । - ∞ < ∞ ० का ग्रर्थ है कि एक परिमित सख्या है।

यदि सख्याग्रो (वास्तिवक या सकर) का एक समूह इस प्रकार नियोजित हो कि प्रत्येक प्राकृतिक सख्या उस समूह की एक, ग्रीर एक ही, सख्या की सगित में लगाई जा सके तो सख्याग्रो के उस समूह को सच्या-अनुक्रम या केवल अनुक्रम (सीक्वेस) कहते हैं। जैसे, १, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{3}$, ..., १/प, ... एक ग्रनुक्रम हे। इस ग्रनुक्रम का पवॉ पद १/प है। क्, क्, क्, ज़, ..., क्, ..., एक सामान्य ग्रनुक्रम है जिसका पवॉ पद क् है। सक्षेप में, इसको सकेत $\{ \pi_a \}_i^n$ ग्रयवा $\{ \pi_a \}$ या केवल क् से व्यक्त करते हैं। ग्रमुक्रम के लिये यह ग्रावश्यक नहीं है कि उसका पवॉ पद सूत्र रूप में लिखा जा सके, पर यह ग्रावश्यक है कि उसका प्रत्येक पद जेय हो। ग्रमाज्य सख्या को सूत्र रूप में नहीं लिखा जा सकता। ग्रमुक्रम में एक ही सख्या वार वार भी ग्रा सकती है, जैसे, १, २, १, २, १, २, ... एक ग्रनुक्रम है। क् \rightarrow का ग्रयं है कि क् हासमान है, तथा जव प \rightarrow ∞ तो इसकी सीमा \circ है।

अनत श्रेणियाँ, उनका अभिसरण तथा अपसरण—यदि क्, π_{γ} ..., $\overline{\sigma}_{q}$, ... कोई अनुकम हो तो, जैसा ऊपर बताया गया है, $\overline{\tau}_{\gamma}+\overline{\tau}_{\gamma}+...+\overline{\tau}_{q}+...$ को अनत श्रेणी कहते हैं। इस अनत श्रेणी का सामान्य पद अथवा पर्यां पद $\overline{\sigma}_{q}$ है। सक्षेप में इस श्रेणी को इस प्रकार लिखते हैं

$$\sum_{i=1}^{\infty} \sigma_{q} \text{ an } \sum \sigma_{q}$$

यदि कुछ दी हुई सख्याओं की सख्या परिमित हो तो उनका योगफल भी एक परिमित सरया होती है, पर अनत श्रेणियों के योगफल का क्या अर्थ है ? कुछ अनत श्रेणियों का भी योगफल अवज्य होता है और उनके योगफल निकालने की विधि इस प्रकार है। यदि किसी अनत श्रेणी के प्रथम पपदों का योगफल ज्य से व्यक्त करें, अर्थीत्

$$\overline{q}_q = \overline{q}_1 + \overline{q}_2 + \dots + \overline{q}_q = \sum_{i=1}^{q} \overline{q}_i$$

तो ज्, ज्, . , ज्, . . एक अनुक्रम वन जाता है। यदि प के ∞ की स्रोर स्रग्नसर होने पर अनुक्रम ज् की सीमा एक परिमित संस्था ज है, स्रथित् यदि

सीमा ज
$$_{q}$$
=ज, $_{q\rightarrow\infty}$

तो ऐसी अनत श्रेगी को अभिसारी श्रेणी (कॉनवर्जेंट सीरीज) कहते हैं और उसका योगफल सस्या ज के वरावर माना जाता है। ऐसी श्रेगियाँ जो अभिसारी नहीं होती अनिसारी अयवा अनकारी (नॉन-कॉनवर्जेंट) होती है। जैसे

$$\frac{?}{?} + \frac{?}{?^?} + \frac{?}{?^3} + \dots$$

ग्रभिसारी है ग्रीर इसका योगफल १ है, क्योंकि

ग्रपसारी है, क्योंकि ज
$$_{q} = \frac{2^{q} - 2}{2} \rightarrow \infty$$
।

ग्रपसारी श्रेणियाँ दो प्रकार की होती है। यदि $\mathbf{q}_q \to \pm \infty$, तो श्रेणी पूर्ण अपसारी होती है ग्रीर यदि \mathbf{q}_q का मान दो सल्याग्रो (परिमित ग्रयवा ग्रमत) के बीच दोलित होता रहता है तो श्रेणी प्रदोली (ग्रॉसिलेंटरी) कहलाती है। 2-2+2-1, प्रदोली श्रेणी है।

जसा हम श्रागे चलकर देखेगे, श्रिमसारी श्रेणियो के साथ ही गिणित की प्रधान कियाएँ सभव है। श्रत किसी दी हुई श्रनत श्रेणी के सवध में सर्वप्रथम यह जानना श्रावश्यक हो जाता है कि वह श्रिमसारी है या नहीं। इसके लिये एक श्रावश्यक श्रौर पर्याप्त प्रतिवध यह है कि सीमा (ज् — ज) == 0, जब एक दूसरे से स्वतत्र रहकर $\mathbf{v} \rightarrow \infty$, $\mathbf{v} \rightarrow \infty$ । यह प्रतिवध व्यवहार में बहुत लाभकर नहीं सिद्ध होता, किंतु इसके श्राधार पर कई उपयोगी निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं, जैसे प्रत्येक श्रिमसारी श्रेणी के लिये यह श्रावञ्यक है कि $\mathbf{a}_{q} \rightarrow \mathbf{0}$ । इस परीक्षा के श्रनुसार $\mathbf{\Sigma}$ कोज्या (१/प) श्रिमसारी श्रेणी नहीं है।

घन श्रेणियाँ—ऐसी श्रेगी जिसके सभी पद घन सख्याएँ हो घन श्रेणी कहलाती है। यदि न एक से वडी कोई सख्या है तो श्रेगी

$$2 + \frac{2}{2^n} + \frac{2}{2^n} + \frac{2}{4^n} +$$

ग्रिमसारी होती है ग्रीर यदि न \leq १ तो श्रेणी ग्रपसारी होती है । इस प्रकार श्रेणी १ $+\frac{2}{5}+\frac{2}{5}+\frac{2}{5}+\dots$ ग्रिमसारी है । इसका योगफल $=\frac{2}{6}\pi^2$, जहाँ $\pi=3$ १४...। १ $+\frac{2}{5}+\frac{2}{5}+\dots$ ग्रपसारी है । घन श्रेणियो के ग्रिमसरण तथा ग्रपसरण की कुछ परीक्षाएँ नीचे दी जाती है । जिन श्रेणियो का उल्लेख यहाँ होगा वे सभी घन श्रेणियाँ है ।

१ यदि $\mathbf{v}_{\mathbf{q}} \leqslant \mathbf{u}_{\mathbf{q}}$ ग्रौर $\sum \mathbf{u}_{\mathbf{q}}$ ग्रभिसारी है, तो $\sum \mathbf{v}_{\mathbf{q}}$ भी ग्रभिसारी है। यदि $\mathbf{v}_{\mathbf{q}} \geqslant \mathbf{u}_{\mathbf{q}}$ ग्रौर $\sum \mathbf{u}_{\mathbf{q}}$ ग्रपसारी है तो $\sum \mathbf{v}_{\mathbf{q}}$ भी ग्रपसारी है।

२ तुलना परीक्षा—यदि सीमा Φ_q/η_q —ल, ० < ल < ∞ , तो $\sum \Phi_q$ और $\sum \eta_q$ साथ साथ ही अभिसारी अथवा अपसारी होगी।

३ अनुपात परीक्षा (दलाँबेर की) — मान ले कि सीमा क $_q/\sigma_{c+1}=$ ल। यदि ल < १ तो $\sum \sigma_q$ ग्रिमसारी होगी ग्रौर यदि ल < १ तो ग्रपसारी होगी। यदि ल—१ तो कुछ नही कहा जा सकता ग्रौर नीचे की परीक्षा का प्रयोग करना चाहिए।

४ रावे की परीक्षा—यदि सीमा प $(\pi_q/\pi_{q+1}-2)=$ ल ग्रौर ल > १, तो श्रेणी ग्रिमसारी है ग्रौर यदि ल < १ तो ग्रपसारी है। यदि ल=१, तो नीचे की परीक्षा का उपयोग करना चाहिए।

५ मान ले, जब प→ ∞, तब

लघु
$$\left\{ q \left(\frac{\overline{ep}_q}{\overline{ep}_{q+1}} - \xi \right) - \xi \right\} \rightarrow \overline{eq}$$
 ।

यदि ल > १, तो श्रेणी त्रभिसारी होगी श्रीर यदि ल < १, तो श्रवसारी होगी।

६ कोशी की सूल परीक्षा—मान ले $(a_q)^{1/4} \rightarrow e$ । यदि e < 1, तो श्रेगी श्रिभसारी होगी और यदि e > 1 तो, श्रपसारी होगी । मूल परीक्षा मिद्धातत अनुपातपरीक्षा से श्रिषक शिवतपूर्ग है, किंतु व्यवहार में श्रनपात परीक्षा श्रिक उपयोगी है ।

७ समाकल परीक्षा (मैक्लारिन की)—यदि म $_{q}$ ह्रासमान हो ग्रीर क $_{q}$ ह्रास्

$$\overline{\eta}_{q} - \int_{t}^{q} \overline{\eta}(u) du$$

की सीमा एक परिमित सख्या होती है श्रीर परिखामस्वरप समाकल

एक साथ ही ग्रभिसारी तथा श्रपमारी होते हैं। इस परीक्षा से यह भी निष्कर्प निकलता है कि (१+ई+ई+ + +१/प—लघुप) की सीमा एक परिमित सख्या है। इस सख्या को श्रॉयलर का श्रचर कहते हैं ग्रीर इसका मान ० ५७७२१४६६ है।

इनके अतिरिक्त कोशी की सघननपरीक्षा तथा गाउस की परीक्षा आदि भी है। स्थानाभाव से उनका उल्लेख नहीं किया जा रहा है (देखें सदर्भ ग्रथ)।

सामान्य श्रेणियां और परम अभिसरण—ऐसी श्रेणी, जिसके कोई दो क्रिमक पद भिन्न चिह्नों के हो (एक + श्रीर दूसरा -), एकातर श्रेणी कहलाती है। यदि $\mathbf{w}_{0} \rightarrow \mathbf{0}$ तो श्रेणी $\mathbf{w}_{1} - \mathbf{w}_{2} + \mathbf{w}_{1} - \mathbf{w}_{2} + \dots$ श्रिमसारी होती है। जैसे $\mathbf{e}^{-\frac{1}{2}} + \frac{1}{3} - \frac{1}{8} + \dots$ श्रिमसारी है, इमका योग लघु २ है।

यदि घन ग्रीर ऋण दोनो प्रकार के पदोवाली श्रेणी $\sum m_q$ ऐसी हो कि श्रेणी $\sum |m_q|$ ग्रीसारी है, तो यह कहा जाता है कि श्रेणी $\sum m_q$ परम अभिसारी है। जैसे, $\{-\frac{1}{5}+\frac{1}{5}-\frac{1}{9}\frac{1}{5}+\dots$ परम ग्रीभसारी है, किंतु $\{-\frac{1}{3}+\frac{1}{3}-\frac{1}{3}+\dots$ परम ग्रीभसारी होती है, किंतु प्रत्येक ग्रीभसारी श्रेणी परम ग्रीभसारी नही होती। $\{-\frac{1}{5}+\frac{1}{3}-\frac{1}{3}+\dots$ ग्रीभसारी होते हैं, किंतु प्रत्येक ग्रीभसारी श्रेणी परम ग्रीभसारी नहीं है। एसी श्रेणी को सप्रतिवध ग्रीभसारी (कडिशनली कॉनवर्जेंट) कहते हैं। स्पष्ट है कि प्रत्येक ग्रीभसारी घन श्रेणी परम ग्रीभसारी होती है। परम ग्रीभसारी श्रेणी के पदो के कम में किमी भी प्रकार का परिवर्तन करने से श्रेणी के योगफल मे ग्रतर नहीं पडता ग्रीर वह परम ग्रीभसारी वनी रहती है। इसके विपरीत, सप्रतिवध ग्रीभसारी श्रेणी के पदो के कम में हेर फेर करने से श्रेणी के ग्राचरण ग्रीर उसके योग दोनो मे ग्रतर पड सकता है। जसे $\{-\frac{1}{3}+\frac{1}{3}-\frac{1}{9}+\dots$ = लघु २, किंतु $\{+\frac{1}{3}-\frac{1}{9}+\frac{1}{9}+\frac{1}{9}-\frac{1}{9}+\dots$ = लघु २,

जर्मन गिएतज्ञ रीमान (१८२६-१८६६) ने यह सिद्ध किया है कि किसी मप्रतिवध ग्रिभसारी श्रेणी के पदो के कम में उचित हेरफेर करके उसका योग किसी भी सत्या के वरावर किया जा सकता है ग्रयवा उसको हर प्रकार की श्रपमारी श्रेणी का रूप दिया जा सकता है। परम श्रभसारी श्रेणियो तथा सप्रतिवध ग्रभसारी श्रेणियो के श्राचरण के इस मौलिक ग्रतर का मूल कारण यह है कि परम श्रभसारी श्रेणियों के धन पदो ग्रौर ऋण पदो द्वारा श्रलग श्रलग दो श्रभसारी श्रेणियों वनती है तथा इसके विपरीत सप्रतिवध श्रभसारी श्रेणियों के धनपदो ग्रौर ऋण पदो द्वारा श्रलग श्रलग दो श्रभसारी श्रेणियों वनती है।

अनत श्रेणियां और प्रधान कियाएँ—यदि $\mathbf{q} = \sum \mathbf{m}_q$ श्रीर $\mathbf{n} = \sum \mathbf{n}_q$ श्रीर प्रधान कियाएँ—यदि $\mathbf{q} = \sum \mathbf{n}_q$ श्रीर प्रभिसारी श्रेणियाँ हो, तो $\sum (\mathbf{m}_q \pm \mathbf{n}_q)$ भी प्रभिसारी होती है श्रीर इसका योग— $\mathbf{n} \pm \mathbf{n}$, श्रर्थात् दो श्रिभसारी श्रेणियो के सगत पद जोडने श्रीर घटाने से बनी श्रेणियाँ भी श्रिभसारी होती है, किंतु गुएगनफल के सबध में यह बात सर्वथा ठीक नहीं है। दो श्रेणियो $\sum \mathbf{n}_q$ श्रीर $\sum \mathbf{n}_q$ का गएगनफल श्रेणी

$$\sum_{\overline{\tau}_{q}} \eta_{\tau}, \ \overline{\tau} = \emptyset, \ \overline{\gamma}, \ \overline{\beta}, \ \ldots$$

से व्यक्त किया जाता है। परम ग्रभिसरण की धारणा का महत्व दो श्रेि िणयों के गुणनफल के मवय में ग्रत्यत स्पष्ट हो जाता है। यदि क — $\sum क q$ ग्रीर

 $\mathbf{n} = \sum \mathbf{n}_q \, \mathbf{q} \, \mathbf{r} \, \mathbf{n} \, \mathbf{n} \, \mathbf{n} \, \mathbf{n} \, \mathbf{n}_q \, \mathbf{n$

१ कोशी प्रमेय—यदि क $=\sum$ क $_q$ तथा ग $=\sum$ ग $_q$ दो परम श्रिम-सारी श्रेिएायाँ हो तो श्रेगी \sum ख $_q$ भी परम श्रिमसारी होगी श्रीर इसका योग कग होगा।

२ मर्टन प्रमेय—यदि क $=\sum$ क् $_{q}$ परम श्रिभमारी हो तया ग $=\sum$ ग $_{q}$ केवल श्रिभमारी हो, तो \sum ख $_{q}$ भी श्रिभसारी होगी श्रीर इनका योग कग होगा।

३ आवेल प्रमेष—यदि क $=\sum$ क् $_{q}$ श्रीर ग $=\sum$ ग $_{q}$ ये दोनो श्रेिणयाँ केवन स्रभितारी हो श्रीर \sum प्र $_{q}$ भी श्रीभमारी हो, तो \sum प्र $_{q}$ —कग।

एकसमान अभिसरण—ग्रभी तक हमने ग्रचर पदोपाती श्रेणियो की ही चर्चा की है। मान नीजिए कि श्रेणी

$$\sum\nolimits_{\mathfrak{q}=\mathfrak{q}}^{\mathfrak{m}}\mathfrak{m}_{\mathfrak{q}}(\mathfrak{q}),$$

जिसका प्रत्येक पद $\mathbf{w}_{\mathbf{q}}(\mathbf{u})$ श्रतराल (त, \mathbf{u}) में चर \mathbf{u} का फरन है, \mathbf{u} के प्रत्येक मान के लिये श्रिमिसारी है। श्रेग्णी का योगफर क(\mathbf{u}) भी \mathbf{u} का एक फलन होगा। यदि \mathbf{u} कोई स्वेच्छधन श्रचर हो श्रीर $\mathbf{u}_{i}, \mathbf{u}_{i}, \mathbf{u}_{i}, \dots$ श्रतराल (त, \mathbf{u}) की सरवाएँ हो, तो इनसे सगत कमश $\mathbf{u}_{i}, \mathbf{u}_{i}, \mathbf{u}_{i}$ ऐसी प्राकृतिक सरवाएँ होगी कि $|\mathbf{w}_{\mathbf{q}}(\mathbf{u}_{i}) - \mathbf{w}(\mathbf{u}_{i})| < \mathbf{u}_{i}$ जहाँ $\mathbf{u} > \mathbf{u}_{i}, |\mathbf{w}_{\mathbf{q}}(\mathbf{u}_{i}) - \mathbf{w}(\mathbf{u}_{i})| < \mathbf{u}_{i}$ जहाँ $\mathbf{u} > \mathbf{u}_{i}, |\mathbf{u}_{\mathbf{q}}(\mathbf{u}_{i}) - \mathbf{w}(\mathbf{u}_{i})| < \mathbf{u}_{i}$ शादि । यदि \mathbf{u} के नभी मानों के लिये एक ही प्राकृतिक सरता \mathbf{u} ऐसी हो कि $|\mathbf{w}_{\mathbf{q}}(\mathbf{u}) - \mathbf{w}(\mathbf{u})| < \mathbf{u}$ जव $\mathbf{u} > \mathbf{u}$, तो हम कहते हैं कि श्रेग्णी \mathbf{v} क \mathbf{u} श्रतराल (त, \mathbf{u}) में एकसमानत श्रीभसारी (यूनिफॉर्मली कॉनउजेंट) है। स्पष्ट है कि एकसमानत श्रीभरारी श्रेग्णी श्रवश्यमेव श्रीभगारी होती है।

एक्समान श्रिभसरण के लिये कई परीक्षाएँ हैं, किंतु उनमें सबसे सरल श्रीर श्रत्यत उपयोगी परीक्षा, जिमको जर्मन गिरणतज्ञ वाय-स्ट्रांस ने गिद्ध किया था, इस प्रकार है यदि $\sum \mathbf{h}_q$ धन श्रचर पदो की एक ऐसी श्रिभसारी श्रेणी हो कि य के सभी मानो के लिये $|\mathbf{w}_q(\mathbf{u})| \leq \mathbf{h}_q$, $\mathbf{q} = \mathbf{e}$, \mathbf{e} ,

ज्या
$$(u)$$
 + $\frac{\operatorname{ज्या}(2u)}{8}$ + $\frac{\operatorname{ज्या}(2u)}{8}$ + ...

य के सभी मानो के लिये एकसमानत श्रभिसारी है। एक मान श्रभिसरण का महत्व नीचे के प्रमेयों से स्पष्ट हो जाता है

१ यदि किसी एकसमानत शिंभसारी श्रेगी का प्रत्येक पद य का सतत फलन हो, तो एकसमान श्रिभसरण के श्रतराल में उस श्रेगी का योगफल भी य का सतत फरन होगा।

२ यदि $\sum \pi_q(u)$ श्रतराल (त, u) में एकसमानत श्रभिसारी हो तथा उसका योग ज(u) हो, तो

$$\int_{\pi}^{\pi} \overline{u}(u) du = \sum \int_{\pi}^{\pi} \overline{v}_{q}(u) du$$

३ यदि ज $(u)=\sum w_q(u)$ एकसमानत प्रभिसारी हो श्रीर अव-कलित श्रेगी $\sum w_q'(u)$ भी सतत पदो की एकसमानत श्रभिसारी श्रेगी हो, तो ज $'(u)=\sum w_q'(u)$ । यहाँ प्रास श्रवकलन का छोतक है।

सिमश्र श्रीणयां—ऐगी श्रेगी $\sum \mathbf{v}_q$ जिसका प्रत्येक पद $\mathbf{v}_q = \mathbf{v}_q + \mathbf{v} \cdot \mathbf{c}_q$, श्र $= \sqrt{(-2)}$ (देखें सिमश्र संत्याएँ), एक सिमश्र संस्था

हो, सिमश्र श्रेणी कहलाती है । श्रेणी $\sum \pi_q$ तव, श्रीर केवल तब, श्रिमसारी कही जाती है जब दोनो श्रेणियाँ ग $\Longrightarrow \sum \eta_q$ श्रीर द $\Longrightarrow \sum \epsilon_q$ श्रिमसारी हो । $\sum \pi_q$ का योग ग+श्रद माना जाता है । यदि

$$\sum \pi_{q} \equiv \sum \sqrt{(\eta_{q}^{2} + \epsilon_{q}^{2})}$$

भी ग्रिभसारी हो, तो कहा जाता है कि $\sum \pi_q$ परम ग्रिभसारी है। $\sum \pi_q$ के परम ग्रिभसरए। के लिये यह ग्रावश्यक ग्रीर पर्याप्त है कि प्रत्येक श्रेणी $\sum \Pi_q$ ग्रीर $\sum \Xi_q$ परम ग्रिभसारी हो। इस प्रकार सिमश्र श्रेणियों का ग्रघ्ययन वास्तिवक श्रेणियों के ग्रघ्ययन में रूपातिरत किया जा सकता है, किंतु स्वतंत्र रूप में उनका ग्रघ्ययन पर्याप्त सरल ग्रीर शिक्षाप्रद होता है।

घात श्रेणियां-श्रेणी

$$\sum_{=\infty}^{\infty} \overline{\pi}_{q} (\overline{u} - \overline{n})^{q},$$

जिसमें \mathbf{a}_q तथा त ग्रचर है, ग्रौर य चर (वास्तविक ग्रथवा सिमश्र), घात श्रेणी कहलाती है। यदि त को शून्य मान ले तो श्रणी का रूप होगा $\sum \mathbf{a}_q$ \mathbf{a}^q । घात श्रेणियो से परम ग्रिमसरण तथा एकसमान ग्रिमसरण के वहुत सुदर उदाहरण मिल सकते हैं। प्रत्येक घात श्रेणी $\sum \mathbf{a}_q$ \mathbf{a}^q के लिये एक ऐसी ग्रद्धितीय वास्तविक धनसख्या न होती है, $\mathbf{a} \leq \mathbf{a} \leq \infty$, कि य के ऐसे सभी मानो के लिये जिनके लिये $|\mathbf{a}| < \mathbf{a}$, श्रेणी ग्रिमसारी होती है, ग्रौर उन मानो के लिये श्रेणी ग्रपसारी होती है जिनके लिये $|\mathbf{a}| > \mathbf{a}$ । त्र को श्रेणी की अभिसरण- त्रिज्या कहते हैं ग्रौर वृत्त (ग्रथवा ग्रतराल) $|\mathbf{a}| < \mathbf{a}$ को श्रेणी का अभिसरण वृत्त (ग्रथवा ग्रतराल) कहते हैं।

प्रत्येक घात श्रेगाि के लिये

यदि सीमा $| \mathbf{f}_{\mathbf{q}} | / | \mathbf{f}_{\mathbf{q}+1} |$ एक निश्चित संख्या हैतो त्र का मान उसके बरावर होता है। श्रेंिएयो

$$2+u+2^3u^3+3^4u^4+\dots$$
, $2+u+u^3+\dots$,

तथा

$$(1+a+\frac{a^3}{21}+\frac{a^4}{31}+\dots$$

की ग्रभिसरण त्रिज्याएँ कमश ०, १ ग्रीर ∞ है। प्रत्येक घात श्रेणी ग्रभिसरण वृत्त के भीतर परम ग्रभिसारी तथा एकसमानत ग्रभिसारी होती है, ग्रीर उसका योग ग्रभिसरण वृत्त के भीतर एक वैश्लेषिक फलन होता है (देखे फलन तथा टेलर श्रेणी)।

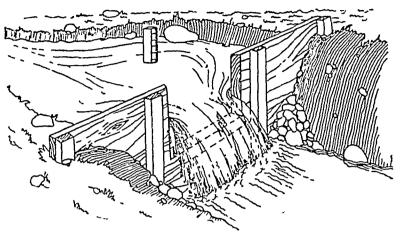
अनत श्रेणियों की सकलनीयता—कुछ ऐसी विधियाँ हैं जिनकी सहायता से कितपय अपसारी श्रिणियों के साथ भी योगफल की धारणा का सिनवेश किया जा सकता है। १८वी शताब्दी के जर्मन गिणतज्ञ आयलर ने अपसारी श्रेणी १—१+१—१+ का योग है माना था और इसका सफलतापूर्वक उपयोग भी किया था। किंतु अपसारी श्रेणियों के उपयोग से प्राय परस्पर विरोधी निष्कर्ष निकलने लगे। इसलिये कोशी, आवेल आदि ने उपपत्तियों में अपसारी श्रेणियों के प्रयोग को अनुचित वताया। १६वी शताब्दी में चेजारों, वोरेल आदि ने सकलन की ऐसी विधियाँ निकाली जिनके द्वारा सकलनीय अपसारी श्रेणियों को भी वहीं प्रतिष्ठा मिली जो अभिसारी श्रेणियों को मिली थी। स्थानाभाव से यहाँ केवल चेजारों की एक विधि का उल्लेख किया जाता है। यदि ज्य श्रेणी Σ क्य के प्रदों का जोड है तो मान ले

$$\frac{\pi_{q} - \overline{\sigma}_{\ell} + \overline{\sigma}_{q} + \ldots + \overline{\sigma}_{q}}{q}$$

यदि सीमा स्प एक निश्चित परिमित सख्या स के वरावर है तो यह कहा जाता है कि श्रेणी $\sum \mathbf{r}_q$ चेजारो की विधि से संकलनीय है श्रीर उसका योगफल स है। इस प्रकार १ — १ + १ — १ + • संकलनीय है श्रीर इसका योगफल है है। प्रत्येक श्रिमसारी श्रेणी इस विधि से सकलनीय होती है श्रीर उसका योगफल वदलता नही।

सं०ग्नं० — श्रॉमविच ऐन इट्रोडवशन टु दि थ्योरी ऑव इनिफिनिट सीरीज, क्नॉप थ्योरी ऐंड ऐप्लिकेशन श्रॉव इनिफिनिट सीरीज, हार्डी: डाइवर्जेंट सीरीज। [उ० ना० सि०]

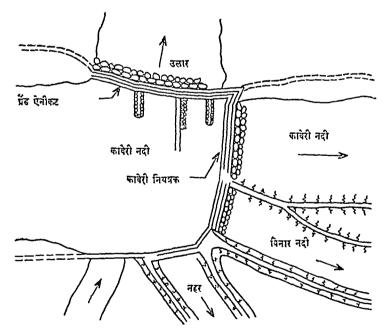
अन्देक्ट्र य्रग्रेजी शब्द 'ऐनीकट' तिमल भाषा के मूल शब्द 'य्रनई-कट्टू' का यपभ्रश है। इसका मूल य्रथं वॉध है। ऐसे वॉध नदी के मार्ग के यनुप्रस्थ (य्रारपार) वना दिए जाते हैं, जिससे वॉध के पूर्व नदी तल ऊँचा हो जाता है। तब इसकी वगल मे वनी नहरों में पानी



छोटा अनईकट्टू (उद्रोध)

नदी नालों में जल के मार्ग को वॉध से छोटा कर देने पर वाँध के पूर्व जल का स्तर ऊँचा हो जाता है, जिससे कई प्रकार की सुविधाएँ होती है।

भेजा जा सकता है। उत्तर भारत में 'ग्रनईकट्टू' या 'ऐनीकट' शब्द का प्रयोग नहीं होता (देखें उद्रोध)। कभी कभी जलाशयों के ऊपर, ग्रतिरिक्त जल की निकासी के लिये, जो बॉध या पक्की दीवार वनाई जाती है उसे भी ग्रनईकट्टू कहते हैं। ग्रनईकट्टू बहुधा पत्थर या ईंट की पक्की



कावेरी नदी पर बना ग्रंड ऐनीकट

चुनाई में वनाए जाते हैं श्रीर इसकी मोटाई की गणना इजीनियरी के सिद्धातो पर की जाती है, क्योंकि दुर्वल श्रनईकट्टू पानी के श्रधिक वेग श्रथना बाढ से टूट जाते हैं श्रीर श्रावश्यकता से श्रधिक दृढ बनाने में व्यर्थ श्रिधक धन लगता है। सबसे महत्वपूर्ण श्रनईकट्टू दक्षिण भारत में "ग्रैड ऐनीकट" है जो कावेरी नदी पर शताब्दियो पूर्व चोला राजाश्रो के समय का बना हुशा है। इससे कई नहरे निकाली गई है। [बा॰ ना॰]

अनकापि जिले माध्र प्रदेश के विशाखपत्तनम जिले का एक नगर है, जो १७°४२' उ० ग्रक्षाश तथा ५३°२'पू० देशातर रेखाग्रो पर शारदा नदी के किनारे विशाखपत्तनम से लगभग २० मील पश्चिम, एक उपजाऊ क्षेत्र में स्थित है। यह एक उन्नतिशील कृपिकेंद्र है तथा ताँवे

श्रीर लोहे के पात्रों के लिये प्रसिद्ध है। १८७८ ई० में यहाँ नगरपालिका वनी। मद्राम से यह स्थान ४८४ मील दूर है। यहाँ एक रेलवे स्टेशन भी है। जनमच्या ४०,१०२ है (१६५१)।

अनक्सागोर्स एक यूनानी दार्शनिक जो एशिया-माइनर के क्लॅंजो-मिनया नामक स्थान में ५००ई०पू०में पैदा हुम्रा, किंतु जिसकी ज्ञानिपिपासा उसे यूनान खीच लाई। वह प्रसिद्ध यूनानी राज-नीतिज्ञ पेरीक्लीज तथा किंव यूरिपिदिज का अन्यतम मित्र था। कुछ विद्वान् उसे सुकरात का शिक्षक वताते हैं, किंतु यह कथन पर्याप्त प्रामािएक नहीं है।

इयोनिया से दर्गन श्रीर प्राकृतिक विज्ञान को यूनान लाने का श्रेय ग्रनक्सागोरस को ही है। वह स्वय ग्रनक्जामिनस, इमिपदोक्लीज तथा य्नानी ग्रणवादियों से प्रभावित था, ग्रत उसके दर्शन की प्रमुख विशेपता विश्व की यात्रिक भौतिकवादी व्याख्या है। उसने इस तत्कालीन यूनानी ग्रास्या का कि सूर्य चद्रादि देवगण है, खडन कर यह प्रस्थापित किया कि सूर्य एक तप्त लौह द्रव्य एव चद्र तारागण पापाणसमूह है जो पृथ्वी की तेज गित के कारण उससे छिटककर दूर जा पड़े है। वह इस विचारधारा का भी विरोवी था कि वस्तुएँ 'उत्पन्न' तथा 'विनष्ट' होती है। उसके ग्रनुसार प्रत्येक वस्तु प्रागैतिहासिक ग्रति सूक्ष्म द्रव्यों के—जिन्हे वह 'वीज' कहता है ग्रीर जो मूलत ग्रगणित एव स्वविभाजित थे—'सयोग' तथा 'विभाजन' का परिणाम है। वस्तुग्रों की परस्पर भिन्नता 'वीजो' के विभिन्न परिमाण में 'सयोग' के फलस्वरूप है। ग्रनक्सागोरस के ग्र नुसार इन मूल 'वीजों का ज्ञान तभी सभव है जब उन्हें जटिल सपृक्त समूहों से "वुद्धि" की किया द्वारा पृथक् किया जाय। 'वुद्धि' स्वय सर्वत्र सम, स्वतत्र एव विशुद्ध है।

तत्कालीन यूनानी धार्मिक दृष्टिकोए से मतभेद तथा पेराक्लीज की मित्रता अनक्सागोरस को महुँगी पड़ी। पेराक्लीज के प्रतिद्वद्वियों ने उस-पर 'अधार्मिकता' और 'असत्य प्रचार' का आरोप लगाया, जिसके कारए उसे केवल ३० वर्ष वाद ही एथेस छोडकर एशिया-माइनर लौट जाना पड़ा, जहाँ ७२ वर्ष की आयु में उसकी मृत्यु हो गई।

स०ग्र०—ग्रनक्सागोरस के विखरे विचारों का सकलन शोवाक् तथा शोर्न द्वारा (क्रमण लाइपजिग, १८२७ एव वॉन, १८२६ मे), गोमपर्ज ग्रीक थिकर्ज, जिल्द १, विडलवेड 'हिस्ट्री ग्रॉव फिलॉसफी', वरनेट ईजी ग्रीक फिलॉसफी,स्टेस किटिकल हिस्ट्री ग्रॉव ग्रीक फिलॉसफी।

अन्यदंत (ईडेटेटा), जैसा नाम से ही स्पष्ट है, वे जतु है जिनके अग्रदत नहीं होते। हिंदी का 'अनग्रदत' शब्द अग्रेजी के ईडेटेटा का समानार्थक माना गया हे। अग्रेजी के 'ईडेटेटा' शब्द का अर्थ है 'जतु जिनको दाँत होते ही नहीं'। अग्रेजी का ईडेटेटा नाम कुवियर ने उन जरायुज, स्तनधारी जतुग्रों के समुदाय को दिया था जिनके सामने के दाँत (कर्तनक दत्त) अथवा जवडे के दाँत नहीं होते। इस समुदाय के अतर्गत दक्षिण अमरीका के चीटीखोर (ऐटईटर्स), शाखालवी (स्लॉथ), वर्मी (ग्रामीडिलोज) और पुरानी दुनिया के आर्डवार्क तथा वज्रकीट (पैगोलिन) ग्राते हैं। इनमें वज्रकीट तथा चीटीखोर विलकुल दतिवहीन होते हैं। अन्यों में केवल सामने के कर्तनक दत नहीं होते, परतु शेप दाँत हास की अवस्था में, विना दतवल्क (इनैमल) तथा मूल (रूट) के, होते हैं और किसी किसी में दाँतों के पतनशील पूर्वज पाए जाते हैं।

स्तनवारी प्राणियों के वर्गीकरण में पहले अनग्रदतों का एक वर्ग (ऑडर) माना गया था और इसके तीन उपवर्ग थे (क) जिनाओं, (ख) फोलिडोटा तथा (ग) ट्यूबुलीडेटेटा, किंतु अब ये तीनो उपवर्ग स्वय अलग अलग वर्ग वन गए है। इस प्रकार ईडेटेटा वर्ग का पृथक् अस्तित्व विलीन होकर उपर्युक्त तीन वर्गों में समाहित हो गया है।

वर्ग जिनार्था—यह प्राय दक्षि ए। तथा मध्य ग्रमरीकी प्राशियों का समुदाय है, यद्यपि इसके कुछ सदस्य उत्तरी ग्रमरीका में भी प्रवेश कर गए हैं। प्रारुपिक (टिपिकल) ग्रमरीकी ग्रनग्रदत ग्रथवा जिनार्थी की विशेपता यह है कि ग्रतिम पृष्ठीय तथा सभी कटिकशेरकाग्रों में ग्रतिरिक्त सियमुखिकाएँ (फैसेट) ग्रथवा ग्रसामान्य सिययां पाई जाती है। इनमें दाँत

हों भी सकते हैं श्रीर नहीं भी। जब होते हैं तब सभी दाँत वरावर होते हैं अथवा एक सीमा तक विभिन्न होते हैं। शरीर का श्रावरण मोटे वालो श्रयवा श्रस्थिल पट्टियों का रूप ले लेता है श्रयवा छोटे या वडे वालों का सिमश्रण होता है।

यह वर्ग तीन कुलो में विभक्त है। इनमें पहला है ब्रैडीपोडिडी, जिसके उदाहरण त्रि-अगुलक शाखालवी (स्लॉथ) तथा द्वि-अगुलक शाखालवी हैं। दूसरा है मिरमेकोफेजिडी, जिसके उदाहरण है वृहत्काय चीटीखोर (जाएट ऐटईटर्स) तथा त्रि-अगुलक चीटीखोर (श्रीटोड ऐंट ईटर्स)। तीसरा है डेसीपोडाइडी, जिसके उदाहरण है टेक्सास के वर्मी (आर्माडिलोज) तथा वृहत्काय वर्मी (जाएट आर्माडिलोज)।

शाखालबी—शाखालवी का सिर गोल श्रीर लघु, कान का लोर छोटा, पाव लबे एव पतले होते हैं। स्तनपायी जानवरो में श्रन्य किसी भी समुदाय के श्रग वृक्षवा सिजीवन के इतने श्रनुकूल नहीं है जितने शाखा-



शाखालबी
यहजतु वृक्षो की शाखाम्रो
से लटका हुम्रा चलता है।
मदगामी होने के कारएा इसे ग्रग्नेजी में स्लॉथ कहते हैं (स्लॉथ—ग्रालस्य)।

लिबयो मे । इनमे अग्रपाद पश्चपादो की अपेक्षा अधिक वडे होते है। अँगुलियाँ लबी, भीतर की स्रोर मुडी हुई स्रौर स्रकुश सदृश होती है, जिनसे उनको वृक्षो पर चढने तथा उनकी शाखाय्रो को पकडकर लटके रहने में सुविधा होती है। त्रि-ग्रगलक शाखालवी के अग्र तथा पश्च दोनो ही पादो में तीन तीन अँगुलियाँ होती है, किंतु द्वि-अगुलक शाखालवी के अग्रपाद में दो श्रौर पश्चपाद मे तीन अगुलियाँ होती है। इनकी पूँछ प्राथमिक ग्रवस्था में ग्रथवा भ्रल्पविकसित होती है**। इनका शरीर** लवे तथा मोटे वालो से ग्राच्छादित रहता है। स्रार्द्र जलवायु के काररा इन वालो पर एक प्रकार की हरी काई जैसी वस्तु 'ऐल्जी' उत्पन्न होती है जिससे इन जानवरों के रोम हरे प्रतीत होते हैं। इसी

से जब ये जानवर हरी हरी डालियो पर लटके रहते है तब ऐसा भ्रम होता है कि ये उस वृक्ष की शाखा ही हैं । उस समय घ्यान से देखने पर ही इन जतुस्रो का स्रलग स्रस्तित्व ज्ञात होता है ।

शाखालिबयों के शरीर की लवाई २० इच से २० इच तक और पूँछ लग-भग २ इच लबी होती है। ये अपना जीवन वृक्षों पर विताते हैं, भूमि पर उतरते नहीं, यदि कभी उतरते भी हैं तो अग्रपाद तथा परचपादों की लवाई की असमता के कारण बड़ी कठिनाई से चल पाते हैं। ये वदर की भाँति उछलकर एक पेड़ से दूसरे पेड़ पर नहीं जाते, बिल्क हवा के भोंके से भुकी डालियों को पकड़कर जाते हैं। ये अपना जीवनिर्वाह पत्तियों, कोमल टहनियों तथा फलों पर करते हैं। इनके अग्रपाद डालियों को खीचकर मुख की पहुँच के भीतर लाने में सहायक होते हैं, किंतु पत्तियों को मुख में ले जाने का काम नहीं करते। सोते समय शाखालवी अपने शरीर को गेंद की भाँति लपेट लेते हैं। इनकी मादा एक बार में प्राय एक ही वच्चा जनती है।

चीटीखोर (ऐटइटर) — यह मिरमेकोफेजिडी कुल का सदस्य है। इसका यूथन नुकीला होता है, जिसके छोर पर छिद्र के समान एक मुखद्वार होता है। ग्राँखे छोटी तथा कान का लोर किसी में छोटा ग्रौर किसी में बडा होता है। प्रत्येक ग्रग्रपाद में पाँच ग्रुँगुलियाँ होती है। इनमें तीसरी ग्रुँगुली मे प्राय वडा, मुडा हुग्राग्रौर नोकीला नख होता ह, जिससे हाथ कार्यक्षम तथा निपुण खोदनेवाला ग्रवयव सिद्ध होता है। पश्चपादों मे ४-५ छोटी वडी ग्रुँगुलियाँ होती हैं, जिनमें साधारण ग्राकार के नख होते हैं। ग्रग्रपाद की ग्रुँगुलियाँ भीतर की ग्रोर मुडी होती हैं, जिससे चलते समय शरीर का भार ग्रग्रपाद की दूसरी, तीसरी तथा चीथी ग्रुँगुलियों की ऊपरी सतह पर तथा पाँचवी की छोर की एक गद्दी पर ग्रौर पश्चपादों के पूरे पजो पर पडता है। सभी चीटीखोरों में पूंछ बहुत लवी होती है। किसी किसी की पूँछ परिग्राही होती है। शरीर लवे वालों से

यह सूफियो की एक इत्तला (सूचना) ञ्रनलहक द्वारा वे आत्मा को परमात्मा की स्थिति में लय कर देते हैं। सूफियों के यहाँ खुदा तक पहुँचने के चार दर्जे हैं। जो व्यक्ति सूफियो के विचार को मानता है उसे पहले दर्जे से कमश चलना पडता हे-- गरीयत, तरीकत, मारफत ग्रौर हकीकत। पहले सोपान में नमाज, रोजा और दूसरे कामो पर अमल करना होता है। दूसरे सोपान में उसे एक पीर की जरूरत पडती हे-पीर से प्यार करने की और पीर का कहा मानने की। फिर तरीकत की राह मे उसका मस्तिष्क ग्राली-कित हो जाता है ग्रीर उसका ज्ञान वढ जाता है, मनुष्य ज्ञानी हो जाता है (मारफत) । ग्रतिम सोपान पर वह सत्य की प्राप्ति कर लेता है ग्रीर खुद को ख़ुदा में फना कर देता है। फिर 'दुई' का भाव मिट जाता है, 'मै' और 'तुम' मे अतर नही रह जाता। जो अपने को नही सँभाल पाते वे 'ग्रनलहक' ग्रर्थात् 'मै खुदा हूँ' पुकार उठते हैं । इस प्रकार का पहला व्यक्ति जिसने 'ग्रनलहक' का नारा दिया वह मसूर-विन-हल्लाज था । इस ग्रधीरता का परिगाम प्रागा दड हुआ। मुल्लाओं ने उसे खुदाई का दावेदार समभा ग्रीर सूली पर लटका दिया। म्र० भ्र०

अन्स्या दक्ष की कन्या तथा श्रित्र की पत्नी, जिन्होंने राम, सीता श्रीर लक्ष्मण का श्रपने श्राश्रम में स्वागत किया था। उन्होंने सीता को उपदेश दिया था और उन्हें श्रखंड सौदर्य की एक श्रोषिय भी दी थी। सितयों में उनकी गणना सबसे पहले होती है। कालिदास के 'शाकुतलम्' में श्रनसूया नाम की शकुतला की एक सखी भी कहीं गई है। चि० म०]

अनिकियोन (जन्म, लगभग १६० ई० पू०), एशिया माइनर के तिग्रोस नगर का निवासी। ईरानी सम्प्राट् कुरुप् के श्राक्रमण से ग्रन्य नगरवासियों के साथ श्रेस भागा। फिर वह सामोस के राजा पोलिकातिज् का ग्रध्यापक वना। वह प्राचीन ग्रीक भापा का महान् गेय (लिरिक) किव था। उसने ग्रपने इस सामोस के सरक्षक पर अनेक किताएँ लिखी। ग्रपने सरक्षक की मृत्यु के वाद एथेस के राजा हिपार्चस् के ग्रावाहन पर वह वहाँ पहुँचा। वहाँ ग्रपने सरक्षक की हत्या के वाद वह मित्रकिव सिमोनीदिज के साथ नगर नगर घूमता ग्रपने जन्म के नगर जिग्रोस पहुँचा जहाँ प्राय ५५ वर्ष की ग्रायु में वह मरा। वह लोकप्रिय जनकिव था ग्रौर एथेस् में उसकी मूर्ति स्थापित हुई। हाथ में तत्री लिए सिहासन पर वैठी उसकी सगमरमर की एक मूर्ति १८३५ ई० में पाई गई थी। तिग्रोस नगर के ग्रनेक सिक्को पर उसकी तत्रीधारिणी ग्राकृति ढली मिली है।

श्रनािक श्रोन मधुर गायक था, ऐसा लिरिक किन जिसे प्रसिद्ध लातीनी किन होरेस ने अपना श्रादर्श माना है। श्रनािक श्रोन की श्रनक पूर्ण-अपूर्ण किनताएँ सकलित हुई जिनकी सत्यता की सिदग्धता उसके गौरन को नढा देती है। उसने अधिकतर किनताएँ सुरा, दियोनिसस् श्रादि पर लिखी। [भ० श० उ०]

विविशा के पथ पर अर्हत् पद के पहले की भूमि अनागामी की होती है। जब योगी समाधि में सत्ता के अनित्य-अनात्म-दु ख स्वरूप का साक्षात्कार कर लेता है तब उसके भवबधन एक एक कर दूटने लगते हैं। जब सत्काय दृष्टि, विचिकित्सा, शीलव्रतपराभास, कामछद और व्यापाद्—य पाँच वधन नष्ट हो जाते हैं तब वह अनागामी हो जाता है। मरने के बाद वह ऊपर की भूमि में उत्पन्न होता है। वहीं उत्तरोत्तर उन्नत होते हुए अविद्या का नाश कर अर्हत् पद का लाभ करता है। वह इस लोक में फिर जन्म नहीं ग्रहण करता। इसीलिये वह अनागामी कहा जाता है।

अनात्मवाद दर्शन में दो विचारघाराएँ होती है (१) स्नात्मवाद, जो स्नात्मवाद का स्नात्मवाद नहीं मानती। एक तीसरी विचारघारा नैरात्मवाद की भी है, जो स्नात्म स्नात्म से परे नैरात्मा को देवता की तरह मानती है (दे० महायान, शून्यवाद स्नादि)। कुछ दर्शनों में स्नात्मवाद स्नीर स्नात्मवाद का समन्वयभी पाया जाता है, यथा जैन दर्शन में। स्नात्मवाद ब्राह्मण परपरा या श्रीतदर्शन माना जाता है, स्नात्मवाद के स्नत्यंत चार्वाक के लोकायत स्नीर श्रमण परपरा के वौद्ध दर्शन का समावेश होता है। पुद्गल प्रतिषेधवाद स्नीर पुद्गल नैरात्मवाद भी इसके निकटतम दर्शनाम्नाय है।

चार्वाक दर्शन में परमात्म तथा ग्रात्म दोनो तत्वो का निषेव है। वह विशुद्ध भौतिकवादी दर्शन है। किंतु समन्वयार्थी वृद्ध ने कहा कि रूप, वेदना, सज्ञा, सस्कार, विज्ञान ये पाँच स्क्ष ग्रात्मा नहीं है। पाञ्चात्य दर्शन में ह्यूम की स्थिति प्राय इसी प्रकार की है, वहाँ कार्य-कारण-पद्धित की प्रतिबंध है ग्रीर ग्रतत सब क्षिएक सवेदनाग्रो का समन्वय ही अनुभव का ग्राधार माना गया है। ग्रात्मा स्कथो से भिन्न होकर भी ग्रात्मा के ये सब ग्रग कैसे होते है, यह सिद्ध करने में वुद्ध ग्रीर परवर्ती बौद्ध नैयायिको ने बहुत से तर्क प्रस्तुत किए है। वुद्ध कई ग्रतिम प्रश्नो पर मौन रहे। उनके शिष्यो ने उस मौन के कई प्रकार के ग्रर्थ लगाए । थेरवादी नागसेन के ग्रनुसार रूप, वेदना, सुज्ञा, सस्कार भ्रौर विज्ञान का सघात मात्र भ्रात्मा है । उसका उपयोग प्रज्ञप्ति के लिये किया जाता है। ग्रन्यया वह ग्रवस्तु है। ग्रात्मा चूँकि नित्य परिवर्तनशील स्कध है, ग्रत ग्रात्मा इन स्कधो की सतानमात्र है। दूसरी ग्रोर वात्सीपुत्रीय बौद्ध पुद्गलवादी हैं, इन्होने ग्रात्मा को पुद्गल या द्रव्य का पर्याय माना है। वसुवधु ने 'ग्रिभिधर्मकोश' मे इस तर्क का खडन किया ग्रीर यह प्रमागा दिया कि पुद्गलवाद ग्रतत पुन शाश्वत-वाद की ग्रोर हमें घसीट ले जाता है, जो एक दोप है। केवल हेतु प्रत्यय से जनित धर्म है, स्कध, ग्रायतन ग्रीर धातु है, ग्रात्मा नही है। सर्वास्तिवादी वौद्ध सतानवाद को मानते हैं। उनके अनुसार ग्रात्मा एक क्षरा-क्षरा-परिवर्ती वस्तु है। हेराक्लीतस के भ्रग्नितत्व की भाँति यह निरतर नवीन होती जाती है। विज्ञानवादी बौद्धो ने ग्रात्मा को ग्रात्मविज्ञान माना । उनके अनुसार वुद्ध ने, एक ग्रोर ग्रात्मा की चिर स्थिरता ग्रोर दूसरी ग्रोर उसका सर्वथा उच्छेद, इन दो ग्रतिरेकी स्थितियो से भिन्न मध्य का मार्ग माना । योगाचारियो के मत से म्रात्मा केवल विज्ञान है। यह म्रात्म-विज्ञान विज्ञप्ति मात्रता को मानकर वेदात की स्थिति तक पहुँच जाता है । सौत्रातिको ने-दिइनाग त्रौर धर्मकीर्ति ने--ग्रात्मविज्ञान कोही सत् ग्रौर ध्रुव माना, किंतु नित्य नही ।

पारचात्य दार्शनिको मे प्रनात्मवाद का श्रिधिक तटस्थता से विचार हुआ, क्योंकि दर्शन श्रीर धर्म वहाँ भिन्न वस्तुएँ थी। लाक के सवेदनावाद से शुरू करके काट श्रीर हेगेल के श्रादर्शवादी परा-कोटि-वाद तक कई रूप श्रनात्मवादी दर्शन ने लिए। परतु हेगेल के वाद मार्क्स, रोगेतस श्रादि ने भौतिकवादी दृष्टिकोण से श्रनात्मवाद की नई व्याख्या प्रस्तुत की। परमात्म या श्रशी श्रात्मतत्व के श्रस्तित्व को न मानने पर भी जीवजगत् की समस्याश्रो का समाधान प्राप्त हो सकता है। श्रात्म ग्रनात्म भी युग के श्रनुसार एक सार्वजिनक श्रवचेतन पूर्वग्रह तो नहीं । यह सशयवादी दर्शन तार्किक स्वीकारवाद तक हमें ले श्राया है।

स०प्र०—-राहुल साकृत्यायन दर्शनदिग्दर्शन, श्राचार्य नरेद्रदेव . बौद्धधर्म दर्शन, भरतिसह उपाध्याय बौद्धदर्शन तथा श्रन्य भारतीय दर्शन, डा० देवराज भारतीय दर्शन, बर्ट्रेंड रसेल हिस्ट्री श्रॉव वेस्टर्न फिलासफी, एम० एन० राय हिस्ट्री श्रॉव वेस्टर्न मटीरियालिज्म। [प्र० मा०]

स्त राज्य के सुदूर प्राच्य प्रदेश की एक नदी, पहाड, वदर-गाह तथा खाडी का नाम है। ग्रनादिर खाडी उत्तर के चूकची ग्रतरीप से दक्षिण के नावारिन ग्रतरीप तक विस्तृत है। यह लगभग २५० मील चौडी है ग्रौर वेरिंग सागर का एक भाग है। ग्रनादिर नदी कोलाइमा, ग्रनादिर तथा कमचटका पर्वतश्रेिणयों के मध्य से लगभग ६७° उ० ग्रक्षाश तथा १७३° पू० देशातर से निकली है। यहाँ पर इसे इवाश्की ग्रथवा इवाशनों नाम से पुकारते हैं। ग्रागे चलकर यह चूकची प्रदेश में पहुँचती है तथा पहले दक्षिण-पश्चिम की ग्रोर ग्रौर फिर पूर्व की ग्रोर मुड-कर लगभग ५०० मील ग्रागे चलकर ग्रनादिर की खाडी में गिरती है। चूकची प्रदेश टुड़ा के ग्रचल में है, ग्रत यह गर्मी में दलदली हो जाता है।

वेहिरिग जलडमरूमध्य (स्ट्रेट) के पास एस्किमो जाति के लोग वसते हैं, परतु इनके अलावा चूकची जाति के लोग भी यहाँ पाए जाते हैं। चूकची जाति के लोग रेनिडयर नामक हिरिए। पालते हैं और गर्मी के दिनो में इन्हें साथ लेकर समुद्र उपकूल के पास चले जाते हैं। इन स्थानों में रेनिडयर के चमड़े का व्यवसाय प्रमुख है। यह कहा जाता है कि कमचटका तथा अनादिर खाड़ी के सलग्न प्रदेशों में पाए जानेवाले हिरिएों की सख्या सोवियत राज्य के कुल हिरिएों की सख्या की आधी है। जाड़े के दिनों में अनादिर खाड़ी का पानी जम जाता है जिसके कारए। समुद्री मार्ग पूर्णतया

तथा स्वय प्रहार करने के काम ग्रात है। यह जीव मद गित से किंतु परिपुष्ट माँद निर्मित करता है। चीटियो तथा दीमको के घरो को खोदकर यह ग्रपनी लार से तर, चिकनी, लसीली ग्रीर वडी जीभ की राहायता से उन क्षुद्र जतुग्रो को खा जाता है। वज्रकीट के ग्रामाशयो में प्राय पत्थर के टुकडे पाए गए है। ये पत्थर या तो चिडियो की भाँति पाचन के हेतु निगले जाते हैं ग्रयवा कीटभोजन के साथ सयोगवश निगल लिए जाते हैं। नियमत वज्रकीट निश्चिर होता है ग्रीर दिन में या तो चट्टानो की दरारो में ग्रयवा स्वय-निर्मित माँदो में छिपा रहता है। यह एकपत्नीघारी होता है ग्रीर इसकी मादा एक वार में केवल एक या दो वच्चे ही पैदा करती है।

वज्रकीट को कारावास (वदी ग्रवस्था) में भी पाला जा सकता है ग्रीर यह शीघ्र पालतू भी हो जाता है, किंतु इसे भोजन खिलाना कठिन होता है। इसमें ग्रपने शरीर को झुका रखकर पिछले पैरो पर खडे होने की विचित्र ग्रादत होती है।

वर्गं टच्चूबुलीडेंटाटा—इस वर्गं के अतर्गत दिक्षरा अफीका का भूशूकर (ग्रार्डवार्क या ऑरिक्टरोपस) आता है। भूशूकर का शरीर मोटी खाल से ढका होता है और उसपर यत्र तत्र वाल होते हैं। इसके सिर के आगे थूथन होता है, परतु सिर और थूथन इस प्रकार मिले होते हैं कि पता नहीं चलता कि कहाँ सिर का अत और थूथन का आरभ है। मुख छोटा और जीभ लबी होती है। मुख में खूँटी के समान चार या पाँच बाँत होते हैं, जिनकी वनावट विचित्र होती है। दाँतों में दत्रवलक नहीं होता, वैसोडेटीन होता है, जिसपर एक प्रकार के सीमेंट का आवर्ग होता है। वसोडेंटीन की मज्जागुहा (पल्प कैंविटी) निलकाओं द्वारा छिद्रित होती है, जिसके कारण इस वर्ग का नाम नलीदार दत्रधारी (टचूवुलीडेटाटा) पडा है।

भूजूकर के ग्रग्रपाद छोटे तथा मजबूत होते हैं श्रौर प्रत्येक में चार श्रुंगुलियाँ होती है। चलते समय इनकी हथेलियाँ श्रौर पैर के तलवे पृथ्वी को स्पर्श करते हैं। पश्चपादों में पाँच पाँच श्रुंगुलियाँ होती हैं। लबाई में ये जीव छ फुट तक पहुँच जाते हैं।

भूशुकर का जीवननिर्वाह दीमको से होता है।



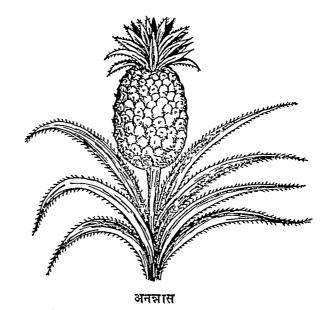
भूशूकर (आर्डवार्क)

श्रफ़ीका में पाया जानेवाला जतु जो पूँछ लेकर पाँच फुट तक लवा होता है श्रीर दीमक खाकर जीवननिर्वाह करता है।

स०ग्र०—ग्रार० ए० स्टर्नडेल नैचुरल हिस्ट्री ग्रॉव इडियन मैमेलिया (१८५४), फैकिफिन स्टर्नडेल्स मैमेलिया ग्रॉव इडिया (१६२६), पार्कर ऐंड हैसवेल टेक्स्टवुक ग्रॉव जूलाजी (१६५१), फैकाइ वोर लिरे दि नैचुरल हिस्ट्री ग्रॉव मैमल्स (१६५४)। [भृ० ना० प्र०]

अनिश्वास अनिशास का अग्रेजी नाम पाइनऐपल, वानस्पतिक नाम यानास कॉस्मॉस, प्रजाति अनानास, जाति कॉस्मॉस यौर कुल ब्रोमेलिएसी है। इसका उत्पत्तिस्थान दक्षिग्णी अमेरिका का व्राजील प्रात है। यह एक-वीजपत्री कुल का पौवा है तथा स्वादिष्ट फलो में इसका विशेप स्थान है। इसकी खेती के लिये हवाई द्वीप, क्वीसलैंड तथा मलाया विशेप प्रसिद्ध हैं। भारत में इसकी खेती मद्रास, मैसूर, ट्रावनकोर, ग्रामाम, वगाल तथा उत्तर प्रदेश के तराईवाले भागों में होती है। इस फल में चीनी १२ प्रति शत तथा अम्लत्व ०६ प्रति शत होता है। विटामिन ए, वी तथा सी भी इसमें अच्छी मात्रा में पाए जाते हैं। इसमें कैल्सियम, फास्फोरस, लोहा इत्यादि पर्याप्त मात्रा में रहता है तथा ब्रोमेलीन नामक

किण्वज (एनजाइम) भी होता है जो प्रोटीन को पचाता है। इसका शरवत, कैंडी तथा मार्मलेड वनता है। इसे डिब्बो में वद करके सरक्षित भी करते हैं।



फल अति स्वादिष्ट, सुगधमय श्रीर कुछ खट्टापन लिए हुए मीठा होता है।

भ्रनन्नास उष्ण कटिवधीय पौधा है । इसकी सफल खेती उस स्थान में हो सकती है जहाँ ताप ६०° श्रीर ६०° फा० के बीच हो। इसके लिये म्राद्रं वातावरण चाहिए । तीक्ष्ण धूप तथा घनी छाया हानिप्रद है । बलुई दोमट मिट्टी में यह सुखी रहता है। जलोत्सारण का प्रवध ग्रच्छा होना श्रनिवार्य है। यह श्राम्लिक मिट्टी में अच्छा पनपता है। इसकी श्रनेक जातियाँ होती है, पर ववीन, मारीशस तथा स्मूथकेयने प्रमुख है। इसका प्रसारण वानस्पतिक विधियो (काउन, डिस्क तथा स्लिप्स) द्वारा होता है, परतु मुख्य साधन भूस्तारी (सकर्स) है, ग्रर्थात् पुरान पौधो की जड़ो से निकले छोटे छोटे पौधों को अलग कर अन्यत्र रोपने से नए पौधे तैयार किए जाते हैं । वर्षा ऋतु में पेडो पर २४ ५ फुट की दूरी पर भूस्तारी लगाते हैं । एक बार का लगाया पौधा २०-२५ वर्ष तक फल देता है, परतु तीन या चार फसल लेने के बाद नए पौधे लगाना ही अच्छा होता है। प्रति वर्ष लगभग ४०० मन प्रति एकड सडे गोवर की खाद या कपोस्ट ग्रवश्य देना चाहिए। जाडे मे तीन चार बार तथा ग्रीष्म ऋतु मेप्रति सप्ताह सिचाई कर्नी चाहिए। एक एकड में लगभग १०० से २०० मन तक फल पैदा होता है। जि॰ रा॰ सि॰

अनवरी, ओहदुद्दीन अबीवदी अनवरी का जन्म खुरा-सान के अतर्गत खावरा जगल के पास अवीवर्द स्थान में हुआ था। इसने तूस के जाम मसूरिय में शिक्षा प्राप्त की और अपने समय की बहुत सी विद्याओं का विद्वान् हो गया। शिक्षा पूरी होने पर यह कविता करने लगा और इसे सेलजुकी

मुलतान खजर के दरबार में प्रश्नय मिल गया । ग्रारम में खावराँ के सबध से पहले इसने 'खावरी' उपनाम रखा, फिर 'ग्रनवरी'। जीवन का ग्रतिम समय इसने एकात में विद्याध्ययन करने में वलख में व्यतीत किया। इसकी मृत्यु के सन् के सबध में विभिन्न मत पाए जाते हैं, पर रूसी विद्यान् जुकाव्स्की की खोज से इसका प्रामाणिक मृत्युकाल सन् ५८५ हि० तथा सन् ५८० हि० (सन् ११८६ ई० तथा सन् ११६१ ई०) के वीच जान पडता है।

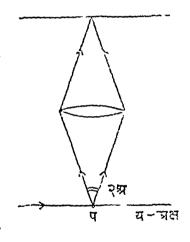
श्रनवरी की प्रसिद्धि विशेषकर इसके कसीदो ही पर है, पर इसने दूसरे प्रकार की कविताएँ, जैसे गजल, रुवाई, हजो ग्रादि की भी रचना की हे। इसकी काव्यशैली बहुत विलष्ट समभी जाती है। इसकी कुछ कविताग्रो का ग्रग्नेजी में श्रनुवाद भी हुग्ना है। [ग्रार० ग्रार० शे०] ्रारक श्रापन में दिक्परिवर्गित होते हो। यदि वे दिक्परिवर्गित नहीं होते नो उनकी प्रविधित्याँ (मैट्रिपेज) एक माय विकर्ण नहीं बनाई जा सकती ["क्याटम यात्रिकी", ममी० (४३) के बाद का परिच्छेद देखे]। इसका भौतिक श्रवं यह है कि एक रागि की नाप दूसरी रागि की नाप के माय व्यतिकम (उटरिफयर) करेगी। किमी करण की स्थिति, य, श्रीर उसके सवेग, ब, को निष्टिपत करनेवाल कारकों का दिक्परिवर्तन नियम यह होता है

यद — पय=श्रह, (२) जहाँ श्र=
$$\sqrt{(-2)}$$
 विग्ने 'क्वाटम यानिकी', समी० (४२ ग)]

उमसे स्पष्ट है कि य ग्रीर व को एक साथ नाप सकना सभव नही है।

उपर्युवत विचारपद्वित पर ववाटम यात्रिकी के गहन प्रभाव का विञ्लेपण नीत्स बोर ने अपने वहुत से लेखों और व्याच्यानों में किया है (सदर्भ अथ देखें)। उन्होंने इस बात पर बल दिया है कि अनिञ्चितता सिद्धात का स्ट कारण परमाण जगत् के पदार्थों और नापने के यत्रों के बीच अतर-प्रभाव (इटरैक्टान) को दूर कर मकने की असभवता है। इसके बहुत से उटाहरण दिए जा मकते हैं। यदि हम य-अक्ष पर किसी इलेक्ट्रान की स्थिति सूक्ष्म-दर्शी ने जानना चाहे तो उसे देखने के लिये हमें प्रकार का प्रयोग करना पड़ेगा। विवर्तन (डिपरैक्शन) के प्रभावों के कारण हम इस इलेक्ट्रान की स्थिति को

त्रुटि के माथ ही जान सकते हैं। यहाँ दैं प्रकाश का तरगर्दैर्घ्य है ग्रीर इलेक्ट्रान प्रपर ताल (लंज) के समुख कोएा २ ग्रंथ वनता है (चित्र देखे)। प्रकाशकरण का सवेग हैं दें है ग्रीर, यदि वह इलेक्ट्रान से प्रकीणित (स्केटर) होकर ग्रंपनी ग्रादि दशा से कोण ग्रा बनाए तो वह काण्टन प्रभाव के गनुसार इलेक्ट्रान को सवेग यू ≈ हं/दैं ज्या ग्रा देगा। ताल-व्यास की सीमा तक प्रकाश कहीं से भी सूक्ष्मदर्शी के भीतर ग्रा सकता है, प्रत ग्रा का मान कोरा श्र की सीमा तक कुछ भी हो सकता है। फलस्वरूप इलेक्ट्रान का सवेगभी



के भीतर श्रनिश्चित हो जायगा ।(३)श्रीर(४)का गुगानफल श्रनिञ्चितता-सिद्धात (१) के श्रनुकूल है।

श्राइनस्टाइन द्वारा क्वाटम यात्रिकी में प्रायिकता के उपयोग की तीव श्रालोचना ने नाप-प्रक्रम के सिद्धात का स्पष्टीकरण करने में बहुत प्रेरणा दी हे (सदर्भ ग्रय देखे)। इन वादिववादों ने भीतिकी में विचार-प्रयोगों (थॉट एक्मपेरिमेट) को एक विशेष स्थान दिया है। पर नाप-प्रक्रम के मिद्धात श्रव भी पूर्णतया सतोपजनक नहीं हैं श्रीर उनके गभीर श्रव्ययन की श्रभी बहुत श्रावश्यकता है।

श्रनिर्धार्यता मिद्वात का यह सूत्र निरतर स्मर्गीय है कि नए श्रनुभवों के श्राचार पर हमें अपनी विचारपद्धित बदलने को सदा तैयार रहना चाहिए। नील्स बोर ने कई बार बनाया है कि ससार में श्रनिर्धार्यता की स्थित केवल भौतिकी में ही नहीं, मनुष्य के श्रन्यान्य श्रनुभवक्षेत्रों में भी पाई जाती है, जैसे मनोविज्ञान में। इनलिये इन क्षेत्रों की व्याख्या करते ममय क्वाटम श्रीर श्रनिर्धार्यता सिद्धातों का श्रनुकरण फलदायी हो सकता है।

सं०ग्र०—एन० वोर लेनचर ऐट दि इटरनैशनल फिजिकल काग्रेस, कोमो, १६२७, पुन पकायित, 'नेचर' मे,१२१, ७५ ग्रोर ५८० (१६२८), सॉल्वे फिजिक्स काग्रेसेज, सुमेल्ज, १६२७, १६३०, १६३३, इटरनैशनल काग्रेस ग्रॉन लाइट घेरापी, कोपेनहेगेन, १६३२, पुन प्रकाशित, 'नेचर' में, १३१,४२१,४५७ (१६३३), फि० रि०,४८, ६६६ (१६३४), एरोटिनम, ६, २६३ (१६३७), फिनॉमॉफी यॉव नाएम,४, २६६

(१६३७), न्यू वियोरीज इन फिजिक्न, पैरिम (१६३५), ऐट्रेम ऐट दि न्यूटन टरमेंटेनरी सेलिब्रेशन, दि रॉयल नोनायटी, लंदन (जुलाई, १६४६), लेक्चर ऐट दि फिलाडेलफिया मिपोजियम याँव दि नैरानल अकेंडेमी आव साएसेज, अक्टूबर २१, १६४६, पुन प्रकाशिन प्रो० ऐ० फिन० मो०, ९१, १३७ (१६४७), डाएलेविटका, १, ३१२ (१६४६), साएम, १११, ५१ (१६५०), प्रो० रिडवर्ग सेटे नियल कॉन्फरेन्स ग्रॉव ऐटॉमिक स्पेक्ट्रॉस्कोपी, क्यूनिगलिखे फिजिश्रोगैफिस्का साल्सकैपेट्स हैंड-लिगर, एन० एफ०, जिल्दे ६५, स० २१, यूनिवसिटाज, ६, ४४७ (१९५१), डिस्कर्गन्स विद ग्राइन्स्टाइन ग्रोंन एपिस्टमॉलॉजिकल प्रॉटलेम्स इन ऐटॉमिक फिजिक्स, ऐल्वर्ट ग्राइन्स्टाइन, फिलॉसॉफर साएटिस्ट, पी० ए० श्लिप (सपादक), ट्यूडर पिन्लिंगिंग क०, न्यूयार्क, द्वितीय सस्करण (१६५१), इजेनिरेन, सेंत्या ४१, ५१० (अक्टूबर, १६५५), साएटिफिक मयली, ८२, ५५ (१६५६), डेडालस, प्रोसी-डिंग्स ग्रॉव दि ग्रकडमी ग्रॉव ग्राट्स ऐड साएसेज, ८७, १६४ (१६५८), ऐल्वर्ट ग्राइन्सटाइन, वी० पोडोल्स्की तथा एन० रोजेन, फि० रि०, ४७, ७७७ (१६३५), ऐल्वर्ट ग्राइन्सटाइन, जरनल फैकलिन इन्स्टिट्यूट, २२१, ३४६ (१६३६), डटल्यू० हाइमेनवर्ग, जेड० फिजीक, ४३, १७२ (१६२७), दि फिजिकल प्रिन्सिपल्स आँव नवाटम मिकेनिनस (यूनिव-|वा०| सिटी ग्रॉव शिकॉगो, १६३०)।

शिनिये भर्ती राष्ट्र के एक विशेष श्रायुवर्ग के व्यक्तियों को किसी भी निश्चित सख्या में विधान के वल पर सैनिक बनाने के लिये वाध्य करना श्रनिवार्य भरती (श्रमेजी में कॉन्स-कियान) कहलाता है। जब किसी राष्ट्र को युद्ध की श्राशका या इच्छा होती है तो उसे शी घ्रातिशी घ्र श्रमनी सैन्य शक्ति वढानी होती है। यदि स्वेच्छा से लोग पर्याप्त मात्रा में भरती न हुए तो विशेष राजकीय श्राशा से राष्ट्र के युवावर्ग को भरती के लिये वाध्य किया जाता है। साधारणत ऐसी परिस्थित कम जनमख्यावाले राष्ट्रों में ही उत्पन्न होती है। श्रधिक जनसरयावाले राष्ट्रों में स्वेच्छा से ही श्रधिक सख्या में लोग भरती हो जाते है श्रीर श्रनिवार्य भरती के साधनों का प्रयोग नहीं करना पडता।

ग्रनिवार्य भरती का सिद्धात ग्रति प्राचीन है। भारतवर्ष मे क्षत्रिय वर्ग ग्रवसर पडने पर त्रस्त्रशस्त्र धारण करने के लिये धर्मवद्ध था। यूनान तथा रोम के सभी स्वस्थ व्यक्ति युद्ध के लिये कत्तंव्यवद्ध समसे जाते थे। "ग्रनिवार्य भरती" की प्रथा सर्वप्रथम फास मे सन् १७६६ ई० मे चली। इसी वर्ष फास मे ग्रनिवार्य भरती का सिद्धात विधान के वल पर स्थायी रूप से लागू हुग्रा। इसका श्रेय जनरल कोनारिडन को है। इस कानून के प्रचलित होने से फासीसी राज्य के पास एक ऐसी जिनत ग्रा गई जिससे वह इच्छानुसार ग्रपनी सैन्य अक्ति को वढा सकता था। नेपोलियन की विजयो का ग्रधिकाश श्रेय इसी नीति को है। फास की इस क्षमता से प्रेरित होकर उसने सन् १८०५ ई० मे गर्व से कहा था "मै तीस हजार नवीन सैनिको को प्रति मास युद्धक्षेत्र मे भोक सकता हूँ।" ग्रावच्यकतावश ग्रीर फास की क्षमता मे प्रभावित होकर पश्चिम के सभी राष्ट्रों ने धीरे धीरे इस नीति को ग्रपना लिया।

श्रनिवार्य भरती का प्रचलन फास में सर्वप्रथम श्रियकाग लोगों की इच्छा के विरुद्ध हुश्रा था। फिर भी यह सफल रहा और घीरे घीरे कानून के रूप में पिरिगत हो गया, क्यों कि पिरिस्थित और वातावरण इसके श्रनुकूल थे। श्रनिवार्य भरती सबधी विधान बनने के पहले सैनिक जीवन के लिये श्राक्पेण कम या और सन् १७=६ की फामी मी काति के एमय तक पिचमी देशों की सेनाओं का काफी पतन हो चुका था। इस काति में राजकीय सेनाएँ कट पिट गई और प्रवन उठा कि राष्ट्र की रक्षा कैसे हो। इस काति का सिद्धात था कि राष्ट्र के सभी व्यक्ति बरावर है, इनलिये नियम बनाया गया कि जो स्वेच्छा से नेना में भरती होगे वे तो होगे ही, उनके श्रतिरिक्त १० श्रीर ४० वर्ष के बीच की श्रायु के नभी श्रविवाहित पुरुप मेना में श्रनिवार्य रूप ने भरती किए जा सकेने। दोप व्यक्ति नेना में तो नहीं भरती किए जायेंगे, परतु वे श्रपने श्रपने नगरों की रक्षा के निये राष्ट्रीय सरझक का कार्य करेंगे। श्रारभ में श्रविकाय जनमन के विरुद्ध होने के कारण उनमें किसी प्रकार की नदीं नहीं की गई। उनका परिणाम यह हुशा कि जिनने नैनिक श्रपेक्षित

वद हो जाता है। गर्मी के दिनों में वर्फ के पिघलने से खाडियाँ खुल जाती है और जहाज ग्रायात की भिन्न भिन्न वस्तुग्रों को लेकर यहाँ ग्राते हैं तथा हिरण के चमडे यहाँ से ले जाते हैं। चूकची जाति में से कुछ लोग घर बनाकर भी वसते हैं तथा जाडे के दिनों में शिकार करके और गर्मी के दिनों में मछली पकडकर जीवनिर्वाह करते हैं। यहाँ पर सामन मछली प्रचुर मात्रा में पाई जाती है। इन लोगों में कुत्ते भारवाही पशु के रूप में काम ग्राते हैं।

वेरिंग जलडमरूमध्य के पास सोना, चाँदी, जस्ता, सीसा तथा कृष्ण सीस (ग्रैफाइट) की खाने हैं। ग्रनादिर नदी की घाटी में तथा ग्रनादिर वदरगाह के दक्षिण में कोयला भी निकाला जाता है जो उत्तरी सागर में ग्राने जानेवाले जहाजों के काम में ग्राता है। [वि॰ मु॰]

अनाम (श्रनैम, ऐनैम) दक्षिण-पूर्वी एशिया मे फ्रेंच इडोचीन प्रोटेक्टरेट के भीतर एक देश था । इसके उत्तर मे टॉनिकन, पूर्व तथा दक्षिण-पूर्व में चीन सागर, दक्षिण-पश्चिम में कोचीन चीन ग्रीर पश्चिम में कवोडिया एव लाग्रोस प्रदेश है । ग्रनाम की लवाई लगभग ७५०-८०० मील तथा क्षेत्रफल लगभग ५६,००० वर्ग मील है ।

यहाँ के स्रादिवासी स्रनामी टागिकग तथा दक्षिणी चीन की गायोची जाति को ग्रपना पूर्वपुरुप मानते हैं। कुछ ग्रौरो के विचार से ये ग्रनामी म्रादिवासी चीन राजवश के उत्तराविकारी है। इनके राज्य के वाद एक दूसरा वश यहाँ य्राकर जमा जिसके समय में चीन राज्य ने ग्रनाम पर श्राक्रमण किया। वादमे डिन-वो-लान्हके वश्वधरोने यहाँ राज्य किया। उनके समयमे चाम नामक एक जाति बडे पैमाने मे यहाँ ग्रा पहुँची। ये लोग हिंदू ये ग्रौर इनके द्वारा बनी कई ग्रट्टालिकाएँ ग्राज भी इसका प्रमाए है । सन् १४०७ ई० मे ग्रनाम पर चीनी लोगो का पुन श्राक्रमएा हुग्रा, परतु १४२८ में लीलोयी नामक एक जनामी सेनाध्यक्ष ने इसे चीनियों के हाथ से मुक्त किया । लीलोयी के बाद गुयेन नामक एक परिवार ने इसपर १८वी शताब्दी तक राज्य किया । इसके पश्चात् ग्रनाम फासीसियो के ग्रधिकार में चला गया। वे पिनो द वहे नामक एक पादरी (विशप) की सहायता से इस देश में आए थे। गुयेन परिवार के गियालग नामक एक विद्रोही ने इस पादरी के साथ मिलकर फासीसी सेना को ग्रनाम मे बुलाया था। सन् १७८७ ई० मे गियालग ने फास के राजा १६वे लूई के साथ सिंघ कर ली और उसके वशज कुछ समय तक राज्य करते रहे। टु डचू अनाम का अतिम स्वाधीन राजा था। १८५६ में फास तथा स्पेन ने ग्रनाम पर ग्राक्रमरा किए। श्रनाम के राजा ने चीन सम्प्राट् के पास सहायता के लिये प्रार्थना की परतु चीन के साथ फ़ासीसियों ने समभौता कर लिया। सन् १८८४ में अनाम फेच प्रोटेक्टरेट हो गया और एक रेजिडेट सुपीरियर ग्रनाम के राजकार्य-परिदर्शन के लिये रखे गए। इस प्रवय मे वाग्रो दाई यहाँ के ग्रतिम राजा रहे।

दितीय महायुद्ध के समय १६४१ में विची सरकार पर जापानी सेना ने श्राक्रमण किया श्रीर १६४५ में फासीसी श्रफ्सरों को पवच्युत करके वाश्रों डाई को वियेतनाम (श्रयीत् टॉनिकन, श्रनाम, कोचीन चीन) का शासनकर्ता वनाया। इसके वाद से वियेतनाम की राजनीतिक परिस्थिति बहुत दिनों तक ढीली ढाली रही। १६५१ के श्रासपास साम्यवादी प्रभाव प्रवल हो उठा श्रीर फगडा उत्तरोत्तर वढता गया। श्रत में यह देश १७° श्रक्षाश रेखा के द्वारा दो भागों में विभाजित किया गया—उत्तरी भाग 'वियेत मिन' तथा दक्षिणी भाग 'वियेत नाम' प्रसिद्ध हुग्रा। प्रधान मत्री गों डिन डियेम ने वाउ दाई को पदच्युत करके दिक्षणी वियेतनाम जनतत्र स्थापित किया तथा स्वय इसका पहला राष्ट्रपति वना।

श्रनाम के उत्तर से दक्षिण तक श्रनामीज कारिडलेरा पर्वतश्रेणी फैली हुई हे। यह श्रेणी लाग्रोस के पार्वत्य भाग से दक्षिण की ग्रोर ग्राकर पूर्वी श्रोर ठीक वैसे ही मुड जाती हे जैसे वर्मा का पहाड पिक्चम की ग्रोर मुडता है। इन दोनो पहाडो ने ग्रपने वीच मे कवोडिया के पठार को घर रखा है। इस पार्वत्य प्रदेश की रीढ प्रधानत ग्रैनाइट शिला से बनी हुई है जिसके श्रासपास श्रपक्षरण से पुरानी शिलाएँ निकल पड़ी है। कही कही पर श्रपेक्षाकृत वाद मे बनी हुई शिलाएँ, जैसे कार्वोनिफेरस युग के चूने के पत्यर, भी दिखाई पड़ते हैं। ये शिलाएँ विशेषकर पूर्वी किनारो पर ही मिलती है। यह रीढ निदयो द्वारा कटी फटी है, इसलिये किनारे के पास पहाड तथा घाटी एक के वाद एक पड़ते हैं। इस क्षेत्र का उत्तरी भाग पहाडी

तथा दक्षिणी भाग पठारी हे ग्रीर पहाडों में पूहक (६,५६० फुट), पूत्रटवट (६,२०० फुट), मदर ऐंड चाइल्ड (६,६६६ फुट) ग्रादि पर्वतिशिखर है। पिश्चम की ग्रपेक्षा पूर्व की ग्रीर की ढाल ग्रिविक खड़ी है। कई दर्रों हारा उपकूल भाग देश के भीतरी भाग से मिला हुग्रा है, जिनमें से उत्तर का ग्रासाम गेट (३६० फुट), बीच का की द नुग्राग (१,५४० फुट) तथा दक्षिण का डियोका (१,३१० फुट) विशेष महत्व के हैं। इस उपकूल भाग में टूरेन की खाड़ी सबसे ग्रच्छा ग्रीर एकमात्र पोताश्रय (बदरगाह) है।

यहाँ की जलवायु मानसूनी है। दक्षिरण-पश्चिम मानसून मध्य अप्रैंल से अगस्त के अत तक चला करता है, परतु यह स्थल के उपर से होकर चलने के काररा शुष्क रहता है। इस समय का ताप ५२°-५६° फा० रहता है। यहाँ की वर्षा सितवर से अप्रैल तक चलनेवाली उत्तर-पूर्वी मानसूनी वायु द्वारा होती है, जो चीन सागर के ऊपर से यहती है। इस समय का ताप लगभग ७३° फा० रहता है। समुद्र के तूफान यहाँ प्राय आते रहते है।

चावल यहाँ की मुख्य उपज हे जो उपकूल प्रदेश मे तथा छोटी छोटी निदयों के मुहानो पर पर्याप्त परिमाण में पैदा होता है। चावल के अित-रिक्त मक्का, चाय, तवाकू, रुई, मसाले और गन्ना ग्रादि यहाँ उपजाए जाते हैं। दक्षिण की ओर कुछ भूभाग में रवड की खेती होती है और पहाडी क्षेत्रों में शहतूत के पेडो पर रेशम के कीडे पाले जाते हैं। रेशम तैयार करना यहाँ का पुराना कारवार हे और पुराने ढग से ही चलता है। ग्रनाम पर्याप्त परिमाण में रेशम वाहर भेजता है। ग्रन्य पुराने व्यवसायों में नमक बनाना तथा मछली पकडना यहाँ बहुत प्रचिलत है। वगालियों की भाँति मछली और चावल इनके मुस्य खाद्य है। परिवहन (यातायात) की ग्रमुविधा के कारण इस देश का ग्राम्यतरीय व्यवसाय नहीं के वरावर है। उपकूल भाग का १,२०० किलोमीटर लवा रास्ता यहाँ के यातायात का मुस्य साघन है जो वडे वडे शहरों को मिलाता हे। रेल की लाइन इसी सडक के समातर है ग्रीर ग्रनाम की सारी लवाई पार करती है। यह पहाडों को छोडती हुई वहुधा समुद्रतट के पास से जाती है।

टूरेन यहाँ का सबसे वडा गहर तथा सबसे वडा बदरगाह है। यह वदरगाहसूत, चाय, खनिज तेल तथा तबाकू आयात करता है। इसका निर्यात चीनी, चावल, रुई, रेगम तथा दारचीनी है। टूरेन के पास नगसन नामक स्थान पर कोयले की खान है। पहाडी इलाके में सोना, चाँदी, ताँवा, जस्ता, सीसा, लोहा तथा दूसरे खनिज पदार्थ पर्याप्त मात्रा में मिलते हैं। [वि० मु०]

अनामलाई पहाड़ियाँ दक्षिण भारत के मद्रास प्रात के कोय-बटूर जिले तथा केरल राज्य में स्थित एक पर्वतथेगी है जो ग्रक्षाश १० १३ उ० से १० ३१ उ० तथा देशातर ७६°५२' पू० से ७७° २३' पू० तक फैली ह। 'ग्रनामलाई' राज्द का अर्थ है 'हाथियो का पहाड', क्योंकि यहाँ पर पर्याप्त सस्या में जगली हाथी पाए जाते है। पर्वतो की यह श्रेगी पालघाट दर्रे के दक्षिग मे पिक्चमी घाट का ही एक भाग है। ग्रनाईमुडी इसका सर्वोच्च भाग हे (८,६५० फुट) । इसके शिखरो मे तगाची (८,१४७ फुट), काठुमलाई (८,४०० फुट), कुमारिकल (८,२०० फुट) ग्रौर करिनकोला (८,४८० फुट) उल्लेखनीय है । इन शिखरो को छोडकर इस पर्वतमाला को ऊँचाई की दृष्टि से हम दो भागो मे वाँट सकते है--उच्च श्रेगी और निम्न श्रेगी। उच्चे श्रेगी की पहाडियाँ ६,००० से लेकर ८,००० फुट तक ऊँची हैं ग्रीर ग्रिधिकतर घासो से ढकी है। निम्न श्रेग्गी की पहाडियाँ लगभग २,००० फुट ऊँची है जिनपर मूल्यवान् इमारती लकडियाँ, जैसे सागौन (टीक), काली लकडी, (ग्रावनूस, डलवर्गिया लैटिफोलिया) ग्रीर वॉस पर्याप्त मात्रा मे पाए जाते हैं । इमारती लकडियो का सरकारी जगल ५० वर्ग मील मे है। इन लकडियो को हाथी तथा नदी के सहारे मैदान पर लाया जाता है। कोयबटूर तथा पोतनूर जकज्ञनो से रेलमार्ग द्वारा काफी मात्रा मे ये लकडियाँ ग्रन्यत्र भेजी जाती है। ग्रनामलाई शहर मे भी इसका एक वडा वाजार है। इन लकडियो को ढोने के लिये इन पहाडो पर पाए जानेवाले हाथी तथा पालघाट के रहनेवाले मलयाली महावत बडे काम के है। इन हाथियों को वडी चतुरता से ये लोग इस कार्यं के लिये शिक्षित करते हैं। इस पर्वतश्रेगी से वहनेवाली तीन निदयाँ—खुनडाली, तोराकदावु श्रीर कोनालार भी लकडी नीचे लाने के

- त्राप्तीय ननन ने अनियेक पनन द्वारा उत्पन्न मतुथों में फेडकन्त्रा की सन्या दिगुण अपना बहुगुण होती है।
 यह दो प्रिथि ने होता है
- (१) रातस्तमेचक (प्रांटोमिनिटक) ग्रनियेक जनन में नियमित न्परें केंद्रक सूत्रा का युग्मानवार (पिनैप्तिम) नया ह्वाम होता है और केंद्रक तृत्रों की नत्त्रा ग्रांटों में पायी हो जाती है। परतु केंद्रक सूत्रों की माता, या अर्थकेंद्रका (न्यूनितग्रार्ट) के पमेलन (प्यूण्हन) में पुन स्यापित (रेन्टिट्यूटेट) केंद्रक के निर्माण ग्रयवा अतर्भाजन (एटोमाइटोमिन) हारा, पुन बट जानी है।
- (२) अमंयुनी (ऐपोमितिटक) अनिषेक जनन में न तो केंद्रक नृत्रों की मात्रा में ह्यान होना है और न अर्बक अनिषेक जनन में अडो में केंद्रक नृत्रों का युग्मानवध और ह्यान होता है। ऐसे अडो का यदि ममेचन हाना है तो वे विकानित हो कर मादा बन जाते हैं और यदि नसेचन नहीं होना तो वे नर बनते हैं। इन कारण एक ही मादा के प्रडे विकासित हो कर भी बन नकते हैं और मादा भी। अर्थक अनिषेक जनन का फन उन कारण नदा ही वैकान्यिक एव पुजन न (ऐरिनॉटोकस) होता है। [मु० ला० श्री०]

च्यतीद्वयस्य दर्गन का वह सिद्वात जो जगत् की सृष्टि करने-वाले, उसका नचालन श्रीर नियत्रण करनेवाले किसी जितर की सत्ता को स्वीकार नहीं करता (दे॰ ईव्यरवाद)। श्रमीव्यरवाद के श्रमसार जगत् स्वयमचालित श्रीर स्वयणापित है। ईव्य-रवादी जित्रर के यन्तित्व के लिये जो प्रमाण देते हैं श्रमीव्यरवादी जन सत्रकी श्रालोचना करके जनको काट देते हैं श्रीर ससारगत दोयों को बतलाकर निम्नितित्व शकार के तकीं द्वारा यह सिद्ध करने का प्रयत्न करने हैं कि ऐपे समार का रचनेवाला ईव्यर नहीं हो सकता।

र्ज्यरवादी कहते हैं कि मनुष्य के मन में ज्ञिवरप्रत्यय जन्म से ही है ग्रीर वह स्वयिष्ट एवं ग्रिनवार्य है। यह ईज्वर के ग्रस्तित्व का द्योतक है। इसके उत्तर में ग्रनीज्यरवादी कहते हैं कि ईश्वरभावना सभी मनुष्यों में ग्रनिवार्य हुए में नहीं पाई जाती ग्रीर यदि पाई भी जाती हो तो केवल मन की भावना में वाहरी वस्तुग्रों का ग्रस्तित्व सिद्ध नहीं होता। मन की बहुत मी धारए॥ग्रों को विज्ञान ने ग्रसिद्ध प्रमाणित कर दिया है।

जगत् में सभी वस्तुय्रों का कारए। होता है। विना कारए। के कोई कार्य नहीं होता। कारए दो प्रकार के होते हैं-एक उपादान, जिसके द्वारा कोर्ज वस्तु बनती है, त्रीर दूसरा निमित्त, जो उसको बनाता है। ईश्वरवादी कहते हैं कि घट, पट ग्रीर घडी की भांति समस्त जगत् भी एक कार्य (कृत पटना) है प्रतएव उसके भी उपादान और निमित्त कारण होने चाहिए। कुछ लोग ईश्वर को जगत् का निमित्त कारण और कुछ लोग निमित्त श्रीर जपादान दोनो ही कारए। मानते हैं। इस युक्ति के उत्तर में अनीरवरवादी कहते हैं कि इसका हमारे पास कोई प्रमाण नहीं है कि घट, पट और घडी की भांति नमस्त जगत् भी किनी समय उत्पन्न और आरभ हुआ था। इनका प्रवाह ग्रनादि है, ग्रत इसके सप्टा गौर उपादान कारण को ढुँढने की ग्रावग्य-कता नहीं है। यदि जगत् का सप्टा कोई ईव्वर मान लिया जाय तो ग्रनेक कठिनाउयो का सामना करना पडेगा, यथा, उसका मृष्टि करने में क्या परोजन रा ? भौतिक गृष्टि केवल मानसिक अथवा आध्यात्मिक सत्ता की कर नकती है—कैस उनका उपादान हो सकती है? यदि इनका उपादान कोई भौतिक पदा मान भी निया जाय तो वह उनका नियत्रण की कर सकता है ? यह स्वय भीतिक गरीर प्रयवा उपकरेगों की महायता ने कार्य करना है अपवा विना उसकी नहायना के ? मृष्टि के हुए दिना वे उपप्रत्या और यह भौतिक भरीर कहाँ ने आए ? ऐसी मुट्टि रचने से उन्वर यन, जिसको उसके भवत पर्वजितमान, सर्वज्ञ ग्रीर कल्यास्वकारी मानते है. गया प्रयोजन है, जिसमे जीवन का ग्रत मरण में, मुख का श्रत हु खूमे, नयोग का वियोग में और उत्रति का भ्रवनित में हो 🐔 उस दु वमय सुष्टि को दनाकर, जहाँ जीन को नाकर जीन जीना है और जहाँ नव प्राणी एक हारे के ना है और प्राप्त में नव प्राणियों में नवप होता है भना क्या मान हमा है ? इस उपन् की पुर्वशा ना बर्णन बोमनामिष्ठ के एक ब्लोक में भना भारत मिताता है, जिनना भारत तिम्नलिपित है—

कीन सा ऐता ज्ञान है जितने तुटियां न हो, कीन सी ऐनी दिना है जहां दु तो की अग्नि प्रज्वनित न हो, कीन सी ऐनी वस्तु उत्पन्न होती है जो नष्ट होनेवाली न हो, कीन सा ऐना ब्यवहार है जो छत्कनट से रहित हो ? ऐने ससार का रचनेवाला सर्वज्ञ, सर्वजीतमान और कल्याएकारी जिन्दर कैने हो सकता है ?

ईज्वरवादी एक युक्ति यह दिया करते हैं कि इस भीतिक समार में नभी वन्तुत्रों के अतर्गत, और नमस्त सृष्टि में, नियम श्रीर उद्देश्यमार्थकता पाई जाती है। यह बात इसकी द्योतक है कि इसका सचालन करनेवाला कोई बुद्धिमान् ईव्वर है। इस युनित का यनीव्वरवाद इन प्रकार खड़न करता है कि ससार में बहुत सी घटनाएँ ऐमी भी होती है जिनका कोई उद्देख, अथवा कल्याराकारी उद्देश्य नहीं जान पडता, यथा श्रतिवृष्टि, त्रनावृष्टि, त्रकाल, वाढ, श्राग लग जाना, श्रकालमृत्यु, जरा, व्याधियाँ श्रीर वहुत रो हिनक श्रीर दुष्ट प्राणी। ससार में जितने नियम श्रीर ऐक्य दृष्टिगोचर होते हैं उतनी ही ग्रनियमितता ग्रीर विरोध भी दिखाई पटते हैं। इनका कारए। ढूँढना उतना ही श्रावज्यक है जितना नियमो श्रीर ऐक्य का। जैसे, समाज मे राभी लोगों को राजा या राज्यप्रवध एक दूसरे के प्रति व्यवहार में नियनित रसता है वैसे ही नसार के सभी प्राि्ययों के ऊपर गासन करनेवाला ग्रीर उनको पाप पौर पुर्य के लिये यातना, दड ग्रीर पुरस्कार देनेवाले ईश्वर की ग्राववयकता है। इसके उत्तर में अनीव्यरवादी यह कहता(है कि ससार में प्राकृतिक नियमो के अतिरिक्त ग्रीर कोई नियम नहीं दिखाई पडते। पाप ग्रीर पुर्य का भेद मिच्या है जो मनुष्य ने ग्रपने मन से बना लिया है। यहा पर सब कियाओं की प्रतिक्रियाएँ होती रहती है और सब कामो का लेखा बराबर हो जाता है। इसके लिये किसी और नियामक तथा ज्ञासक की आवण्यकता नहीं है। यदि पाप और पुराय के लिये दड और पुरस्कार का प्रवय होता तथा उनको रोकने और करानेवाला कोई अवर होता, और पुग्यात्माओं की रक्षा हुआ करती तथा पापात्माओं को दड मिला करता तो ईसामसीह गीर गाची जेमे पुरायातमात्रों की नृयस हत्या न हो पाती।

इस प्रकार प्रनीश्वरवाद ईश्वरवादी गूवितयों का खड़न करता है और यहाँ तक कह देता है कि ऐसे ससार की सृष्टि करनेवाला यदि कोई माना जाय तो वृद्धिमान् और कल्याएकारी ईश्वर को नहीं, दुष्ट और मूर्ख शैतान को ही मानना पड़ेगा।

पाञ्चात्य दार्गनिको मे यनेक यनीग्वरवादी हो गए हैं, श्रीर हैं। भारत में जैन, वौद्ध, चार्वाक, साय्य श्रीर पूर्वमीमासा दर्गन श्रनीश्वरवादी दर्गन हैं। उन दर्गनों में दी गई युक्तियों का सुदर सकलन हरिभद्र सूरि लिखित पड़दर्गन समुच्चय के ऊपर गुरारत्न के लिखे हुए भाष्य, कुमारिलभट्ट के ज्लोकवातिक, श्रीर रामानुजाचार्य के ब्रह्मसूत्र पर लिखे गए श्रीभाष्य में पाया जाता है।

स०ग्र०—हरिभद्र मूरि पड्दर्शन समुच्चय (गुग्गरत्न, की टीका), रामानुज श्रीभाष्य वेदातनूत्री (मूत्र प्रथम, १-३), हैकेल दि रिडिल ग्रॉव दि यूनिवर्ग, हाकिंग टाइप्न ग्राफ फिलानफी; नेचुरिलज्म, इमाइक्लोपीडिया ग्राव रेलिजन ऐट एथिक्म (हेरिटर्ज द्वारा सपादित) में 'त्रथीज्म' पर लेख। [भी० ला० ग्रा०]

अनीस, मीर ववर अली (१८०३-१८७४)—फैनावाद में जन्म स्था। इनके पूर्वना में छ गात पीटियों से अच्छे कि होते आए थे। अनीम ने आरम में गजलें लियों और अपने पिता में मलाह निया। पिना प्रमन्न तो हुए, पर कहते लगे कि ऐसी किवता तो सब करते हैं, तुम ऐसे विषयों पर नियों कि ईस्वर भी प्रमन्न हो। अनीस ने तभी से कर्वना की दुर्यटना और इमाम हमैन के बिलदान पर लियना आरम कर दिया। उस गमय अवस में निया नवाबों का राज था, इसियों नोक्यूणें किवनाओं (मरिनयों) की उपति हो रही थी। अनीम भी फीनावाद ने वातनक आए और मरिनता वियने नने। मीर प्रनीम भी फीनावाद ने वातनक आए और फारमी पटी यों और प्रम्नवारी, गस्तिया, ब्यायान त्वायं का मंदिया किया भाग कर्नों मरिनया किया भाग कर्नों मरिनया किया पा। इसमें जनकों मरिनया लियने में बटी पुरिया हुई। उन्होंने गरिनय को (तीराव्य, एपिक) 'हेनेि' के और नियद पर्नेना दिया। उनकी पितता राजनीतिक भीर सा इतिय पतन के उन युन में वीररस,

ऐने वर्गन, हठपोग के ग्रयो मे, प्राय न्यूनाधिक विस्तार के साथ मिलते हैं। परतू गोरखनाथ एव सत कवीर की कुछ वानियों में इसका वर्गन किचित् भिन्न रूप में भी मिलता है जो इस प्रकार है- ब्रह्मरघ से उनटी ग्रोर विकसित सहस्रार के मध्य स्थित किसी चद्राकार विंदु से एक मद स्राव हुग्रा करता है जिमे 'ग्रमृत' कहते हैं ग्रीर जो ऊपर से निम्न स्थान की ग्रोर प्रवाह्ति होता हुग्रा मूलावार के सूर्याकार स्यान तक ग्राकर सूख जाता है। किंतु यदि इसे ग्रम्यास द्वारा ऊपर ही रोक लिया जाय ग्रीर उसका रमास्वादन किया जाय तो उससे ग्रमरत्व मिल सकता है। यह रुकावट तव हो पाती हे जव निम्नस्थित सूर्य का ही चद्र के साथ मिलन करा दिया जाय जिमे दूसरे शब्दो में नाद एव विंदु का मिलन भी कहा जाता है ऋौर ऐसी स्थिति के ग्राते ही, सूर्य के साथ चद्रमा पूरिएमा जैसा वन जाता है तथा ग्रानद की तूरही वजने लगती है। जैसे,

श्रमावस के घरि भिलमिलि चदा, पूनिम के घरि सूर । नाद कै घरि व्यद गरजै, वाजत अनहद तूर —'गोरखवानी', ५४। ससिहर सूर मिलावा, तव अनहद वजावा। जव ग्रनहद वाजा वाजै, तव साई सिंग विराजै—क० ग्र०।

ग्रीर यही वस्तुत ग्रात्मा द्वारा स्वस्वरूप की उपलब्धि भी कही जायगी। नाद एव विदु का इस प्रकार मिलन ही शिव एव शक्ति का मिलन भी कहा जा सकता है जो परमतत्व की स्थिति का सूचक है, जिसके कारए। अनाहत नाद की त्रनुभूति ऐसी साधना की चरम परिएाति का द्योतक भी कही जा सकती है। अनाहत नाद के श्रवण की एक प्रक्रिया 'सुरत शब्द योग' द्वारा भी प्रकट की जाती है जिसमे सुरित वा शब्दोन्मुख चित्र अपने को कमण नाद में लीन कर ग्रात्मस्वरूप वन जाता है। एक ही नाद प्रग्राव के रूप में जहाँ निरुपाधि समभा जाता है वहाँ उपाधिमुक्त होकर वही सात स्वरो में विभाजित भी हो जाया करता है।

स०ग्र०--शिवसहिता, हठयोग प्रदीपिका, नादविदूपनिषत्, हसोप-निपत्, योगतारावनि, गोरक्षसिद्धातसग्रह, शारदातिलक, ग्रादि।

भूनिहा या उन्निद्र रोग (इनसाँम्निया) में रोगी को पर्याप्त श्रीर श्रट्ट नीद नहीं श्राती, जिससे रोगी को स्रावश्यकतानुसार विश्राम नही मिल पाता ग्रीर स्वास्थ्य पर वुरा प्रभाव पडता है । वहुघा थोडी सी अनिद्रा से रोगी के मन में चिता उत्पन्न हो जाती है, जिससे रोग श्रीर भी वढ जाता है। श्रनिद्रा चार प्रकार की होती है। (१) बहुत देर तक नीद न ग्राना, (२) सोते समय बार वार निद्राभग होना ग्रौर फिर कुछ देर तक न सो पाना, (३) थोडा सोने के पश्चात् शीघ्र ही नीद उचट जाना ग्रीर फिर न ग्राना, तथा (४) विल्कुल ही नीद न ग्राना।

ग्रनिद्रा रोग के कारए। दो वर्गो के हो सकते है शारीरिक ग्रौर मानसिक। पहले में ग्रासपास के वातावरण का कोलाहल, बहुमूत्रता, खुजलाहट, साँसी तथा कुछ ग्रन्य शारीरिक व्याधियाँ, शारीरिक पीडा ग्रौर प्रतिकृल ऋतु (ग्रत्यत गरमी, ग्रत्यत शीत, इत्यादि) है। दूसरे प्रकार के कारएोो में ग्रावेग, जैसे कोघ, मनस्ताप, ग्रवसाद, उत्सुकता, निराशा, परीक्षा, नूतन प्रेम, ग्रतिहर्प ग्रीर ग्रतिखेद ग्रादि है । ये ग्रवस्थाएँ ग्रल्पकालिक होती है ग्रीर सावाररात इनके लिये चिकित्सा की ग्रावश्यकता नही होती । घोर सताप या सिन्नता का उन्माद, मनोवैकल्य, सभ्रमात्मक विक्षिप्तता तथा उन्मत्तता भी ग्रनिद्रा उत्पन्न करती है। वृद्धावस्था या ग्रघेड ग्रवस्था मे मानसिक अवसाद के अवसरो पर, कुछ लोगो की,नीद वहुत पहले ही खुल जाती हंग्रीर फिर नहीं ग्राती, जिससे व्यक्ति चितित ग्रीर ग्रधीर हो जाता है। ऐसी ग्रवस्थाग्रो में विद्युत् भटको (इलेक्ट्रोशॉक)की चिकित्सा बहुत उपयोगी होती है। इससे किसी प्रकार की हानि होने की कोई स्राशका नही रहती। पीडा ग्रथवा किसी रोग से उत्पन्न श्रनिद्रा के लिये ग्रवश्य ही मूल कारए। को ठोक करना ग्रावश्यक है । अन्य प्रकार की भ्रनिद्रा की चिकित्सा नमोहक ग्रीर शामक (सेडेटिव) ग्रोपिवयो से ग्रथवा मनोवैज्ञानिक ग्रीर भारीरिक सुविवायों के अनुसार की जाती है।

विकृत चेतना ग्रीर उन्माद के रोगियो में एक विशेष लक्षरण यह होता है कि ग्रकारए। ही उन्हें चिंता वनी रहती है । बुढापे तथा ग्रन्य कारएो। से मस्तिप्क-प्रवनित में, ग्रच्छी नीद ग्राने पर भी लोग बहुधा शिकायत करते है कि नीद ग्राई ही नही। दि० सि०] अनिरुद्ध वृष्णिवशीय कृष्ण के नाती श्रीर प्रद्युम्न के पुत्र। इनके रूप पर मोहित होकर श्रमुरो की राजकुमारी उपा, जो वागा की कन्या थी, इन्हे अपनी राजधानी शोशितपुर उठा ले गई। कृष्ण और वलराम वागा को युद्ध मे परास्त कर ग्रनिरुद्ध को उपा सहित द्वारिका ले आए।

अनिधियता अनिर्धार्यता सिद्धात वताता है कि किसी करण की स्थिति ग्रीर वेग को एक साथ ही इच्छानसार सक्ष्मता स्थिति श्रीर वेग को एक साथ ही इच्छानुसार सूक्ष्मता से बताना असभव हे। यह अवश्य ठीक हे कि इन दोनों में से किसी एक को हम जितनी भी सूक्ष्मता से चाहे उतनी सूक्ष्मता से व्यक्त कर सकते है, परतु एक में जितनी ही ग्रधिक सूक्ष्मता रहेगी, दूसरे में उतनी ही कम । इस सिद्धात को वर्नर हाइसनवर्ग ने १६२७ में उपस्थित किया । क्वाटम यात्रिकी (क्वाटम मिकैनिक्स) मे यह श्रत्यत महत्वपूर्ण सिद्धात है। इसे ग्रधिक विस्तार से यो समभाया जा सकता है

क्वाटम सिद्धात के अनुसार द्रव्य के गभीर वर्गान के लिये उसको करा तथा तरग दोनो मानना ग्रावश्यक है (क्वाटम यात्रिकी देखे) । साधारण-तया ये दोनो वर्णन एक दूसरे से मेल नही खाते, इसलिये क्वाटमवाद मे इन दोनो विपरीत चित्रो के एक साथ उपयोग के कारएा यह ग्रावश्यक हो जाता है कि पुरातन विचारशैली मे कुछ परिवर्तन किया जाय । एक दिशा, जिसमे परिवर्तन की ग्रावश्यकता पडती है, नाप-प्रक्रम (मेज्हरमेट प्रोसेस) का सिद्धात है। पुरातनवाद के आधार पर हम किन्ही भी दो गति-चरो (डाइनैमिकल वेरिएबुल्स) को असीमित यथार्थता (ऐक्यरेसी) से नाप सकते हैं । क्वाटम यात्रिकी में इस बात को त्याग देना पडता है, केवल वही चर एक साथ ग्रसीमित यथार्थता से नापे जा सकते है जिनको निरूपित करनेवाले कारक भ्रापस मे दिक्परिवर्तित होते हो, यदि वे दिक्परिवर्तित नही हो सकते तो उनको एक साथ नापने पर दोनो के परिमारा मे श्रनिश्चितता श्रा जायगी।

कराों का विशिष्ट लक्षण एक छोटे से आयतन में स्थित होना है, ग्रीर तरग के विवरए। के लिये उसका तरगदैर्घ्य (वेव लेग्य) जानना म्रावश्यक है। तरगदैर्घ्य जितना ही ग्रधिक निर्धारित होगा तरग ग्राकाश मे उतनी ही अधिक फैली हुई होगी। यदि तरगदैर्घ्य विल्कुल यथार्थ दिया हुआ हो तो तरग सारे आकाश मे एक समान विस्तृत होगी। तब कएा समस्त ग्राकाश में एक सी प्रायिकता (प्रॉवेविलिटी) से कही भी हो सकता है, क्योकि तरगर्देघ्यें का ज्ञान करासवेग (मोमेटम) के ज्ञान के तूल्य है ['क्वाटम यात्रिकी', समी० (३)]। उपर्युक्त तर्क से विदित हे कि यदि किसी करण का सवेग पूर्णतया निर्धारित हो तो उसकी स्थिति पूर्णतया ग्रनिश्चित हो जायगी । विलोमत , यदि करा एक विदु पर स्थित है तो उसका तरगो द्वारा विवरए। देने के लिये ऋए। श्रनत से लेकर धन श्रनत तक सारे तरगदैर्घ्यो का एक ही भार गुरानखड के साथ प्रयोग करना पडेगा, तदनुसार करा का तरगदैर्घ्य, ग्रयवा तुल्यतया सवेग, विल्कूल ग्रनिश्चित हो जायगा। ग्रत यदि करा की निश्चित स्थिति ज्ञात हो तो उसके सवेग का ज्ञान सभव नही है।

करा की निश्चित स्थिति की ग्रवस्था ग्रीर उसकी निश्चित सवेग की ग्रवस्था के वीच ग्रौर भी ग्रनेक ग्रवस्थाएँ चित्रित की जा सकती है, जिनमें ये वाते कुछ ग्रनिश्चितता के साथ दी हुई हो। हाइसनवर्ग ने दिखाया कि यदि किसी करा की स्थिति में "ग्रनिश्चितता" △य हो ग्रीर उसके सवेग में "ग्रनिश्चितता" 🛆 व हो, तो दोनो में सदा यह सबध होगा

∆य∆व ≲ह,

यहाँ ह = ${\rm el}/{\rm e}\pi$, ${\rm el}$ प्लाक का ग्रचर है जिसका संख्यामान ६६imes१० $^ ext{-}$ $^ ext{30}$ ग्रर्ग-सेकड है। जिस प्रकार ग्रापेक्षिकता (रिलेटिविटी) सिद्धात ने घटनात्रों के एककालीन होने की धारएा। को वदल दिया, उसी प्रकार क्वाटम-वाद ने दो चरो को एक साथ नाप सकने की धारएा। में परिवर्तन कर दिया ।

श्रनिश्चितता सिद्धात सब नियमानुसार सबद्ध (कैनॉनिकैली कॉनजुगेट) चरो के वीच लागू होता है । क्वाटम यात्रिकी के व्यापक सिद्धात के ग्रनुसार दो रागियाँ तभी साथ साथ नापी जा सकती है, जब उन्हे निरूपित करनेवाले

उपनिदान सूत्र ग्रभी तक प्रकाश में नहीं श्राए हैं। इन ग्रथों में सामवेद के त्रिंप, छद तथा सामविधान का विवरण प्रस्तुत किया गया है। श्रथवंदेद की 'वृहत् सर्वानुकमणी' प्रत्येक काड के मत्र, ऋषि, देवता, तथा छद का पूर्ण विवरण देती है ग्रीर सर्वाधिक महत्वशाली मानी जाती है। 'पच-पटिलका' तथा 'दत्योटठिविधि' पूर्वग्रथ के पूरक माने जा सकते हैं। शीनक रिचत 'चरणव्यूह सूत्र' भी वेदों की शाला, चरण ग्रादि की जानकारी के लिये विशेष उपादेय है।

अनुदार दल अथवा काजरवेटिव पार्टी इग्लैंड का ञ्रनुदार दल एक प्रमुख राजनीतिक दल है। कैयोलिक धर्मा-वलवी जेम्स द्वितीय के उत्तराधिकार के समर्थन ग्रीर विरोध मे टोरी ग्रीर ह्विग दो राजनीतिक दलो का ग्राविभीव चार्ल्स द्वितीय (१६६०-१६८५ ई०) के समय हुआ था। इनमें से टोरी दल काजरवेटिव पार्टी का मूल पूर्वज है। टोरी दल राजपद के वशानुगत और विशेष अधि-कार तया केवल एग्लिकन धर्मव्यवस्था का समर्थक था। ह्विग दल ने नियत्रित राजतत्र पार्लपेट की सर्वगक्तिमत्ता तथा धर्मव्यवस्था मे सिहण्णता के सिद्धात को मान्यता दी थी। जार्ज तृतीय (१७६०-१ = २० ई०) के राज्यारोहरा तक देश की राजनीति में ह्विंग दल की प्रधानता रही । जॉर्ज के शासन काल में टोरी दल सत्तारूढ हम्रा। इस दल के लॉर्ड नॉर्थ के वारह वर्षी (१७७०-८२ई०) के प्रधान मत्रित्व काल में जासन में राजा के व्यक्तिगत प्रभाव की वृद्धि हुई। इसी दल का विलियम पिट (छोटा पिट) १७५४ से १५०१ तक प्रधान मत्री रहा। फास की राज्यकाति ग्रीर नेपोलियन (१७८६-१८१५ ई०) के युग तथा वाद के पद्रह वर्षों में टोरी दल ने उद्घार ग्रीर लोकतात्रिक ग्रादोलनो के दमन ग्रौर इग्लैड के साम्राज्य के विस्तार की नीति ग्रपनाई । किंतु युद्ध और ग्रौद्योगिक काति से उत्पन्न नई परिस्थितियो का निर्वाह दल की नीति से सभव न था। १८३० मे पार्लमेट के निर्वाचन मे सुधारवादी ह्मिंग दल की विजय हुई। दल ने १५३२ में पहला सुवार कानून (रिफार्म एंक्ट) पारित किया। टोरी दल ने सुधार के प्रस्तावो का विरोध किया। सुयार कानून के वाद ह्विंग दल ने कुछ प्रचलित व्यवस्थाग्रो में जो ग्रपेक्षित सुधार किए उनका समर्थन टोरी दल ने नही किया।

इस काल टोरीदल का काजरवेटिव पार्टी (अनुदार दल) नाम पड गया। १८२४ में एक भोज के अवसर पर जॉर्ज केनिंग ने टोरी पार्टी के लिये पहले पहल इस शब्द का उपयोग किया था। दल के नेता रॉवर्ट पील ने दल की नीति की जो घोपणा टेम्नवर्थ के मतदाताओं के समक्ष १८३५ ई० में की थी उसमें दल के लिये काजरवेटिव शब्द को अपना लिया था। शीघ्र ही टोरी दल के लिये यह नया नाम प्रचलित हो गया।

१८३४-३५ श्रीर १८४१-४६ मे पील के नेतृत्व मे ज्ञासनसूत्र श्रनुदार दलके हाथ मे रहा। अनाज के आयात से प्रतिवय उठा लेने के प्रश्नपर सरक्षण नीति के समर्थक दल के सदस्यों ने पील का विरोध किया और इस सबध का कानून पारित होने पर उन्होंने पील का साथ छोड़ दिया। पील के अनुयायी उदार दल में समिलित हो गए। सुवारों के सबध में उदार नीति को कार्यान्वित करने के कारण ह्विग दल लिवरल पार्टी (उदार दल) कहा जाने लगा था। १८६७ में वेजामिन डिजरेली ने श्रनुदार दल का पुनर्गठन किया। काजरवेटिव श्रोर सावैधानिक सभाश्रो का एक सध स्थापित हुत्रा। इस वर्ष टोरी दल की सरकार थी। दल ने दूसरा सुधार कानून पारित कर मताधिकार का विस्तार किया। दल के सगठन को पुष्ट करने के लिये डिजरेली ने १८७० में दल का केंद्रीय कार्यालय खोला और दल के उद्देश श्रीर कार्यों की पूर्ति के लिये १८८० में एक केंद्रीय सिमिति भी बना दी। दल के क्षेत्र श्रीर कार्यों का विस्तार इस सिमिति का मुख्य कार्य है।

विकटोरिया (१८३७-१६०१) के राज्यकाल में दल की स्थित काफी दृढ हो गई थी। श्रायलेंड को स्वराज्य देने के सबध में उदार दल के नेता विलियम इवार्ट ग्लैंडस्टन के प्रस्तावों का प्रत्येक अवसर पर दल ने तीन्न विरोध किया था। उदार दल के कुछ सदस्य भी इस प्रश्न पर दल के नेता की नीति से सहमत न थे। वे अनुदार दल में समिलित हो गएं भ्रोर दोनों यूनियनिस्ट (एकतावादी) कहे जाने लगे। वहुत समय तक अनुदार दल के लिये इस नाम का ही उपयोग होता रहा।

१८६५ से १६०५ तक अनुदार दल के हाथ मे देश का शासन रहा। अगले दन वर्ष जदार दल सत्तारुढ रहा किंतु प्रयम विश्वमहायुद्ध की अविधि (१६१४-१८) में उदार और अनुदार दल दोनों की संयुक्त सरकार रही। वर्त मान शताब्दी में लेवर पार्टी (मजदूर दल) के उदय और विस्तार के वाद उदार दल देश की राजनीति में पिछंड गया। प्रथम विश्वमहायुद्ध के वाद समय समय पर अनुदार और मजदूर दलों की प्रधानता देश की राजनीति में रही है। द्वितीय विश्वमहायुद्ध की अविधि (१६३६-४४) में भी दोनों दलों की संयुक्त सरकार रही जो १६५० तक बनी रही। १६५० के चुनाव में मजदूर दल के केवल १७ अधिक सदस्य आए। दल का मित्रमंडल एक वर्ष भी न दिक सका। नए चुनाव में अनुदार दल को वहुमत प्राप्त हुआ। १६५१ से अनुदार दल के हाथ में देश का शासनसूत्र है।

यनुदार दल साधार**गातया प्रचलित व्यवस्था**त्रो मे परिवर्तन के पक्ष मे नहीं रहा है। उग्र ग्रौर कातिकारी व्यवस्थाग्रो का वह घोर विरोधी है। अनिवार्य परिस्थितियो में परपरागत सस्थायो और व्यवस्थायो में सुधार दल ने स्वीकार किया है कितु उनका समूल नाश उसको ग्रभीष्ट नहीं है। दल की यह नीति रही है कि किसी भी व्यवस्था में ऋमश इस प्रकार परिवर्तन किया जाय कि परपरागत स्थिति से उसका सवध बना रहे । यह दल राज-पद, लार्ड लभा, ऐंग्लिकन धर्मव्यवस्था ग्रीर जमीदारो के ग्रधिकारो का समर्थक रहा है। व्यक्तिगत सपित की रक्षा में दल सदा सचेप्ट रहा है। समाजवाद के आदोलन और राष्ट्रीयकरण की योजनाओं को दल ने क्षमा की दृष्टि से देखा है ग्रौर यथासभव उनका विरोध किया है। व्यवसाय ग्रौर व्यापार के हित में दल ने सरक्षरण नीति का समर्थन किया है। राज्य की सवल और सुदृढ़ वैदेशिक नीति तया ग्रन्य देशो में डग्लैंड की प्रतिष्ठा की मान्यता दल को ग्रभीष्ट है। साम्राज्यवाद का दल की नीति मे प्रमुख स्थान है। अधीनस्य देशों को स्वाधीनता देकर साम्राज्य के ग्रगभग का यह दल विरोधी है। द्वितीय महायुद्ध के वाद के ग्राम चुनाव में विस्टन चिंचल ने अतर्राष्ट्रीय और साम्राज्य सववी समस्यायो को महत्व दिया था।

देश का समृद्ध और कुलीन वर्ग अनुदार दल का समर्थक है। वहें वहें जमीदार, व्यवसायी, पूँजीपित, वकील, डाक्टर और विश्वविद्यालय के प्राच्यापक अधिकाश में अनुदार दल के सदस्य है। अनुदार दल की नीति के समर्थन में ही देश के हितो की वे रक्षा सभव समस्ते है।

सं०प्र०—फेडरिख ग्रास्टिन ग्राँग इग्लिश गवर्नमेट ऐड पॉलिटिक्स (सशोिवत सस्करण), मैकमिलन, न्यूयार्क, एस० वी० पुणतावेकर कास्टीटचूशनल हिस्ट्री ग्राँव इग्लैंड, १४ = ५-१६३१, नदिकशोर व्रदर्स, वाराणसी, व्रेडन, जे०ए० द्वारा सपादित, दि डिक्शनरी ग्राँव व्रिटिश हिस्ट्री, एडवर्ड ग्रानंल्ड ऐड कपनी, लदन, महादेवप्रसाद शंमी विटिश सविधान, कितावमहल, इलाहावाद, त्रि० पत इग्लैंड का साविधानिक इतिहास, नदिकशोर व्रदर्स, वाराणसी।

अनुनहि किसी वस्तु मे व्वित के कारण अनुकूल कपन उत्पन्न होने तथा उसके स्वर आदि मे वृद्धि होने को अनुनाद (रेजोनैस) कहते हैं। भौतिक जगत् की कियाओं में हम यात्रिक अनुनाद और वैद्युत् अनुनाद पाते हैं। द्रव्य और ऊर्जा के वीच भी अनुनाद होता है, जिसके द्वारा हमें द्रव्य के अनुनादी विकिरण का पता लगता है।

पात्रिक अनुनाद-प्रत्येक चस्तु की एक कपनसंख्या होती हे जो

चित्र १—यदि दोनो स्वरित्रो की कंपन-सख्याएँ वरावर है तो उनके बीव अनुनाद होता है।

उसकी वनावट, प्रत्यास्थता श्रौर भार पर निर्भर रहती है। तनिक ठुनका देने पर घटे, घटियाँ, थाली तथा श्रन्य वर्तन प्रत्येक सेकड मे इसी सत्या के वरावर कपन करने लगते हैं श्रौर तब उनके सपर्क से वायुमें घ्वनि उत्पन्न होती है। यदि कपन मख्या ३० से कम होती है तो घ्वनि नहीं सुनाई पडती, जैमे पेंडुलम श्रादि के दोलन में। यदि कंपन सख्या ३० से श्रिधक श्रोर

३०,००० से कम होती है तो स्वर सुनाई पडता है, जैसे सितार के तार,

ये उतने भरती नही किए जा सके। इसलिये जुलाई, सन् १७६२ में "फास सतरे में" का नारा उठाए जाने पर प्रत्येक स्वस्थ व्यक्ति के लिये सेना में भरती होना स्रनिवार्य हो गया। किंतु यह केवल सैद्धातिक विचार ही वना रहा, क्योंकि तब तक इस कानून को लागू करने की कोई सुचार व्यवस्था नहीं वन सकी थी। जितने सैनिको की स्रावश्यकता थी उनके स्रावे ही भरती हुए।

तव फास के युद्धमत्री श्री कारनो ने श्रनिवार्य भरती की एक व्यवस्था वनाई जिसके श्रनुसार १८ वर्ष से २५ वर्ष की श्रायु तक के युवा व्यक्ति ही भरती किए गए। यह व्यवस्था उसी वर्ष कानून बना दी गई। इससे श्रत्यिक सफलता मिली। इस सफलता का मुख्य कारण यह था कि इस श्रायुवर्ष के युवक न तो श्रिषक थे श्रीर न वे राजनीतिक वा सामाजिक क्षेत्र में इतने प्रभावशाली ही थे कि कानून के विरुद्ध कुछ कर सकते। इसके श्रतिरिक्त कुछ परिस्थितियाँ श्रीर भी थी जिनसे सैनिक जीवन महत्व पा गया था। देश में श्रकाल पड़ा हुश्रा था, राजनीतिक श्रत्याचार श्रीर हत्याएँ बढ़ रही थी। इनसे वचने का सरल उपाय सेना में भरती हो जाना ही था। फलत सन् १७६४ ई० में फास की सैनिक सख्या ७,७०,००० से भी ऊपर हो गई। नेपोलियन की सन् १७६६ की सफलता का प्रमुख कारण यही कानून था।

काति ग्रीर वाह्य ग्राक्रमरा का भय दोनो ऐसी परिस्थितियाँ थी जो फास के उत्साह को वनाए रही। किंतु नेपोलियन के इटलीवाले सफल युद्धो के वाद शाति का कुछ प्रवसर मिला श्रौर तब लोगो को श्रनिवार्य भरती की कठोरता का श्राभास होने लगा । इस प्रथा के विरुद्ध युक्तिसगत श्रालो-चनाएँ प्रारभ होने लगी। कुछ लोगो का कहना था कि इस प्रथा द्वारा मानव शक्ति का, जो राष्ट्र की धनवृद्धि का प्रमुख साधन है, दुरुपयोग होता है। कुछ लोगो का कहना या कि किसी मनुष्य की प्रकृति तथा रुचि के ग्रनुसार ही उसका व्यवसाय होना चाहिए। ग्रनिवाये भरती से रुचि ग्रौर प्रकृति के विरुद्ध होते हुए भी मनुष्य सैनिक कार्य के लिये वाघ्य किया जाता है । दूसरो का कहना था कि कानून की सहायता से सेना की वृद्धि तो की जा सकती है, पर सैनिको को पूर्ण मनोयोग श्रीर शक्ति से लडने के लिये वाघ्य नही किया जा सकता। इन सब विरोधपूर्ण वातो के होते हुए भी, सन् १७६८ मे ग्रनिवार्य भरती का कानून स्थायी रूप से मान लिया गया ग्रौर "ग्रनिवार्य भरती" शब्द का प्रथम वार निर्माण हुग्रा। जनमत को देखते हुए कानून मे कुछ सशोधन कर दिए गए, जिसके फलस्वरूप पहले से कम सख्ती से काम लेना प्रारभ हुग्रा । धन देकर, या ग्रपने स्थान पर दूसरे व्यक्ति को नियुक्त कर देने से, श्रनिवार्य भरती से छुटकारा पाया जा

नेपोलियन के हारने के बाद प्रशिया (जरमनी)में श्रनिवार्य भरती का नियम श्रिवक दृढता से लागू किया गया। सबके लिये तीन वर्षों तक सैनिक शिक्षा लेना श्रनिवार्य हो गया। इनमें से कुशाग्र बुद्धिवाले व्यक्ति श्रफसर बनते थे। इस प्रकार वहाँ साथारए। सैनिक श्रीर कुशल नायको तथा सेनापितयो का श्रतुलित भाडार सदा तैयार रहता था। परतु पीछे सभी देशों में श्रनिवार्य भरती का मूल्य घटने लगा, क्योंकि युद्ध के नए नए यत्र निकलन लग श्रीर वडी सेनाश्रों के बदले यत्रों से सुसज्जित छोटी सेनाएँ श्रविक वाछनीय हो गई।

१६१४-१८ के प्रथम विश्वयुद्ध मे दोनो ग्रोर ग्रनिवार्य भरती चल रही थी। इस युद्ध मे एक करोड से अधिक व्यक्ति मारे गए। सबने ग्रनुभव किया कि कुशल कारीगरो ग्रथवा बुद्धिमान वैज्ञानिको को साधारण सैनिको के समान युद्ध में भोक देना मूर्खता है। वे कारखानो ग्रौर प्रयोगशालाग्रो में रहकर विजयप्राप्ति में ग्रधिक सहायता पहुँचा सकते थे।

दितीय विश्वयुद्ध में तो यह अनुभव हुआ कि वच्चे, बूढे सभी पर वम पड सकते हैं, और प्राय सभी किसी न किसी रूप में युद्ध की अनुकूल प्रगति में हाथ वैंटा सकते हैं। इस युद्ध के पहले से ही इग्लंड में सब युवकों को छ महीने की अनिवार्य सैनिक शिक्षा लेंनी पडती थी। इस युद्ध में अपने यात्रिक वल से जर्मनी ने पोलंड को तीन सप्ताह में, नारवे को प्राय दो दिन में, हालंड को पाँच दिन में, बेल्जियम को १ दिन में और कीट को १० दिन में जीता। यह सब टैक, वायुयान, मोटर लारी आदि के कारण सभव हो सका। अत में इग्लंड तथा उसके मित्रराष्ट्रों की विजय का श्रेय सेना में अनिवार्य भरती को मिलना चाहिए।

श्रमरीका मे १७७२ में श्रीर फिर १८ १२ में श्रनिवार्य भरती श्रारम की गई, परतु विशेप सफलता नहीं मिली। उन दिनों इसकी वहुत श्रावश्यकता-भी नहीं थी। १८६२ के घरेलू युद्ध में भी श्रनिवार्य भरती सफल ही रही। प्रथम विश्वयुद्ध में श्रनिवार्य भरती के लिये १६१७ में विधान बना, जिससे २१ से लेकर ३० वर्ष तक के पुरुपों में से कोई भी श्रनिवार्य रूप से भरती किया जा सकता था। इस प्रकार लगभग १३ लाख व्यक्ति भरती किए गए। उन्हीं लोगों को छट थी जो विधान सभा के सदस्य या प्रातो तथा जिलो श्रादि के श्रिधशासक या न्यायाधीश श्रयवा गिरजाघरों के पुरोहित थे। जिन लोगों को श्रपने श्रत करण के कारण श्रापत्ति थी, उनको लडाई पर न भेजकर युद्ध सवधी कोई श्रन्य काम दिया जाता था। द्वितीय विश्वयुद्ध में भी लगभग इसी प्रकार की श्रनिवार्य भरती हुई थी श्रीर १९४२ के श्रत तक चार पाँच लाख व्यक्ति हर महीने भरती किए जाते थे।

स०प्र०—एफ० एन० मॉड वालटरी वर्सस कपल्सरी स्विस (१८६१),ई० एम० ऋर्ल इत्यादि (सपादक) मेकर्स ग्रॉव माडर्न स्ट्रैटेजी (१६४३), अमेरिकन ऋकैंडेमी य्रॉव पॉलिटिक्स ऐड सायस यूनिवर्सल मिलिटरी ट्रेनिंग ऐड नेशनल सिक्योरिटी (१६४५)। [आ० सि० स०]

श्रीनिषेक जनन श्रीधकाश जनुश्रो में प्रजनन की किया के लिये ससेचन (वीर्य का ग्रंड से मिलना) श्रीनवार्य है, परतु कुछ ऐसे भी जतु है जिनमें विना ससेचन के प्रजनन हो जाता है, इसको श्रीनिषेक जनन कहते हैं। कुछ मछिलयों को छोडकर किसी भी पृष्ठिनवारी में श्रीनिषेक जनन नहीं पाया जाता श्रीर न कुछ वडे वडे कीटगएा, जैसे व्याधपतगगएा (श्रोडोनेटा) तथा भिन्नपक्षानुगए। (हेटरोप्टरा) में। कुछ ऐसे भी जतु है जिनमें प्रजनन सर्वथा (श्रयवा लगभग सर्वथा) श्रीनिषेक जनन द्वारा ही होता है, जैसे द्विजनिक विद्धपत्रा (डाइजनेटिक ट्रेमैडोड्स), किरीट-वर्ग (रोटिफर्स), जल-पिंशु (वाटर पली) तथा हुयूका (ऐफिड) में। शिल्कपक्षा (लेपिडोप्टरा) में श्रीनिषेक जनन विरले ही मिलता है, किंतु स्यूनशलभ-वश (सिकिड्स) की कई एक जातियों में पाया जाता है। घुनों के कुछ श्रनुवशों में भी श्रीनिषेक जनन प्राय पाया जाता है।

प्रजनन, लिंगनिश्चयन, तथा कोशिकातत्व (साइटॉलोजी) की दृष्टि से कई प्रकार के ग्रनिपेक जननतत्र पहचाने जा सकते है। प्रजनन की दृष्टि से ग्रनिपेक जनन का निम्नलिखित वर्गीकरण हो सकता है

ग्र श्राकस्मिक ग्रनिपेक जनन में ग्रससिक्त ग्रडा कभी कभी विकसित हो जाता है।

म्रा सामान्य म्रनिपेक जनन निम्नलिखित प्रकारो का होता है

- श्रमिवार्य अनिवेक जनन मे अडा सर्वदा विना ससेचन के विकसित होता है
 - क पूर्ण अनिषेक जनन में सब पीढी के व्यक्तियों में अनिषेक जनन पाया जाता है।
 - ख चिक्रक ग्रनिषेक जनेन में एक ग्रथवा ग्रधिक ग्रनिषेक जिनत पीढियों के बाद एक द्विलिंग पीढी ग्राती रहती है।
- २ वैकल्पिक ग्रनियेक जनन मे ग्रडा या तो ससिक्त होकर विकसित होता है या ग्रनियेक जनन द्वारा।

लिंगनिश्चय के विचार से ग्रनिषेक जनन तीन प्रकार के होते है

- क पुजनन (ऐरिनॉटोकी)में ग्रससिक्त ग्रडे श्रनिपेक जनन द्वारा विकसित होकर नर जतु बनते हैं। ससिक्त ग्रडे मादा जतु बनते हैं।
- ख स्त्रीजनन (थेलिग्रोटोकी) में ग्रससिवत ग्रडे विकसित होकर मादा जतु बनते हैं।
- ग उभयजनन (डेटरोटोकी, ऐफिटोकी) में ग्रससिक्त श्रडे विकसित होकर कुछ नर ग्रीर कुछ मादा बनते हे।

कोशिकातत्व की दृष्टि से अनिषेक जनन कई प्रकार का हे ता है

 प्रधंक स्रितिषेक जनन मे स्रितिपेक जनन द्वारा उत्पन्न जतु उन ग्रडोसे विकसित होते है जिनमे केंद्रक सूत्रो (क्रोमोसोमो)का ह्रास होता है श्रीर केंद्रक सूत्रो की मात्रा स्राधी हो जाती है। प्रदान नहीं होता, पर्नु जब ग्रावर्तन ग्रनुकूल (समान या दुग्ने, तिगुने ग्रादि) होते हैं तब यह प्रादान प्रदान होता है, उसी प्रकार परमाणु में भी ऊर्जा का ग्रादान-प्रदान तभी होता है जब प्रानेवाली ऊर्जा परमाणु की दो ग्रवस्थाओं के ग्रतर की ऊर्जा के बरावर हो। जब कोई ऋणाणु वाहरी कक्षा में भीतरी कक्षा में ग्रात। है तो परमाणु की ऊर्जा में कमी होती है ग्रीर यह ऊर्जा विकिरण के रूप में प्रकट होती है। इसके विपरीत जब परमाणु ऊर्जा का प्रवचापण करता है तब ऋणाण् भीतरी कन्ना से वाहरी कक्षाभों में जाते हैं। वर्णपट में प्रकाच की रेखाग्रों का विकिरण में देखा जाना, या उनका प्रवचोपण होना, इन दोनों कियाग्रों के ग्रस्तित्व की पुष्टि करता है। प्राय मभी रेखाग्रों का ग्रस्तित्व परमाणु की दो ऊर्जा-ग्रवस्थाग्रों के भेद के रूप में व्यक्त किया जा सकता है। इस प्रकार, यदि रेखा की ग्रावर्तन सत्या स ग्रीर दो ग्रवस्थाग्रों में परमाणु की ऊर्जा कमच ऊ, ग्रीर ऊ, है तव

$$ref = s_{2} - s_{1}, \qquad (?)$$

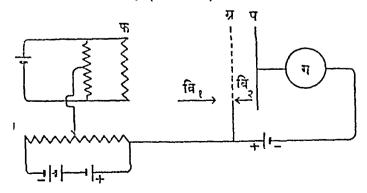
जहाँ प्ल प्लाक का स्थिराक है।

प्रश्न उठता है कि क्या वर्णपट की रेखाग्रो के म्रतिरिक्त भी परमाण् में ऊर्जा-ग्रवस्थाग्रो के म्रस्तित्व के सम्वन्य में कोई भ्रौर म्रिक्त सीवा प्रमाण है। इसका उत्तर फंक ग्रौर हर्ट्ज के प्रयोगों से मिलता है। यदि किसी परमाण् पर ऊर्जित कर्णों की बौछार की जाय तो दो फल हो सकते हैं (१) टक्कर प्रत्यारथ (इलैस्टिक) हो ग्रौर करण तथा परमाण् प्रत्यास्थ टक्कर के नियमों के ग्रनुसार भिन्न भिन्न वेग से दूर हो जाय, (२) करण प्रपनी ऊर्जा परमाण् को दे दे ग्रीर फलस्वरूप परमाण् का वाहरी ऋरणाण् किसी ग्रौर वाहरी कक्षा में पहुँच जाय ग्रौर परमाण् की ऊर्जा में वृद्धि हो जाय। ऊर्जायुक्त कर्ण सरलता से उपलब्ब किए जा सकते है। यदि हरणाण्, जिनका ग्रावेश म्रा है, विभवातर बि से गुजरे तो उनकी ऊर्जा म्रा वि होगी (जहाँ म्रा ग्रौर वि दोनो एक ही इकाई में मापे गए है)। यदि ये न्हरणाण् परमाण् को एक ग्रवस्था से दूसरी में पहुँचाने में सफल होते हैं तो प्रत्यक्ष है कि

म्राबि
$$= \frac{3}{5}$$
 द्रवे³ $= 35, -35,$ (२)

जहाँ द्र न्हणाणु का द्रव्यमान और वे विभव के कारण उत्पन्न उसका वेग है। अब हम परमाणु के अवस्था-भेदो को ह्रणाणु के विभव के रूप में व्यक्त कर सकते हैं, समीकरण (२)। ऊपर की व्याख्या के अनुसार जव परमाणु सामान्य अवस्था से केवल प्रगली अवस्था में जाता है, तो हम उस ऊर्जा को परमाणु का अनुनाद विभव कहते हैं। अन्य अवस्थाओं में जाने के लिये जो ऊर्जा आवश्यक है वह उत्तेजना-विभव कहलाएगी। परमाणु की एक और विशेष अवस्था हो सकती हे—जब सबसे बाहरी ऋणाणु इतनी दूर चला जाय कि सामान्यत वह बचे हुए परमाणु या आयन के क्षेत्र (या पहुँच) के बाहर हो। इसको सपन्न करने के लिये प्राय अधिक ऊर्जा की आवश्यकता होगी (मौलिक रूप से ऋणाणु अनत कक्षा में पहुँचता है)। इस ऊर्जा को परमाणु का आयनीकरण-विभव कहते हैं। यह कहा जा सकता हे कि अनुनाद-विभव और आयमीकरण-विभव उत्तेजना-विभव के विशेष रूप मात्र हैं।

मूल रूप में इन विभवों को निम्नलिखित रीति से हम ज्ञात कर सकते हैं। एक वायुहीन नली में उस तत्व के परमाणु भर देते हैं जिनके उत्तेजना विभवों को ज्ञात करना है (चित्र देखें)।



फिलामेंट फ में निकलते हुए ऋ गागा फिलामेंट ग्रीर ग्रिड ग्र के बीच विभागतर बि, के कारण त्वरित होते हैं। विभव बि, विभव बि, में बहुत कम परतु विपरीत दिना में ग्रं ग्रीर प्लेट प के बीच लगाया जाता है। बि, को घीरे धीरे वढाया जाता है श्रीर फलत गेल्वेनोमापी ग में विद्युद्धारा की वृद्धि होती है, क्यों कि द्रुतगामी ऋगागा सरलता से प्लेट प तक पहुँचने में सफल होते हैं। परतु, ज्यों ही च्रिंगागा शुग्नों की रूर्जा फ ग्रीर प के वीच के स्थान में स्थित परमागा श्रों की ऊर्जा-श्रवस्था के अतर के वरावर होगी, वे ग्रपनी यह ऊर्जा परमागा श्रों को दे देगे ग्रीर स्वय प तक पहुँचने में प्रतमर्थ होगे। ग्रत बि, के उचित मृत्य का होने पर गैल्वेनोमापी घारा में हास दिखलाएगा। परतु बि, को ग्रीर ग्रविक वढाने पर, ऋगागा ग्रों की ग्रावच्यक ऊर्जा परमागा श्रों को मिल जाने के वाद भी, उनमें इतनी रुर्जा रह जावगी कि वे फिर प तक पहुँचने में समर्थ हो। इस ग्रकार न की विद्युद्धारा वढती घटती रहेगी ग्रीर धारा के मृत्य के दो उतारों से सवधित विभवों का ग्रतर परमागा की दो ग्रवस्थाग्रों की ऊर्जा के ग्रतर के वरावर होगा।

सामान्यत इस सरल रीति में कुछ कठिनाइयाँ उपस्थित होती है। ग्रिधक विस्तार के लिये देखे रूग्रार्क ग्रीर यूरी ऐटम्स, मॉलीक्यूल्स ऐड क्वाटा, तथा ग्रार्नीट कलीजन प्रोसेसेज इन गैसेज (मेथुग्रन)। [दे० ग०]

अनुबंध चतुष्ट्य किसी ग्रय का प्रारम करने के पहले प्राचीन भारतीय परपरा में भूमिका रूप से चार वातों का उल्लेख होता था, जिन्हें ग्रनुवध कहते थे—(१) ग्रय का प्रतिपाद विषय, (२) विषय के प्रतिपादन का प्रयोजन, (३) किसके लिये वह विषय प्रतिपादित किया गया है (ग्रियकारी), ग्रौर (४) ग्रधिकारी के साथ विषय का क्या सबध हे। ग्रनुवय ग्रव्द का शाब्दिक ग्रर्भ होता है 'पीछे बाँवा हुग्रा', कितु ग्रथिनर्माण के वाद लिखे जाने पर भी इन ग्रनुवधों का ग्रय के प्रारम में ही उल्लेख रहता है। कभी कभी मगलाचरण में ही ग्रनुवधों का निर्देश कर दिया जाता है। ये ग्रनुवध ग्राज की भूमिका के पूर्वरूप साने जा सकते है।

प्रयोग ग्रथवा परीक्षा द्वारा प्राप्त ज्ञान । प्रत्यक्ष ज्ञान ग्रथवा वोव । स्मृति से भिन्न ज्ञान । तर्कसग्रह के ग्रनुसार ज्ञान के दो भेद है—स्मृति ग्रीर ग्रनुभव । सस्कार मात्र से उत्पन्न ज्ञान को स्मृति ग्रीर उससे भिन्न ज्ञान को ग्रनुभव कहते हैं । ग्रनुभव के दो भेद है—यथार्थ ग्रनुभव तथा ग्रयथार्थ ग्रनुभव । प्रथम को प्रमा तथा द्वितीय को ग्रप्रमा कहते हैं । यथार्थ ग्रनुभव के चार भेद हैं—(१) प्रत्यक्ष, (२) ग्रनुमिति, (३) उपमिति, तथा (४) ज्ञाव्द ।

इनके प्रतिरिक्त मीमासा के प्रसिद्ध श्राचार्य प्रभाकर के श्रनुयायी जर्था(क्ति, भाट्टमतानुयायी श्रनुपलिख, पौरािएक सामविका ग्रीर ऐतिह्यका तथा तात्रिक चेष्टिका को भी यथार्थ श्रनुभव के भेद मानते हैं। इन्हें कम से प्रत्यक्ष, श्रनुमान, उपमान, शब्द, ग्रथािपत्ति, श्रनुपलिध, सभव, ऐतिह्य तथा चेष्टा से प्राप्त किया जा सकता है।

ग्रयथार्थं त्रनुभव के तीन भेद है—(१) सगय, (२) विपर्यय तथा (३) तर्क। सदिग्ध ज्ञान को सशय, मिथ्या ज्ञान को विपर्यय एव ऊह (सभावना) को तर्क कहते है। [वि० ना० ची०]

अनुमान दर्शन ग्रीर तर्क शास्त्र का पारिभापिक जव्द । भारतीय दर्शन में ज्ञानप्राप्ति के साथनों का नाम प्रमाण है। ग्रनुमान भी एक प्रमाण है। चार्वाक दर्शन को छोडकर प्राय सभी दर्शन ग्रनुमान को ज्ञानप्राप्ति का एक साथन मानते हैं। ग्रनुमान के द्वारा जो ज्ञान प्राप्त होता है उसका नाम ग्रनुमिति है।

प्रत्यक्ष (इद्रिय सनिकर्ष) द्वारा जिन वस्तु के ग्रस्तित्व का नान नहीं हो रहा है उसका ज्ञान किसी ऐसी वस्तु के प्रत्यक्ष ज्ञान के ग्राधार पर, जो उन प्रप्रत्यक्ष वस्तु के ग्रस्तित्व का नकत इन कारण से करती है कि हमारे पूर्वकालीन प्रत्यक्ष ग्रनुभव में ग्रनेक वार वे दोनों नाथ नाथ ही विखाई पड़ी है, ग्रनुमिति कहलाता है ग्रीर उग ज्ञान पर पहुँचने की प्रक्रिया का नाम ग्रनुमान है। इन प्रक्रिया का सरलतम उदाहरण इग प्रकार है—िज्ञमी पर्वत के उत्त पार धुर्गां उठता हुग्रा देसकर वहाँ पर ग्राग के प्रस्तित का ज्ञान ग्रनुमिति है ग्रीर यह ज्ञान जिम प्रक्रिया से उत्पन्न होता है उसका नाम ग्रनुमिति है ग्रीर यह ज्ञान जिम प्रक्रिया से उत्पन्न होता है उसका नाम ग्रनुमान है। यहाँ ग्राग प्रत्यक्ष का विषय नहीं है, केवल धुर्ण का प्रत्यक्ष

नैतिकता श्रोर जीवन के उदार भावों से भरी हुई है। उनकी कल्पना शक्ति वहुत प्रवल थी। भाषा के प्रयोग में वह निपुण थे। उनका विषय नैतिक महत्व रखता था इसलिये उनकी कविता में वे सव विशेषताएँ पाई जाती है जो एक महान् कलाकार के लिये श्रावश्यक कही जा सकती है। मरिसया उनके हाथ में मात्र शोकपूर्ण धार्मिक रचना से श्रागे बढकर महाकाव्य का रूप धारण कर गया जिसके समान श्ररबी फारसी श्रौर दूसरी भाषाश्रो में भी कोई शोकमयी रचना नहीं पाई जाती।

मीर श्रनीस उस समय तक लखनऊ के बाहर कही नहीं गए जब तक कि १०५७ ई॰ में वहाँ पूर्णतया तबाही नहीं ग्रा गई। श्रपनी मृत्यु से कुछ वर्ष पहले वे इलाहाबाद, पटना, बनारस और हैदराबाद गए जहाँ उनका बडा समान हुग्रा। इस महाकिव का १०७४ में लखनऊ में देहात हुग्रा। उनके मरिसए पाँच सग्रहों में प्रकाशित हुए है जिनमें उनकी सारी रचनाएँ सिमिलित नहीं है। इनके श्रतिरिक्त "श्रनीस के कलाम" श्रीर "श्रनीस की रुवाइयाँ" भी प्रकाशित हो चुकी है।

स०प्र०— रूहे अनीस, स० मसूद हसन रिजवी, यादगारे अनीस, अमीर अहमद अलवी, वाकिश्राते अनीस, अहसान लखनवी, हालाते अनीस, अशहरी, अनीस की मरसिया निगारी, असर लखनवी। [ए० ह०]

अनुकंपी तंत्रिका तं भ मनुष्य के विविध अगो और मस्तिष्क के बीच सबध स्थापित करने के लिये तागे से भी पतले प्रनेक स्नायुततु (नर्व फाइवर) होते है। स्नायुततुग्रो की लिच्छियाँ अलग अलग वैधी रहती है। इनमे से प्रत्यक को तित्रका (नर्व) कहते है। प्रत्येक तत्रिका में कई एक तत् रहते है। तत्रिकाग्रो के समुदाय को तित्रकातत्र (नर्वस सिस्टम) कहते हैं। ये तत्र तीन प्रकार के होते हं (१) स्वायत्तनियत्री (ग्रॉटोनोमिक), (२) सवेदी (सेसरी) ग्रौर (३) चालक (मोटर) तत्र। उन तत्रिकाग्रो को स्वायत्त-नियत्री (ग्रॉटोनोमिक) तत्रिकाएँ कहते हैं जो मस्तिष्क में पहुँचकर एक दूसरे से सबद्ध होती हैं ग्रौर हृदय, फेफडे, श्रामाशय, ग्रॅंतडी, गुर्दे म्रादि की त्रिया को नियत्रित करती है। वाह्य जगत् से मस्तिष्क तक सूचना पहुँचानेवाली तत्रिकाएँ सवेदी तित्रकाएँ (सेंसरी नव्जं) तथा मस्तिष्क से ग्रगो तक चलने की ग्राज्ञा पहुँचानेवाली तत्रिकाएँ चालक तित्रकाएँ (मोटर नर्ब्ज) कहलाती है । इनमे से स्वायत्तनियत्री तित्रकाग्रो को दो समूहो मे विभाजित किया गया है (१) अनुकपी तित्रकातत्र (सिपैथेटिक नर्वस सिस्टम) श्रौर परानुकपी तत्रिकातत्र (परासिपैथेटिक नर्वेस सिस्टम) । भय, क्रोब, उत्तेजना, म्रादि का शरीर पर प्रभाव मस्तिष्क द्वारा ऋनुकपी तत्रिकातत्र के नियत्रएा से पडता है । यह नियत्रएा म्रघिकतर शरीर के भीतर ऐड्रिनैलिन नामक रासायनिक पदार्थ के उत्पन्न होने से होता है । परानुकपी तत्रिकातत्र का कार्य साधारएात अनुकपी का उल्टा होता है, जैसा आगे चलकर दिखाया गया है।

सरचना–कशेरुक दड के सामने दोनो स्रोर गुच्छिकास्रो (गैग्लियन)की एक श्रुखला प्रथम वक्षीय कशेरका से लेकर ग्रतिम कटिकशेरका तक स्थित है। ये करोरुका गडिका (वर्टीव्रल गैग्लियन) कहलाती है। सूपम्ना के पार्श्व प्रात से, सौपुम्निक तत्रिका की पश्चिम गुच्छिका द्वारा, एक सुक्ष्म ततु निकलकर गुच्छिकाग्रो में जाता है, जहाँ से दूसरा ततु प्रारभ होता है, जो ग्रगो या ग्राशयो के समीप ग्रविकशेरुकी गुच्छिकाग्रो (प्रीवर्टीद्रल गैंग्लियन) में समाप्त होता है। इन सूत्रो को गुच्छिकोत्तरी (पोस्ट गैग्लियनिक) ततु कहा जाता है । पहला ततु (प्रीगैग्लियनिक) सुपुम्ना के भीतर स्थित कोशिका का लागूल (ऐक्सन) है, जो प्रधिकशेरकी गच्छिका की कोशिका के चारो स्रोर समाप्त हो जाता है। इस कोशिका का लागूल गुच्छिकोत्तरी ततु के रूप मे ग्रधिकशेरुकी गुच्छिका मे जाकर समाप्त होता है, ग्रथवा सीधा ग्रगो या ग्राशयो की भित्तियो मे चला जाता है। प्रथम ततु पर मेदस पिधान (मायलीन शीथ) चढा रहता है, दूसरे ततु पर नही होता । इस प्रकार उत्तेजना के जाने के लिये सुपुम्ना से अग तक एक मार्ग वन जाता है, जिसमें कम से कम दो ततु होते हैं जिनका सगम (सिनैप्स) गुच्छिकाग्रो मे होता है।

सौपुम्नीय और अनुकपी तित्रकायों में यही विशेष भेद है कि प्रथम प्रकार की तित्रकायों में एक ही न्यूरोन होता है जो उत्तेजना की सुपुम्ना से स्रतिम स्थान तक पहुँचाता है। दूसरे प्रकार की नाडियों में कम से कम दो न्यूरोन द्वारा उत्तेजना का सवहन होता है। दूसरा भेद यह है कि सीपुम्नीय तित्रकाएँ विशेषतया ऐच्छिक पेशियों में जाती है। स्नुकपी ततु अनैच्छिक पेशियों और उद्रेचक प्रथियों में जाते हैं। तीसरा भेद सवहन सवधी है। सीपुम्नीय नाडियों में उत्तेजना का सवहन केंद्रों की श्रोर श्रिधक होता है, स्रथात् उनमें सवेदक ततु श्रिधक होते हैं। श्रनुकपी ततुश्रों में सवहन केंवल श्रगों की श्रोर होता है।

य्रनुकपी तत्र के ग्रितिरक्त भी कुछ ग्रन्य तित्रकाश्रो में ऐसी ही रचना होती है, ग्रर्थात् दो न्यूरोन पाए जाते हैं, जो ग्रनुकपी की ही भाँति उत्तेजना का सवहन ग्रौर वितरए करते हैं। उनको परानुकपी (पैरासिपैयेटिक) ततु कहते हैं। इन दोनो को ग्रात्मग (ग्रॉटोनोमिक) तत्र भी कहा जाता है। ग्रनुकपी तत्र के दो भाग है, एक कपाल (केनियल) भाग ग्रौर दूसरा तिक् (सैकल) भाग। कपाल भाग के पुन दो विभाग है। एक विभाग मध्यमस्तिष्क (मिडव्रेन) से निकलता है ग्रौर दूसरा पश्चमस्तिष्क (हाइडव्रेन) में जिसका पूर्वगुच्छिका ततु वागम, जिल्लाग्रसनिका ग्रौर मीरिकी तित्रकाग्रो में गालाएँ भेजता है। पश्चगुच्छिका ततु की गालाएँ पाचनप्रणाली ग्रीर ग्रासनिका से लेकर वृहदात्र तक के सारे पेशीस्तर, श्वासनाल, फुप्फुस, ग्रौर हदय की पेशियो तथा मुख ग्रौर गले की श्लैष्मिक कला की रक्तवाहिनियो में जाती है। तिक् भाग के ततु श्रोणि की तीन वडी तित्रकाग्रो द्वारा, श्रोणिगुहा के भीतर स्थित ग्रगा, वृहदात्र, मलाशय, मूत्राशय, जनन ग्रगो ग्रादि, में वितरित हो जाते हैं।

कार्यप्रणाली—इसको ग्रात्मग तत्र इसलिये कहा जाता है कि इसकी किया द्वारा भीतरी ग्रगो का सारा काम होता रहता है। यह स्वत हमारे नियत्रण से विमुक्त रहकर ग्रगो का सचालन करता रहता है। यद्यपि इसके ततु मस्तिष्क ग्रीर सुपुम्ना के केंद्रो से निकलते हैं, तथापि इनसे सौपुम्निक नाडियो का कोई सवध नहीं होता। फिर भी उनमें उत्तेजनाएँ मस्तिष्क ग्रीर सुपुम्ना से ही ग्राती है।

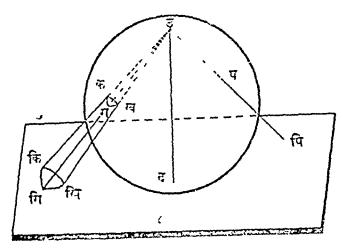
जैसा ऊपर बताया गया है, अनुकपी और परानुकपी विभागों की नियाएँ एक दूसरे से विरुद्ध हैं। एक किया को घटाता और दूसरा निया को वढाता है। पाचकनली के पेशीसमूह के सकोच (आवगित) अनुकपी से कम होते हैं और परानुकपी से वढते हैं। रक्तवाहनियाँ अनुकपी की किया से सकुचित होती हैं और परानुकपी से विस्तृत होती हैं। परानुकपी के ततु वागस द्वारा पहुँचकर हृदय को रोकते हैं, अनुकपी से हृदय की गित वढती है। इससे नेत्र का तारा प्रभवित होता है, परानुकपी से सकुचित होता है। वायुनाल और प्रणालिकाओं की पेशियों में परानुकपी के सूत्र मस्तिष्क से आते हैं।

सब ग्रगो मे श्रात्मगतत्र के इन दोनो विभागो के सूत्र फैले हुए हैं। [मु० स्व० व०]

अनुक्रमणी वेदो की रक्षा के लिये कालातर में आचार्यों ने ऐसे ग्रयो का निर्माण किया जिनमें वेदों के प्रत्येक मत्र के ऋषि, देवता, छद, भ्राख्यान म्रादि का विशेष विवरण प्रस्तुत किया गया है । य ग्रय 'अनुक्तमणी' (सूची) के नाम से प्रख्यात है ग्रीर प्रत्येक वेद से सबद्ध है। अनुक्रमणी के रचयितात्रों में ज्ञीनक तथा कात्यायन विशेष विर्यात श्राचार्य है। पड्गुरुशिष्य के अनुसार शीनक ने ऋग्वेद की रक्षा के लिय दस ग्रथो का निर्माण किया या जिनमे 'वृहद्देवता' तथा 'ऋक्प्रातिशाख्य' प्रख्यात तथा प्रकाशित है। वृहद्देवता मे ऋग्वेदीय प्रत्येक मत्र के वस्य देवता का विस्तृत विवेचन है, साथ ही मत्रो से सबद्ध रोचक ग्राख्यानो का भी । कात्यायन की 'सर्वानुक्रमग्गी' ऋग्वेद की प्रत्यात ग्रनुक्रमग्गी हे जिस-पर 'पड्गुरुशिष्य' का भाष्य बहुत ही उपयोगी व्याख्यान है। माधव भट्ट ने भी 'ऋग्वेदानुकमणी' का प्रणयन किया था जिसके दो खड उपलब्ध श्रीर मद्रास से प्रकाशित है । यजुर्वेद की श्रनुक्रमग्री 'शुक्लयजु सर्वानुक्रम-सूत्र' मे दी गई है जिसकी रचना का श्रेय कात्यायन (वार्तिककार कात्यायन से भिन्न व्यक्ति) को दिया जाता है। इसके ऊपर महायाज्ञिक प्रजापित के पुत्र महायाज्ञिक श्रीदेव का उपयोगी भाष्य भी प्रकाशित है। सामवेद से सबद्ध अनुक्रमणी ग्रथो की सख्या पर्याप्त रूप से वडी हे जिनमे उपग्रथ सूत्र, निदान सूत्र, पचिविधान सूत्र, लघु ऋक्तत्रसग्रह, तथा सामसप्तलक्षरा भिन्न भिन्न स्थानो से प्रकाशित है, परतु कल्पानुपद सूत्र, अनुपद सूत्र तथा

बार्ति या रूपरी बार्रात में उस प्रकार निस्पण होता है कि दोनों बार्रातियों के छोटे छोटे नान बनुष्य (मिमियर) बने रहते हैं।

मान लीजिए कि एक तन में क ख ग एक निभुज है श्रीर दूसरे तल में कि, खि, गि नगत निभुन है। यह श्रावय्यक नहीं है कि निभुजों की



भुजाएँ तर्जु रेखाएँ ही हो। परतु स्मरण रखना चाहिए कि यदि भुजाएँ वक्त रेपाएँ हो तो भी, जब त्रिभुजो के ग्राकार बहुत छोटे हो जायँगे, हम उन्हें तर्जु रेबाग्रो के सदृज ही मान सकते हैं।

जय विंदु ख, ग विंदु क की श्रोर प्रवृत्त होगे, तब सगत विंदु खि, गि विंदु कि की ग्रोर प्रवृत्त होगे। यदि निरूपण श्रनुरूपी हो तो श्रत में त्रिभुज क ख ग ग्रीर कि खि गि के सगत कोण समान हो जायँगे ग्रीर सगत भुजाएँ श्रतुपाती हो जायँगी। श्रत जो दो वक क पर मिलते हैं, उनका मध्यस्थ कोण उन दो वकों के मध्यस्थ कोण के वरावर होगा जो कि पर मिलते हैं।

अनुस्पी निस्पण का सबमे प्रसिद्ध प्रयोग मर्केटर प्रक्षेप कहलाता है जिसके द्वारा भूमज्ल की आकृतियों का चित्रण समतल पर किया जाता है (देखिए 'मर्केटर प्रक्षेप')।

लैंबर्ट ने सन् १७७२ में उन्त प्रश्न का ग्रधिक व्यापक रूप से ग्रध्ययन किया। पीछे लेग्राज ने बताया कि इन विषय का सिमश्र चर के फलनों (फक्शम ग्रांव ए कप्लेक्स वेरिएवुल) से क्या सबय है। सन् १८२२ में कोपिनहेगन की विज्ञान परिपद् ने एक पुरस्कार के लिये यह विषय प्रस्तावित किया कि "एक तल के विभिन्न भाग दूसरे तल पर इस प्रकार कैसे चित्रित किए जायें कि प्रतिविव के छोटे से छोटे भाग मौलिक तल के सगत भागों के ग्रनुष्य हो?" गाउम ने सन् १८२५ में इस समस्या का हल निकाला ग्रीर वहीं से इस विषय के ब्यापक सिद्धात का ग्रारभ हुग्रा। पिछले ५० वर्षों में इस क्षेत्र के ग्रन्य कार्यकर्तायों में रीमान, श्वार्ज ग्रीर वलाइन उल्लेयनीय है।

मान लीजिए कि स=्वा(य, र) +श्रप(य, र) सिमश्र राशि त=्य+श्रर का एक वैश्लेपिक फलन है, जिसमें श्र= $\sqrt{(-2)}$ । यह नरलता से सिद्ध किया जा सकता है कि फलन की वैश्लेपिकता के लिये श्रावस्यक श्रीर पर्याप्त शर्ते ये हैं —

$$\frac{\overline{n}}{\overline{n}} = \frac{\overline{n}}{\overline{n}}, \quad \frac{\overline{n}}{\overline{n}} = -\frac{\overline{n}}{\overline{n}}$$

इन नमीकरणों को फोज़ी-रोमान समीकरण कहते हैं। जब ये नमीकरण नतुष्ट हो जाते हैं तब, यदि हम य, र नमतल की किसी आकृति का निर्पण ज, प नमतल पर करे, तो निरुपण अनुरूपी होगा और कोगों में कोई परिवर्तन नहीं होगा। इनके लिये यह आवश्यक है कि दोनों फान ज तम प सतत हो और उनके चारों आशिक अवकन गुराक

भी मतत हो। आकृतियो की चनुस्पता केवल उन विदुश्रो पर टूटेगी जहाँ उपनितिषित नारो अवकल गुग्क ग्न्य हो आयेंगे।

उदाहरण के निये हम कोई भी वैथ्नेपिक फलन स्म कि (छ) ने महते हैं, जैमे के, कोज्या छ अथवा प्या छ । यहि हम म = न = $(u-ax)^3$ में तो स= x^3-x^3 और x=2 यह।

$$\overline{q} = \overline{q} - \frac{\overline{q}}{8\overline{q}}, \quad \overline{q} = \frac{\overline{q}}{8\overline{q}} - \overline{q} = 1$$

यदि हम य, र समतल में नःजु रेजायों की दो नहितयों य=क, र=ए लें, जो परम्पर लब हो, तो क, प नमतल में उनकी सगत त्राकृतिया परवलय होगी प'=४क' (क'-ग) ग्रीर प'=४ख' (ख'+श) जो नम-नामि ग्रीर नमकोगीय हैं। स्पष्ट है कि य, र समतल के समकोगा न, प नमतल में भी समकोगों से ही निरुपित होते हैं।

इनी प्रकार यदि हम रु, प समतल में दो रेखापुज ले ग्र=ग, प=घ, जो नमकोणीय है, तो य, र समतल पर आयताकार अतिपरवलय ये — र = ग और २ व र=घ उनकी मगत आकृतियाँ होगी। स्पष्ट है कि इन निरूपण में भी आकृतियों के कोण-गुण अक्षुरण वने रहते हैं।

सं • ग्र० — ए० ग्रार० फोरसाइय ध्योरी ग्रांव फनशम, डब्लू० एफ ० ग्रांसगुड कनफार्मल रिप्रजेटेशन ग्रांव वन सर्फेस ग्रपॉन ग्रनदर।

[वृ० मो०]

मुन्दिता सतानोत्पत्ति की ग्रसमर्यता को ग्रनुर्वरता कहा जाता है। दूसरे शब्दों में, उस ग्रवस्था को ग्रनुर्वरता कहते हें जिसमें पुरुप के गुकारणु ग्रीर स्त्री के डिव का नयोग नहीं हो पाता, जिसमें उत्पत्ति-कम प्रारम नहीं होता। यह दशा स्त्री ग्रीर पुरुप दोनों के या किसी एक के दोप से उत्पन्न हो सकती है। सतानोत्पत्ति के लिये ग्रावण्यक हे कि स्वस्य शुकारणु ग्रडग्रिथ में उत्पन्न होकर मूत्रमार्ग में होते हुए मैथून किया द्वारा योनि में गर्भाग्य के मुख के पास पहुँच जाय ग्रीर वहां से स्तस्य गर्भाग्य की ग्रीवा में होता हुग्रा डिववाहनी में पहुँचकर स्वस्थ डिव का, जो डिवग्रिथ से निकलकर वाहनी के भालरदार मुख में ग्रा गया हे, ससेचन करे। इसी के पञ्चात् उत्पत्तिकम प्रारम होता है। यदि स्वस्थ गुकारणु ग्रीर डिव की उत्पत्ति नहीं होती, या उनके निर्दिप्ट स्थान तक पहुँचने में कोई वाधा उपस्थित होती है, तो डिव ग्रीर शुकारणु का सयोग नहीं हो पाएगा ग्रीर उसका परिगाम ग्रनुर्वरता होगा। मानिसक दशा भी कभी कभी इसका कारण हो जाती है। यह ग्रनुमान किया गया है कि प्राय दस प्रति शत विवाह ग्रनुर्वर होते हैं।

कारण-पुरुष में अनुर्वरता के दो प्रकार के कारण हो सकते है:

(१) ग्रडग्रथि में वनकर गुकारा के निकलने पर योनि तक पहुँचने के मार्ग में कोई रुकावट।

(२) यडप्रथियो की गुकाण्यो को उत्पन्न करने मे सममर्थता।

रुकावट का मुख्य स्थान मूत्रमार्ग है जहाँ गोनोमेह (सूजाक, गनोरिया) रोग के कारए ऐसा सकोच (म्टेनोमिस) उत्पन्न हो जाता है कि वीर्य उसके द्वारा प्रवाहनतिका की यात्रा पूरी नहीं कर पाता । स्पलन-निलका, शुक्र-वाहनी-निलका, ग्रयवा उपाड या शुकाराय की निलकाग्रो में भी ऐसा ही नकोच उत्पन्न हो नकता है। जिन व्यक्तियों में इस रोग में दोनो ग्रोर के उपाड आकात हुए रहते हैं उनमें से २० प्रति जत व्यक्ति अनुर्वर पाए जाते हैं। अन्य मकमणों से भी यही परिणाम हो नकता है, फिंतु ऐसा अधिकृतर गोनोमेह से ही होता है। अटप्रियो में गुकाग् उत्पत्ति पर एक्स-रे का बहुत हानिकारक प्रभाव पटता है, यद्यपि ग्रथियों में ऋन्य चाव पूर्ववत् ही वने रहते हैं। इसी प्रकार अन्य सुकामक रोगों में भी, जैसे न्यूमोनिया, टाइफाइड ग्रादि में, शकारण उत्पत्ति रक जाती है। श्रडग्रिय में जीय या पूर्योत्पादन होने ने (जिनका कारण प्राय गोनोमेह होना है) गुजा गु-उत्पन्ति सदा के निये नष्ट हो जा मकती है। ग्रन्य ग्रत साबी प्रथियों में भी, विजेषकर पिट्युटरी के अग्रभाग ने, उस किया का बहुत नवप है। ब्राहार पर भी कुछ भीमा तक गुतास्युक्यिति निर्भर रहेनी है। विटामिन ई इसके निये आवत्यक माना जाता है।

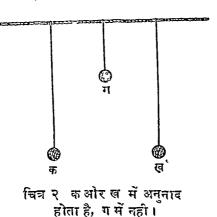
पुरुषों की भाति नित्रयों ने भी एक्न-रे और मतने से विवत्रिय की विज्ञासिक की प्रतिसादन जिला कम या नष्ट हो भणती है। गोनोमेह के परिस्ताम

वातु के छड ग्रथवा घडे की हवा ग्रादि के कपन से निकले स्वर । कपन के ३०,००० प्रति सेकड से ग्रधिक होने पर स्वर नहीं सुनाई पडता।

किसी दोलक (पेंडुलम) की कपनसख्या उसकी लबाई पर निर्भर रहती है। यदि एक ही लवाई के दो दोलक क और ख किसी तनी हुई रस्सी से लटकाए गए हो तो क को दोलित करने से थोडी देर वाद ख भी रस्सी द्वारा शक्ति पाकर दोलित हो जाता है। दोनो में शक्ति का ग्रादान प्रदान होता है। यह तभी सभव है जब दोनो की कपन सख्याएँ बरावर हो।

यदि दो स्वरित्र (ट्यूनिंग फोर्क) लकडी के तख्ते पर जडे हुए हो ग्रौर

प्रत्यंक की कपन सख्या २५६ हो, तो उनमें से एक को ठुनका देने पर दूसरा स्वत कपित हो जाता है। इसी प्रकार किन्ही दो तारों में प्रनुनाद होता है। यदि क कपन-सख्या प्रति सेकड है, तार की लवाई ल सेटीमीटर हे, त ग्राम-भार में तार का तनाव है ग्रीर भ तार का भार प्रति सेटीमीटर है तो यदि दोनो तारताने गएहो तो ग्रनुनाद के लिये



 $\sqrt{(\pi')/2}$ ल' $\sqrt{\pi'}$ श्रीर $\sqrt{(\pi'')/2}$ ल'' $\sqrt{\pi''}$ को बरावर होना चाहिए, जहाँ एक प्रास (डैश) तमे श्रक्षर एक तार से सवब रखते हैं, श्रीर दो प्रास लगे श्रक्षर दूसरे तार से।

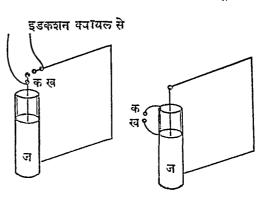
वैद्युतिक अनुनाद—दो कपनशील विद्युत्-परिपथो में भी अनुनाद होता है। विद्युत्-परिपथ का कपन उसकी विद्युद्धारिता (कपैसिटी) धा और उपपादन उपर निर्भर रहता है और दोलन सख्या क= $१/2\pi$ उधा होती है। यदि दो परिपथो की कपन सख्याएँ बराबर हो, अर्थात् क'= π ", तो दोनो में अनुनाद होता है।

वैद्युतिक अनुनाद की योर सर्वप्रथम सर ग्रॉलिवर लॉज का घ्यान आकृष्ट हुया। उन्होने एक ही विद्युद्धारिता के दो लाइडन जारो को समान विद्युत् विभव का बनाया। एक परिपथ के लाइडन जार को प्रेरण कुडली (इडक्शन कॉएल) ग्रथवा विम्जहर्ट मशीन से ग्राविष्ट किया। देखा कि ज्योही इस कुडली की भिरी में विद्युत् स्फुलिंग विसर्जित होता है त्योही दूसरी कुडली की भिरी में भी स्फुलिंग उत्पन्न होता है। इस भाँति वैद्युतिक ग्रनुनाद का प्रदर्शन कर सर ग्रॉलिवर लॉज ने विद्युत् शक्ति प्रेषण का सिद्धात स्थापित किया। दोनो कपनशील परिपथो में पहले को प्रेपी (ट्रैसमिटर) ग्रीर दूसरे को सग्राही (रिसीवर) कहते है। स्पष्ट है कि वैद्युतिक ग्रनुनाद के लिये $2\pi(\mathbf{3'ui'}) = 2\pi(\mathbf{3'ui''})$, ग्रथीत् $\mathbf{3''ui} = \mathbf{3''ui''}$ ।

एक परिपथ के कपन को निश्चित कर दूसरी में उ' अथवा घा" को अदल वदलकर इसकी कपनसख्या को पहली की कपनसख्या से मिलाया जाता है। इस किया को समस्वरण (ट्यूनिंग) कहते हैं। दोनों के मेल खाने पर अनुनाद उत्पन्न होता है।

रेडियो तरगो का प्रेपण ग्रौर ग्रहण इसी सिद्धात पर सभव हुग्रा। हाइनरिक रुडोल्फ हर्ट्ज, गुग्लिमो मारकोनी, ब्रैनली, जगदीशचद्र बोस ग्रादि वैज्ञानिको ने इसी सिद्धात पर परिपथ की शक्ति वढाकर तथा ग्रन्य उपयोगी साधनो का प्रयोग कर विभिन्न दोलनसख्याग्रो के प्रेषक ग्रौर ग्राहक यत्र वनाए थे।

टामस ग्रार्थर एडिसन ग्रौर ग्रो० डब्लू० रिचार्डसन ने तापायनिक वाल्व का ग्राविष्कार किया। उसी सिद्धात पर द्विश्रुवी, त्रिश्रुवी, फिर चतुर्श्रुवी ग्रौर पचध्रुवी वाल्वा का निर्माण हुग्रा। इनके द्वारा निश्चित कपनसख्या ग्रौर प्रवल गक्ति के वैद्युत् परिपथ बनाए गए ग्रौर विशाल प्रेपको से रेडियो की तरगो द्वारा समाचार, गाने ग्रौर खबरे प्रेपित होने लगी। इन सबकी कियाविध वैद्युत् ग्रनुनाद पर ग्राधारित है। द्रव्य और ऊर्जा सबची अनुनाद—प्राधृनिक वैज्ञानिक साधनो से हमे पदार्थरचना ग्रौर तत्सवधी विकी ग्रां शिक्तयों की जानकारी सुलभ है। ग्राणु तथा परमाणु के विशिष्ट वर्णिकम होते हैं। नील्स वोर के ग्रनुनार ग्रणु एव परमाणु में शिक्त की कई स्थितियाँ होती हैं। वाहरीशिक्त की प्रेरणा से उत्तेजित होकर ग्रणु तथा परमाणु साधारण स्थिति से ग्रन्य उत्तेजित स्थितियों में जाते हैं ग्रौर वहाँ से लीटती वार विभिन्न तरगर्दैघ्यों की रिश्मयाँ विकी ग्रं करते हैं। प्रथम उत्तेजित स्थिति से साधारण स्थिति में लोटती वार उनकी मुख्य रिश्मयाँ निकलती हैं। यदि कोई परमाण साधारण स्थिति में हो ग्रौर उसकी मुख्य रेखा की ऊर्जा उसपर लगाई जाय, तो परमाणु ग्रौर ऊर्जा में ग्रनुनाद होता है ग्रौर परमाणु की ग्रनुनादी रिश्म उत्सिजत होती हैं। यदि ग्रापितत रिश्मसमूह में सभी रिश्मयाँ हो तो



चित्र ३ सर आिलवर लॉज का प्रयोग जववाई श्रोर के यत्र की भिरी क ख में स्फुलिंग विसर्जित की जाती हे तव दाहिन। श्रोर के यत्र में भो भिरी क ख में स्फुलिंग अपने श्राप विसर्जित होती है।

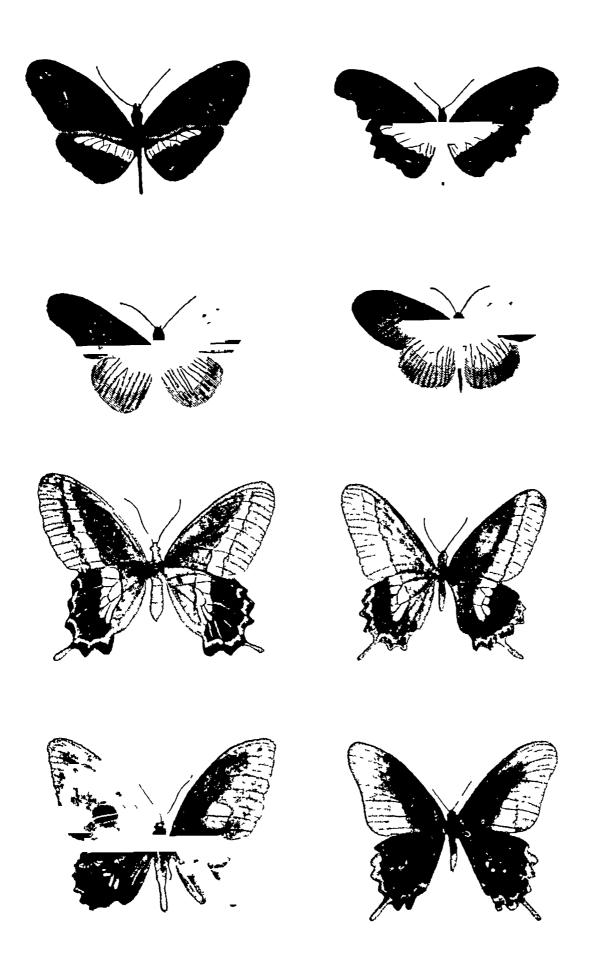
परमाण् अपनी प्रनु-नादी रिशमयो को ग्रहण कर लेता है ग्रविच्छिन्न वर्गिकम में काली रेखा उसी स्थान पर पाई जाती है। इस ग्रनुनादी सिद्धात की खोज किर्शाफ ने की थी ग्रौर उसी के ग्रावार पर सौर स्पेक्ट्म की काली रेखाम्रो की व्याख्या दी थी। इन रेखाम्रो का पता फाउन-होफर ने लगाया था, श्रत रेखाग्रो को फाउन-

होफर रेखाएँ भी कहते हैं। अनुनादी रिश्मयो पर आर० डब्ल्यू० बुड ने बड़ी खोज की है।

परमास्यु विस्फोट में न्यूट्रान की ऊर्जा का त्रनुनाद यूरेनियम २३५ के नाभिक (न्यूविनग्रस) से होता है। इसी कारस्य विघटन श्रृखला स्थापित होती है ग्रीर द्रव्य का परिवर्तन ऊर्जा में होता है ग्रीर प्रपार ऊर्जा निकलनी है।

अनुनाद और आयनीकरण विभव इस शताब्दी के प्रतुस्थानों के फल-

स्वरूप हमारे १६वी शताब्दी के परमारा सवधी विचारों में भारी परिवर्तन हुग्रा--परमाण् ग्रभाज्य न होकर श्रनेक श्रवयवो का समुदाय हो गया । हमारे भ्राज के ज्ञान के भ्रनुसार (देखे परमारण्) परमारा के दो मुख्य भाग है—एक हे नाभिक (न्यूक्लिग्रस) ग्रीर दूसरा हैं ऋ णा णुँ (इलेक्ट्रॉन) मेघ। सरलतम प्रतिमा के अनुसार धनावेश युक्त नाभिक के परित ऋ गाग उसी प्रकार प्रदक्षि गा करते है जैसे ग्रह सूर्य की परिक्रमा करते हैं। नाभिक पर उतनी ही इकाइयाँ वन भ्रावेश की होती है जितना त्र.ए। भ्रावेश परिक्रमा करनेवाले ऋएाएएम्रो पर होता है। हॉ, ऋगारा चाहे जिस कक्षा मे नही रह सकते। उनकी कक्षाएँ निर्घारित होती है, जिन्हें स्थायी कक्षाएँ (स्टेशनरी ग्रॉविट्स) कहते हैं। प्रत्येक कक्षा मे प्रविक से ग्रविक कितने ऋ एा। ए। रहेगे, यह सख्या भी निश्चित है। यह सरलता से देखा जा सकता हे कि जैसे जैसे इलेक्ट्रॉन भीतरी कक्षा से बाहरी कक्षाग्रो में जाता है परमार्ग की ऊर्जी में वृद्धि होती है। जब सब ऋ गा ग् अपनी निम्नतम कक्षा श्रो में रहते है तब परमा गु की ऊर्जा न्यूनतम होती हे ग्रीर कहा जाता है कि परमाग् ग्रपनी सामान्य ग्रवस्था मे है । परतु जब परमार्ग को कही से इतनी ऊर्जा मिले कि उसके शोपरा से सबसे वाहरी ऋगागा ग्रगली कक्षा मे पहुँच जायँ तो कहते है कि परमाग् उत्तेजित हो गया है, ग्रीर यह ऊर्जा ग्रनुनाद-ऊर्जा कहलाती है। स्पष्ट है कि यदि ऊर्जा कुछ कम हो तो ऋ गाग ग्रगली कक्षा मे न जा सकेगा। जिस प्रकार घ्वनि के दो उत्पादको के ग्रावर्तन भिन्न होने पर शिवत का ग्रादान-



श्रनुहरग

प्रत्येक पिकत में बाई ग्रोर प्रारूप ग्रौर दाहिनी ग्रोर ग्रनुहारी रूप है (देखे पृष्ठ १२६)। कमानुसार इनके नाम ये हैं हेलिकोनियस टेलिसिफे ग्रौर कोलीनिस टेलिसिफे, प्लैनेमा मैकारिस्टा (नर) ग्रौर स्यूडाकेइया होलिलाइ (नर), पैपीलियो नेफालियन ग्रौर पैपीलियो लिसिथस लिसिथस, पैपीलियो चैमिस्सोनिया ग्रौर पपीलियो लिसिथस रुरिक।

नान होता है। पर पूर्वरात में अनेक वार कई स्थानों पर आग और धुएँ या नार नार प्रदान नान होने ने मन में यह धारणा वन गई है कि जहाँ जहा पुत्रा होता है वहीं वहीं आग भी होती है। अब जब हम केवल धुएँ ता प्रत्यक प्रनुनव नरते हैं और हमको यह स्मरण होता है कि जहाँ जहाँ प्राप्त है वहां प्राप्त होती है, तो हम मोचते हैं कि अब हमको जहाँ पुत्रा है वहां प्राप्त होती है, तो हम मोचते हैं कि अब हमको जहाँ पुत्रा दिनाई दे रहा है वहाँ आग अवन्य होगी, अतएव पर्वत के उस पार जहाँ हमें उस समय धुएँ वा प्रत्यक्ष नान हो रहा है अवन्य ही आग वर्तमान होगी।

उन प्रकार की प्रतिया के मुख्य अगो के पारिभाषिक गब्द ये ह जिन वस्तु का हमको प्रत्यक्ष ज्ञान हो रहा है ग्रीर जिस ज्ञान के ग्रायार पर त्म ग्रप्रत्यक्ष वस्तु के ग्रस्तित्व का ज्ञान प्राप्त करते है उसे लिंग कहते है। जिम वस्तु के य्रम्तित्व का नया ज्ञान होता है उसे साध्य कहते हैं। पूर्व-शन्यक्ष ज्ञान के ग्राधार पर उन दोनों के सहग्रस्तित्व त्रयवा साहचर्य के ज्ञान को, जो अब स्मृति के रूप में हमारे मन में है, व्याप्ति कहते हैं। जिस स्थान या विषय में लिंग का प्रत्यक्ष हो रहा हो उसे पक्ष कहते हैं । एसे स्थान या विषय जिनमें लिंग और साव्य पूर्वकालीन प्रत्यक्ष यनुभव में साथ साथ देने गए हो सपक्ष उदाहरण कहलाते हैं। ग्रीर, ऐसे उदाहरण जहाँ पूबकालीन ऋनुभव में साद्य के ग्रभाव के साथ लिंग का भी श्रभाव देखा गया हो, जिपक्ष उदाहरए। कहनाते हैं। पक्ष में लिंग की उपस्थिति का नाम ह पक्षवर्मता ग्रीर उनका प्रत्यक्ष होना पक्षवर्मता ज्ञान कहलाता है। पक्ष-धर्मता ज्ञान जब व्याप्ति के स्मरण के साथ होता हे तब उस परिस्थिति को परानर्श कहते हैं । इसी को लिंगपरान्द्र्य भी कहते हैं क्योंकि पक्षधर्मता का ग्रर्थ है लिग का पक्ष में उपस्थित होना । इसके कारएा ग्रीर इसी के ग्राधार पर पक्ष में ताच्य के ग्रस्तित्व का जो ज्ञान होता है उसी का नाम ग्रनुमिति है। साव्य को लिगी भी कहते हैं क्योंकि उसका ग्रस्तित्व लिंग के प्रस्तित्व के ग्राधार पर ग्रनुमित किया जाता है। लिंग को हेतु भी कहते हैं क्यों कि इसके कारण ही हमको लिंगी (साध्य) के अस्तित्व का अनुमान होता है । इसलिये तर्कशास्त्रो में त्रनुमान की यह परिभाषा की गई है— लिगपरामर्गं का नाम अनुमान है भ्रीर व्याप्ति विशिष्ट पक्षवर्मता का ज्ञान परामर्ग है।

श्रनुमान दो प्रकार का होता है—स्वार्य श्रनुमान श्रोर परार्थ श्रनुमान, स्वार्य श्रनुमान श्रपनी वह मानिसक प्रिक्रया है जिसमे वार वार के प्रत्यक्ष श्रनुभव के श्रावार पर प्रपने मन में व्याप्ति का निश्चय हो गया हो श्रोर फिर कभी पक्षवर्मता ज्ञान के श्रावार पर अपने मन में पक्ष में साव्य के श्रम्तित्व की श्रनुमिति का उदय हो गया है जैसा कि ऊपर पर्वत पर श्रिगन के श्रनुमिति जान में दिखलाया गया है। यह समस्त प्रक्रिया श्रपने को समक्राने के लिये श्रपने ही मन की है।

िंग्तु जब हमको किसी दूसरे व्यक्ति को पक्ष में साध्य के ग्रस्तित्व का नि शक निश्चय कराना हो तो हम ग्रपने मनोगत को पाँच ग्रगो में, जिनको ग्रवयय कहते हैं, प्रकट करते हैं। वे पाँच ग्रवयव ये हैं

प्रतिज्ञा—ग्रथीत् जो बात सिद्ध करनी हो उमका कथन। उदाहरण पर्वत के उम पार ग्राग है।

हेनु—नियो ऐसा त्रनुमान किया जाता है, इनका कारण स्रयात् पक्ष मे लिंग की उपस्पिति का ज्ञान कराना। उदाहरण क्योंकि वहाँ पर घुत्रों है।

उदाहररा—नपक्ष ग्रीर विषक्ष दृष्टातो द्वारा व्याप्ति का कथन करना, उदाहररा जहां जहाँ युग्रा होता है, वहाँ वहाँ ग्राग होती है, जैसे चूल्हे में, ग्रीर जहां जहाँ ग्राग नहीं होती, वहाँ वहाँ युग्राँ भी नहीं होता, जैसे तानाव में।

जपनय—यह वनलाना कि यहा पर पक्ष में ऐसा ही लिंग उपस्थित है जो नाध्य के यन्तित्व का सकेत करना है। उदाहरण यहाँ भी धुग्राँ मोजूद है।

निगमन--- यह सिद्ध हुया कि पर्वत के उस पार त्राग है।

भारत में यह परार्थ अनुमान दार्गनिक ग्रीर ग्रन्य नभी प्रकार के वाद-विज्ञादा और साम्पार्थों में काम ज्ञाता है। यह यूनान देश में भी प्रचलित या गीर प्वितद ने ज्यामिति लियने में इसका भनी भांति प्रयोग किया था। ग्ररस्तू को भी इसका ज्ञान था। भारत के दार्शनिको ग्रीर ग्ररस्तू ने भी पाँच ग्रवयवों के स्थान पर केवल तीन को ही ग्रावश्यक समभा क्यों कि प्रथम (प्रतिज्ञा) ग्रीर पचम (निगमन) ग्रवयव प्राय एक ही है। उपनय तो मानसिक किया है जो व्याप्ति ग्रीर पक्षधमता के साथ सामने होने पर मन में ग्रपने ग्राप उदय हो जाती है। यदि सुननेवाला वहुत मदबुद्धि न हो, बिल्क बुद्धिमान हो, तो केवल प्रतिज्ञा ग्रीर हेतु इन दो ग्रवयवों के कथन मान की ग्रावश्यकता है। इसलिये वेदात ग्रीर नव्य न्याय के ग्रथों में केवल दो ही ग्रवयवों का प्रयोग पाया जाता है।

भारतीय अनुमान में त्रागमन और निगमन दोनो ही अस है। सामान्य व्याप्ति के आवार पर विशेष परिस्थिति में साध्य के अस्तित्व का ज्ञान निगमन है और विशेष परिस्थितियों के प्रत्यक्ष अनुभव के आधार पर व्याप्ति की स्थापना आगमन है। पूर्व प्रक्रिया को पारचात्य देशों में 'डिडक्शन' और उत्तर प्रक्रिया को 'इडक्शन' कहते हैं। अरस्तू आदि पारचात्य तर्क-शास्त्रियों ने निगमन पर वहुत विचार किया और मिल आदि आधुनिक तर्कशास्त्रियों ने आगमन का विशेष मनन किया।

भारत में व्याप्ति की स्थापनाये (ग्रागमन)तीन या तीनो में से किसी एक प्रकार के प्रत्यक्ष ज्ञान के प्राधार पर होती थीं। वे ये हैं (१) केवलान्वय, जब लिंग ग्रीर साध्य का साहचर्य मात्र अनुभव में ग्राता है, जब उनका सहग्रभाव न देखा जा सकता हो। (२) केवल व्यतिरेक—जब साध्य ग्रीर लिंग दोनो का सहग्रभाव ही अनुभव में ग्राता है, साहचर्य नहीं। (३) ग्रन्वय व्यतिरेक—जब लिंग ग्रीर साध्य का सहग्रस्तित्व ग्रीर सहग्रभाव दोनो ही अनुभव में ग्राते हो। ग्रॉग्ल तर्क शास्त्री जॉन स्टुअट मिल ने ग्रपने ग्रथो में ग्रागमन की पॉच प्रक्रियाग्रो का विश्वद वर्णन किया है। ग्राजकल की वैज्ञानिक खोजों में उन सवका उपयोग होता है।

पाश्चात्य तर्कशास्त्र मे अनुमान (इनफरेन्स) का ग्रर्थ भारतीय तर्कशास्त्र मे प्रयुक्त ग्रर्थ से कुछ भिन्न ग्रीर विस्तृत है। वहाँ पर किसी एक वाक्य अथवा एक से ग्रधिक वाक्यों की सत्यता को मानकर उसके ग्राधार पर अन्य क्या क्या वाक्य सत्य हो सकते हैं, इसको निश्चित करने की प्रक्रिया का नाम अनुमान है ग्रीर विशेष परिस्थितियों के अनुभव के ग्राधार पर सामान्य व्याप्तियों का निर्माण भी अनुमान ही है।

स०ग्र०—ग्रन्तम् भट्ट तर्कसग्रह, केशव मिश्र भाषापरिच्छेद भी० ला० ग्रात्रेय दि एलिमेट्स ग्रॉव इंडियन लॉजिक ।

[भी० ला० ग्रा०]

अनुराधा भारतीय ज्योतिर्विदो ने कुल २७ नक्षत्र माने हैं, जिनमें यनुरावा सत्रहवाँ है। इसकी गिनती ज्योतिष में देवगरा तथा मध्य नाडीवर्ग मे की जाती है जिसपर विवाह स्थिर करने में गराक विशेष ध्यान देते हैं। 'अनुराधा नक्षत्र में जन्म' का पारिएनि ने 'ग्रष्टाध्यायी' में उल्लेख किया है।

स्वस्थापुर लका का एक प्राचीन नगर है जो कोलबो के बाद सबसे वड़ा है। यह लका के उत्तरी मध्यप्रात की राजधानी तथा बौद्धों का प्रसिद्ध तीर्थ है। नगर का स्थापनाकाल ईसा से ४०० वर्ष पूर्व बताया जाता है। जब अशोक के पुत्र महेद्र ने लका के शासकों तथा प्रजा को बौद्ध बनाया था, तब भी अनुराधापुर देश की राजधानी था। नगर में दो बहुत पुराने रग्य तालाव तथा एक बहुत बड़ा बौद्ध स्तूप है, जो बौद्धकालीन प्रगति के प्रतीक है। यहाँ एक वृक्ष हे जो लोकोक्ति के अनुसार भारतस्थित बोधिगया के वृक्ष की शाया से उगाया गया था। यह प्राचीन नगर देश का ब्यापारिक तथा ब्यावसायिक केंद्र है। यहाँ आटा पीसने की चिक्कियाँ तथा अन्य बहुत से छोटे मोटे उद्योग घ वे है। यहाँ की जनसस्या ३१,६५२ है (१६५१ ई०)। [ह० ह० मिं]

अनुरूपी निरूपण एक तल पर बनी किसी श्राकृति को दूसरे तल पर इस प्रकार चित्रित करने को कि एक त्राकृति के प्रत्येक विंदु के लिये दूसरी श्राकृति में एक ही मगत बिंदु हो, ग्रीर इसके श्रतिरिक्त, दोनो श्राकृतियों के मगतकोग बराबर हो, अनुरूपी निरूपण (कन्फॉर्मल रिग्नेजेटेशन) कहते हैं, क्योंकि इसमें एष मामाहारी जतु ग्रयने पर्यावरण के सदृश होने के कारण पार्वभूमि मे लुप्त हो जाते हैं ग्रीर इस कारण ग्रपने भक्ष्य जतुग्रों को दिखाई नहीं पडते। कई एक मकड़े ऐसे होते हैं जो फूलों पर रहते हैं ग्रीर जिनके शरीर का रंग फूलों के रंग से इतना मिलता जुलता है कि वे उनके मध्य वडी सुगमता से लुप्त हो जाते हैं। वे कीट जो उन पुष्पों पर जाते हैं, इन मकड़ों को पहचान नहीं पाते ग्रीर इनके भोज्य वन जाते हैं।

प्राकृतिक वस्तुयो, जैसे जडो तथा पत्तो, से जतुयों के सादृश्य को भी कुछ प्राणिविज अनुहरण ही समभते हैं, किंतु अधिकाज जीववैज्ञानिक अनुहरण को एक पृथक् घटना समभते हैं। वे किसी जतुजाति के कुछ सदस्यों के एक भिन्न जतुजाति के सदृश होने को ही अनुहरण कहते हैं। कई एक ऐसे जतु जो खाने में अरुचिकर अथवा विषैले होते हैं और छेड़ने पर हानिकारक हो सकते हैं, चटक रग के होते हैं तथा उनके गरीर पर विशेष चिह्न रहते हैं। इसलिये उनके शत्रु उनको तुरत पहचान लेते हैं और उन्हें नहीं छेडते। कुछ ऐसे जतु, जिनके पास रक्षा का कोई विशेष साधन नहीं होता इन हानिकारक और अभ्याकामी जतुयों के समान ही चटक रग के होते हें तथा उनके शरीर पर भी वैसे ही चिह्न होते हैं और घोखें में उनसे भी जत्रु भागते हैं। उदाहरणत, कई एक ग्रहानिकर जाति के सर्प प्रवाल-सर्पो (कोरल स्नेक्स) की भाँति रजित तथा चिह्नित होते हैं, इसी प्रकार कुछ ग्रहानिकर भृग (वीटल) देखने में वर्रें (ततैया, वास्प) के सदृश होते हैं और कुछ शलभ मथुमक्खी के सदृश होते हैं और इस प्रकार उनके शत्रु उन्हें नहीं पकडते।

ग्रहिचकर ग्रोर विषैले जनुग्रो के शरीर पर के चिह्न तथा रगो की शैली ग्रीर उनके चटक रग का उद्देश्य चेतावनी देना है। उनके शत्रु कुछ ग्रनुभव के पश्चात् उनपर ग्राक्रमण् करना छोड देते हैं। ग्रन्य जातियों के सदस्य जो ऐसी हानिकर जातियों के रग रूप की नकल करते हैं, हानिकर समभकर छोड दिए जाते हैं। इससे स्पष्ट है कि ग्रनुहरण् ग्रीर रक्षक-सादृश्य में ग्रामूल भेद है। रक्षकसादृश्य किसी जनु का किसी ऐसी प्राकृतिक वस्तु या फल ग्रथवा पत्ते के सदृश होना है, जिनमें उनके शत्रुग्रों का किसी प्रकार का ग्राकर्पण नहीं होता। इसका सबध निगोपन से है। इसके विपरीत प्रावोधी ग्रनुहरण एक जनु का किसी ऐसी भिन्न जाति के सदृश होना है जो ग्रपने हानिकर होने की चेतावनी ग्रपने ग्रभिदृश्य चिह्नों द्वारा शत्रुग्रों को देती है। ग्रनुहरण करनेवाले जनु छिपते नहीं, प्रत्युत वे चेतावनीसूचक रग रूप धारण कर लेते हैं।

यद्यपि अनुहरण अनेक श्रेणी के जनुआ मे पाया जाता है, जैसे मत्स्य (पिसीज), सरीसृप (रेप्टिलिआ), पिक्षवर्ग (एवीज), स्तनधारी (मैमेलिआ) इत्यादि मे, तो भी इसका अनुसधान अधिकतर कीटो मे ही हुआ है।

वेद्सियन श्रनुहरण्—प्राणिविज्ञ वेद्स को श्रमेजन नदी के प्रदेशों में शाकितितील-वश (पाइरिनी) की कुछ ऐसी तितिलयाँ मिली जो इथो-मिइनी-वश की तितिलयों के सदृश थी। वालेस को पूर्वी प्रदेशों की कुछ तितिलयों के सवन में भी ऐसा ही श्रनुभव हुग्रा। पैंपिलियों पौलीटेस तितली की मादाएँ तीन प्रकार की होती है। कुछ तो नर तितली के ही रगरूप की होती है, कुछ पैंपिलियों श्रिरटोलोकिश्राई के सदृश होती है, श्रौर कुछ पैंपिलिशों हैंक्टर के सदृश होती है। इसी प्रकार ट्राइमेन न ज्ञात किया कि मलाया की तितली, पैंपिलियों डारडैनस, की मादाएँ उस जाति के नरों से भिन्न रूप की होती है श्रौर उसी देश में पाई जानेवाली श्रनेक प्रकार की विभिन्न तितलियों से मिलती जुलती है। इन घटनाश्रों से यह ज्ञात होता है कि वे तितिलियों को श्रपने हिसकों के लिये श्रक्षिकर भोजन नहीं है (जैसे शाक-तितील-वश की तितिलियाँ, पैंपिलियों पौलीटेंस, पैंपिलियों डारडैनस, इत्यादि), उन तितिलियों का रगरूप धारण कर लेती है जो श्रपने शत्रश्रों को खाने में श्रक्षिकर ज्ञात होती है (जैसे इथोमिइनी वश की तितिलियाँ, पैंपिलियों श्ररिस्टोलािकश्राई, पैंपिलियों हैक्टर, इत्यादि)।

प्राणिविज्ञों का कहना है कि ग्ररुचिकर तितिलयों के पखों का चटक रग ग्रिभिदृश्य चिह्न तथा विशेष चित्रकारी उनके पित्रैको (जीन्स) पर प्राकृतिक चुनाव के प्रभाव के कारण विकसित हुई है। उनके चिह्न ऐसे हैं कि उनके शत्रु उनको सहज में ही पहचान लेते हैं ग्रीर ग्रनुभव के पश्चात् इन तित- लियों को ग्रहिचकर जानकर इन्हें मारना वद कर देते हैं। जीवनसंघर्ष में इन ग्राकृतियों का सदैव ही विशेष मूल्य रहा है, क्योंकि ये इस संघर्ष में रक्षा के साधन थे। इसी कारण ये विकसित हुए। हिचकर तितिलयों के पखों पर भी ग्रहिचकर तितिलयों के पखों के सदृश चिह्नों ग्रौर चित्र-कारी का विकास प्राकृतिक चुनाव के प्रभाव के कारण ही हुग्रा, क्योंकि रग रूप की यह ग्रनुकृति जीवन संघर्ष में उनकी रक्षा का साधन हो सकती थी। साराश यह कि ग्रनुहरण के विकास का कारण प्राकृतिक चुनाव है।

तितलियों के कुछ अनुवश ऐसे हैं जिनका अन्य वश की तितलियाँ अनु-हरण करती है। ये है राजपतगानुवश (डैमेग्राइनी) तथा ऐकिग्राइनी पुरानी दुनिया में ग्रौर इथोमिइनी तथा हेलीकोनिनी नई दुनिया में। नई दुनिया में कुछ राजपतगानुवश की और अने क ऐकि आइनी अनुवश की तितिलयाँ भी ऐसी ही हैं। फिलिपाइन टापुत्रों की तितली हैंस्टिया लिडकोनो ब्वेत ग्रौर क्याम रग की होती हं ग्रौर इसके पख कागज के समान होते हैं । फिलि-पाइन की एक दूसरी तितली पैलिलियो ईडियाइडीज इसका रूप धारए। करती है। इसी प्रकार तितली ऊप्लीग्राज मिडैमस का अनुहरए। पैपि-लियो पैराडौक्सस करती है। ग्रफीका मे राजपतगानुवश की तितलियाँ कम होती है, तब भी वे तितलियाँ, जिनका अन्य तितलियाँ अनुहरण करती है, इसी अनुवरा की है। ये ऐमोरिस प्रजाति की होती है। ये तितलियाँ काली होती है भ्रौर काली पृष्ठभूमि पर क्वेत भ्रौर पीले चिह्न होते है। डैनेग्रस प्लैक्सीप्पस का ग्रनुहरएा वैसिलाकिया ग्रारिकप्पस करती है । डैनेग्रस प्लैक्सीप्पस ग्रौर उसका ग्रनुहरएा करनेवाले उत्तरी ग्रम-रीका में मिलते है । डैनेग्राइनी ग्रनुवश की तित्लियाँ पूर्वी प्रदेशों की रहनेवाली हैं और यहाँ से ही वे अफ़ीका और अमेरिका पहुँची है। इन प्रवाजी तितलियो का रूप तथा म्राकार पूर्वी डैनेम्राइनी म्रनुवश की तित-लियो का सा होता है श्रोर उत्तरी श्रमरीका श्रोर श्रफीका की तितलियो की कुछ जातियाँ उनका अनुहररा करती है।

यह देखा गया है कि नर की अपेक्षा मादा अधिक अनुहरण करती है। जब नर और मादा दोनो ही अनुहरण करते है तो मादा नर की अपेक्षा अनुकृत के अधिक समान होती है (अनुकृत—वह जिसका अनुहरण किया जाय)। इस सवध में यह स्मरण रखने योग्य बात है कि मादा तितली में नर की अपेक्षा परिवर्तनशक्यता अधिक पाई जाती है। स्पष्ट है कि मादा में परिवर्तनशक्यता अधिक होने के कारण, प्राकृतिक चुनाव का कार्य अधिक सुगम हो जाता है और परिणाम अधिक सतोषजनक होता है, अर्थात् अनुकारी अधिक मात्रा में अनुकृत के समान होता है।

मुलेरियन अनुहरण—उपरिलिखित उदाहरए। वेट्सियन म्रनुहरए। के है । यह नाम इसलिय पडा है कि इसे सर्वप्रथम वेट्स ने ज्ञात किया था । परतु इस ग्रन्वेषएा के पश्चात् इसीसे सवधित एक ग्रौर विचित्र घटना का ज्ञान प्रािणिविज्ञों को हुआ। यह देखा गया कि कुछ भिन्न भिन्न, ग्ररुचिकर तथा हानिकर जातियो की तितलियो के रग, रूप, ग्राकार भी एक समान है। यह स्पष्ट है कि जो जातियाँ स्वय अरुचिकर श्रीर हानिकर हें उन्हें किसी दूसरी हानिकर जाति की नकल करने की कोई ग्रावश्यकता नहीं है। यह देखा गया कि इथोमिइनी और हेलिकोनिनी अनुवन्न की तितलियाँ, जो दोनो ही ग्ररुचिकर हैं, समान ग्राकृति की होती है। इस घटना को मुलेरियन अनुहररा कहते है, क्योंकि इसकी सतोपजनक व्याख्या फिट्ज मुलर ने की। मुलर ने बताया कि इस प्रकार के अनुहरएा में जितनी जातियों की तितलियाँ भाग लेती है उन सबको जीवनसघर्ष में लाभ होता है। यह स्पष्ट है कि तितलियों के शत्रुओं द्वारा इस वात का ग्रनुभव प्राप्त करने में कि अमुक रूप रग की तितलियाँ हानिकर है, वहुत सी तितलियो की जान जाती है। जब कई एक अरुचिकर जाति की तितिलयाँ एक समान रग या रूप धाररा कर लेती है तो शत्रुग्रो की शिक्षा के लिये ग्रनिवार्य जीव-नाश कई जातियो मे वँट जाता है ग्रौर किसी एक जाति के लिये जीवनहानि की मात्रा कम होती है।

वालेस के अनुसार प्रत्येक अनुहरएा में पॉच बाते होनी चाहिए। ये निम्नलिखित है

(१) श्रनुकरण करनेवाली जाति उसी क्षेत्र मे ग्रीर उसी स्थान पर पार्ड जाय जहाँ ग्रनुकृत जाति पार्ड जाती है। स्त्रियों में पुरुषों की अपेक्षा अधिक भयकर होते हैं। डिंव के मार्ग में वाहनी के मुख पर, या उनके भीतर, जोय के परिग्णामस्वरूप मकोच वनकर अवरोव उत्पन्न कर देते हैं। गर्भागय की गतर्कला में जोय होकर और उसके पञ्चात् मौत्रिक-ऊत्तर वनकर कला को गर्भधारण के अयोग्य दना देते हैं। गर्भागय की जीवा तथा योनि की कला में जोय होने से गुक्ताणु का गर्भागय में प्रवेश करना कठिन होता है।

कुछ रोगियो में डिंबग्रथि तथा गर्भागय ग्रविकमित दशा में रह जाते हैं। तब डिंबग्रथि टिंब उत्पन्न नहीं कर पाती ग्रौर गर्भागय गर्भ धारण नहीं करता।

दशा के कारगा का ग्रन्वेषगा करके उन्हीं के ग्रनुसार चिकित्सा की जाती है। [मु० स्व० व०]

भुति। विवाह के अर्थ में 'अनुलोम' एवं 'प्रतिलोम' जन्दों का व्यव-हार वैदिक साहित्य में नहीं पाया जाता। पाणिति (चतुर्य, ४२८) ने इन गव्दों ने व्युत्पन्न गन्द अप्टाच्यायी में गिनाए हे स्रार्ट इसके बाद स्मृतित्रयों में इन नव्दों का बहुतायत से प्रयोग होता दिजाई देता हे (दे०, गोतम धर्मसूत्र, चतुर्य १४–१५, मनु०, दशम, १३, याज-वल्क्य स्मृति, प्रथम, ६५, विनष्ठ०, १८७), जिससे अनुमान होता है कि उत्तर वैदिक काल के समाज में अनुलोम एवं प्रतिलोम विवाहों का प्रचार वटा।

श्रनुलोम विवाह का सामान्य श्रपं है श्रपने वर्ण से निम्नतर वर्ण में विवाह करना। इसके विपरीत किसी निम्नतर वर्ण के पुरुप श्रीर उच्चतर वर्ण की कत्या के वीच मवध का स्थापित होना प्रतिलोम कहलाता है(दे० प्रतिलोम)। प्राय वर्मगास्त्रों की परीक्षा इसी मिद्धात का प्रतिपादन करती हे कि श्रनुलोम विवाह ही शास्त्रकारों को मान्य थे, यद्यपि दोनों प्रकार के दृष्टात स्मृतिग्रथों में मिलते हैं। श्रनुलोम विवाह से उत्पन्न मतान के विपय में ऐना सामान्य मत जान पडता हे कि उसे माता के वर्ण के श्रनुरुप मानते थे। इसका एक विपरीत उदाहरण बौद्ध जातकों में फिक ने 'मद्दनाल जातक' में ढूँढा है, जिसके श्रनुसार माता का कुल नहीं देखा जाता, पिता का ही कुल देखा जाता है। श्रनुलोम से उत्पन्न सतानों श्रीर प्रजातिया के सवय में विभिन्न शास्त्रों में विभिन्न मत पाए जाते हैं जिन सबका यहाँ उल्लेख करना कठिन हैं। मनु के श्रनुसार श्रवष्ठ, निपाद श्रीर उर श्रनुलोम विवाहों से उत्पन्न जातियाँ था।

ऐसे अनुलोम विवाहों के उदाहरण भारत में मध्यकाल तक काफी पाए जाते ह । कालिदास के 'मालिदानिमित्रम्' से पता चलता है कि अग्निमित्र ने, जो ब्राह्मण था, क्षत्राणी मालिदका से विवाह किया था । चद्रगुप्त द्वितीय की राजकन्या प्रभावती गुप्ता ने वाकाटक 'ब्राह्मण' रद्र- सेन द्वितीय से विवाह किया और उनकी पट्टमहिणी वनी । कदवकुल के सम्राट् काकुत्सयवर्मा (एपि॰इडिका, भाग न,पृष्ठ २४) के तालगुड अभिलेख से विदित होता है कि कदवकुल के सस्थापक मयूर गर्मा ब्राह्मण थे, उन्होंने काची के पल्लवों के विरुद्ध गस्त्र ग्रहण किया । अभिलेख में पता चलता है कि काकुत्स्य वर्मा (मयूर ग्रमों के चतुर्य वराज) ने अपनी कन्याएँ गुप्तों तथा अन्य नरेगों में व्याही थी । आगे चलकर ऐसे विवाहों पर प्रतिवय लगने आरभ हो गए। (दे॰ प्रतिलोम)। चि॰ म॰

स० ग्र०—कार्णे हिस्ट्री त्रॉव धर्मशास्त्र, भडारकर ग्रोरिएटल रिसर्च इस्टीटचूट पूना, १९४१।

अनुशासन १ वह विवान जो किसी सस्था, वर्ग अथवा समुदाय के सव मदस्यों को उसके अनुसार सम्यक् रूप से कार्य अथवा आचरण करने के लिये विवान करे। २ नियम, यथा ऋण के नवध में मनु का अनुशासन, शब्दों के सबध में पाणिनि का शब्दानुशासन तथा लिगानुशासन । ३ महाभारत का १३वाँ पर्व—अनुशासन पर्व (इसमें उपदेशों का वर्णन है, इसलिये इसका नाम अनुशासन पर्व रखा गया है)। ४ विनय (डिसिप्लिन) (मनु०२, १५६, टीका—शिप्याणा प्रकरणात् श्रेथोऽर्यम् अनुशासनम्)। [वि० ना० ची०] अनुशास वीद्ध परिभाषा के अनुसार समार का मूल अनुशय है। (१) राग-तृष्णा,(२) प्रतिध-द्वेप, (३) मान, (४) अविद्यानिव्या का विरोधी तत्व, (५) दृष्टिविशेष प्रकार की मान्यता या दर्शन,

जैसे सत्कायदृष्टि, मिथ्यादृष्टि ग्रादि, ग्रीर (६) विचिकित्ना-मगय, ये छ 'ग्रनुजय' है। ये ही ग्रनुजय नयोजन, र्वधन, अधि, ग्राम्प्रव ग्रादि गव्दा हारा भी व्यक्त किए गए है। ग्रन्य दर्शनों में वानना, कर्म, ग्रपूर्व, ग्रदृष्ट, मस्कार ग्रादि नाम ने जिय तत्व का योथ होता है उने बीढ़ा ने ग्रनुज्य कहा है। ग्रनुजय की हानि का उपाय विशेष त्प से बीढ़ों ने वताया ह।

स०ग्र ०-- ग्रिभियमंकोष, पचम कोषस्यान ।

(नकल करना) उन वाह्री ममानता को कहते हैं जो कुठ जीवो तथा अन्य जीवा या श्रामपास की प्राकृतिक

वस्तुयों के बीच पाई जाती है, जिनसे जीव को छिपने में सुगमता, नुरक्षा ग्रयवा ग्रन्य कोई लाभ प्राप्त होता है। प्रयेजी में इसे मिमिकरी कहा जाता है। ऐसा बहुवा पाया जाता है कि कोई जत् किसी प्राकृतिक वस्तु के इतना नद् होता है कि भ्रम में वह वही वस्तु नमक लिया जाता है। भ्रम के कारण उन जतु की ग्रपने शतुत्रों से रक्षा हो जाती है। इस प्रकार के रक्षक सादृज्य के अनेक उदाहरण मिलते हैं। इसमे मुख्य भाव निगोपन का होता है। एक जतु ग्रपनं पर्यावररा (एनवायरनमेंट) के सदृश होने के कारण छिप जाता है। गुप्तपापाए (किप्टोलियोड्न) जाति का केकडा ऐसा चिकना, चमकीला, गोल तथा खेत होता हे कि उसका प्रभेद समुद्र के किनारे के स्फटिक के रोटो से, जिनके बीच वह पाया जाता है, नहीं किया जा सकता। ज्यामि-तीय गलभ (जिन्नॉमेट्रिकल माध्म) की इल्लियो (कैटरिपलरो) का रूपरग उन



१२६

ज्यामितीय शलभ की इल्लो इठल की ग्राकृति की होने के कारएा बहुवा इसके शनु घोखे में पड़े रहते हैं।

पीधों की शाखायों और पल्लवों के सदृश होता है, जिनपर वे रहते हैं (चित्र देखें)।

यह सादृज्य इस सीमा तक पहुँच जाता है कि मनुष्य की आँखो को भी भ्रम हो जाता है। रक्षक नादृज्य छिदान नामक प्राणियो में प्रचुरता से



पर्ण-िचित्र पत्ग पत्ती की ग्राकृति की होने के कारगा इसकी जान बहुधा वच जाती है।

पाया जाता है। ये इतने हरे और पर्ण सदूरा होते है कि पत्तियों के वीच वे पह-चाने नहीं जा सक्ते । इसका एक सुदर उदाहरण पत्रकोट (फिलियम, वाकिंग लीफ) है। इसी प्रकार अनेक तितिलयाँ भी पत्तो के सदृश होती है। पर्णाचित्र पतग (कैलिमा पैरालेक्टा) एक भार-तीय तितली है। जब यह कही बैठती है भ्रौर अपने परो को मोड लेती है, तो उसका पर एक सूखा पत्ता जैसा मालूम होता है। इतना ही नहीं, प्रत्येक पर के ऊपर (तितली के वैठने पर परो की मुडी हुई ग्रवस्था में) एक मुख्य शिरा (वेन्) दिखाई पडती है जिससे कई एक पार्श्वीय लघु शिराएँ निकलती है। यह पत्ती की मध्यनाडी तथा पार्श्वीय लघुनाडियो के सद्ग होते हैं। परो पर एक काला ध्व्या भी होता हे, जो किसी कृमि के खाने से वना हुन्रा छिद्र जान पडता है। कुछ भूर रग के ग्रौर भी धब्बे होते है जिनसे पत्ती के उपक्षय का श्राभास होता है।

जपरिलिखित उदाहरणों में निगोपन का उद्देश्य शत्रुग्रों से वचने अर्थोत् रक्षा का है। किंतु निगोपन का प्रयोजन आक्रमण भी होता है। ऐसे ग्रभ्याकामी सादृश्य के उदाहरण मासाहारी जतुग्रों में मिलते हैं। कुछ पद प्राप्त कर लिया है। प्रत्येक वस्तु में ग्रसस्य वर्म होते हैं। सावारण मनुष्य, विशेष दृष्टिकोण से देखने के कारण, श्रपूर्ण श्रीर सापेक्ष जान ही प्राप्त कर सकता है। ऐसे जान में सत्य श्रीर श्रस्य दोनों श्रग विद्यमान होते हैं। प्रत्येक को यह कहने का श्रविकार है कि उसे श्रपने दृष्टिकोण से क्या दीखता है, परतु यह श्रविकार नहीं कि जो कुछ किसी अन्य मनुष्य को उसके दृष्टिकोण से दीखता है, उसे श्रसत्य कहे। श्रनेकातवाद श्रविसा के लिये एक दार्शनिक श्रायार प्रस्तुत करता है। [दी० च०]

स्थानो पर किंतु साध्य के साथ रहना चाहिए। यदि हेतु ऐसा नहीं है तो वह अनेकातिक है। इस अवस्था में हेतु या तो साध्य से अलग रहता है, या केवल उम स्थान पर रहता है जहाँ साध्य की सिद्धि करनी है या उस हेतु का कोई दृष्टात नहीं होता। इसलिये इसके तीन भेद होते हैं

१ सावारण अनेकातिक में हेतु साघ्य से अन्यत्र भी रहता है, जैसे, पर्वत में आग है क्योंकि वृद्धिगम्य है। यहाँ वृद्धिगम्यता आग के अतिरिक्त अन्य स्थानो पर भी रहती है।

२ ग्रताधारण ग्रनेकातिक में हेतु केवल उस स्थान पर रहता है जहाँ माध्य की सिद्धि करनी है, जैसे, गव्द नित्य है क्योंकि वह गव्द है। यहाँ गव्द रूप हेतु केवल गव्द में रहता है जहाँ नित्यत्व की मिद्धि इप्ट है।

३ श्रनुपमहारी श्रनेकातिक में हेतु साध्य के सवध का कोई दृष्टात नहीं होता, जैसे, सब श्रनित्य हैं क्योंकि सब जेय हैं। यहाँ जेयता श्रीर श्रनित्यता के परस्पर सबध का पक्ष के श्रतिरिक्त कोई दृष्टात नहीं है क्योंकि यहाँ 'सब' से श्रलग कुछ भी नहीं है जिसको दृष्टात रूप में उपस्थित किया जा सके।

सं०ग्रं०--न्यायसिद्धात मुक्तावली, तर्क सग्रह २-१। [रा० पा०]

स्मृह्य यह कृषि एव धन सबधी पर्व कार्तिक प्रतिपदा को पडता है, जो दीपावली के दूसरे दिन मनाया जाता है। इसमें कुछ ग्रन्नों के कूटने का विधान है जो वस्तुत प्राचीन गोवर्धन पूजा की तरह है। स्थान भेद से ग्रन्नकूट मनाने की प्रक्रिया में ग्रतर ग्रवन्य पाया जाता है, परतु 'गोवन' की पूजा के रूप में यह पर्व इस देन में सर्वत्र मनाया जाता है।

अनुपूर्णी धन, घान्य से पूर्ण कर देनेवाली दानगीला देवी। यह दुर्गा की मृदु रूप है ग्रीर इनका भाडार ग्रक्षय है। पुराएो में इनका वडा माहात्म्य है। इस देवी की तुलना रोमन 'ग्रन्ना पेरेन्ना' से की गई है जिनके नामों में भी विचित्र घ्वनिच्यजना है। चि०म०

क्रिसी अत्यावश्यक कारण के विना किसी तथ्य की सिद्धि न होना अन्यथानुपपत्ति कहलाता है। कार्य की उत्पत्ति में अनेक कारण होते हैं किंतु उनमें से कोई एक कारण सर्वप्रधान होता है। अन्य कारणों के रहते हुए भी इस प्रधान कारण के विना कार्य की उत्पत्ति सभव नहीं होती। इस प्रधान कारण को 'असाधारण कारण' अथवा 'कारण' कहते हैं। इस कारण के अभाव में जब कार्य की उत्पत्ति असभव होती है तब उस कार्य की असाधारण कारण के विना 'अन्यथानुपप्ति' कही जाती है।

कार्य कार्य कि कार्य की उत्पत्ति में अनावन्यकता। कार्य की उत्पत्ति में साक्षात् सहायक कारण् कहलाता है, किंतु जो किसी के मान्यम से कार्य की उत्पत्ति में सहायक होता है उसे अन्ययासिद्धि कहते हैं। ऐमें कारणों के रहने या न रहने से कार्य की उत्पत्ति पर कोई प्रभाव नहीं पडता। न्याय दर्गन में पाँच प्रकार की अन्ययासिद्धियों का वर्णन मिलता है। घड़े की उत्पत्ति में दडत्व, दड का रूप, आकाश, कुम्हार का पिता और मिट्टी लानेवाला गवा, ये अन्ययासिद्ध कारण हैं। अन्ययासिद्धि की यह कल्पना न्यायशास्त्र में सर्वप्रथम गगेशोपाच्याय (१३वी शताब्दी) से प्रारम हुई।

ज्ञन्यदेशी नकारात्मक ढग से, ज्ञन्यदेशी वह है जिने उस देश की, जिनमें वह आकर वना है, नागरिकता न प्राप्त हो। ज्ञन्यदेशी के प्रति सामान्य दृष्टिकोए। दो प्रकार के परस्पर विरोधी व्यवहारों का प्रतीक है एक का ज्ञाबार वर्ग की ज्ञात्मचेतना है जिसके कारए। उस वर्ग के लोग अपने से अपरिचितों या विदेशियों के प्रति अविश्वास, भय तथा घृणा के भाव रखते हैं, दूसरे प्रकार का व्यवहार मानवता के प्रति आदर की उस भावना से सर्वधित है जो ज्ञागतुक या अतिथि के ज्ञादर सत्कार के लिये प्रेरित करती है। इन दोनों परस्पर विरोधी व्यवहारों के कारए। विश्व के सामाजिक और आधिक इतिहास में अन्यदेशी की स्थित भी दृहरी रही है।

प्राचीन काल की सम्यता ने अनुमानत पहली बार किसी निञ्चित भूभाग पर एक साथ रहनेवाले लोगों की वर्गचेतना को श्रेष्ठ सास्कृतिक मूल्य माना, और इस प्रकार अन्यदेशी को (अर्यात् जो उस भूभाग का नहीं है) 'वर्वर' ठहराया। मध्ययुग के अत में यूरोपीय राष्ट्रीय राज्यों की स्थापना के पूर्व तक अन्यदेशी के विरुद्ध स्थानीयता की प्राकृतिक ससित थी। ससित की इन इकाइयों में हुए परिवर्तनों के अनुरूप अन्यदेशी के विचार में भी परिवर्तन होते गए। प्राचीन काल के ग्रामसमाज में एक ग्राम के लिये पड़ोसी ग्राम का भूमिपित अन्यदेशी था, और इसिलये उसे स्थानीय सपित के सवध में सीमित अधिकार ही प्राप्त हो सकते थे। मध्य-युगीन नगरों में 'अन्यदेशी' का प्रयोग विदेशी व्यवसायियों के लिये होता था जिनपर एक विशेष प्रकार का अतिथिविवान लागू होता था।

स्यानीयता के बाद सास्कृतिक एकता ने अन्यदेशी के सिद्धात को निश्चित किया। एक प्रकार की सस्कृति के लोगों के लिये दूसरे प्रकार की सस्कृति के लोगों के लिये दूसरे प्रकार की सस्कृति के लोग 'वर्वर' या 'म्लेच्छ' थे। फिर, सम्यता के विकास के साथ साथ आवागमन के साधनों की वृद्धि तथा विकास के कारए। एक सस्कृति अपने आपको अपनी निश्चित सीमाओं में न बाँचे रख सकी और एक सस्कृति पर दूसरी सस्कृति का प्रभाव पड़ता रहा। फलत सास्कृतिक ससिन्त इतनी प्रभावगाली नहीं रह सकी कि उसके आधार पर दूसरी सस्कृति के लोगों को अन्यदेशों की सज्ञा दी जाय। आधुनिक युग में अब सास्कृतिक एकता के बजाय वैचारिक एकता अन्यदेशों के विचार को स्पष्ट करने के लिये अधिक उपयुक्त है। आज विश्व के राष्ट्रों को साधारए।त दो गुटों में बाँटा जाता है अमरीकी और रूसी गुट, दूसरे शब्दों में, पूँजीवादी विचारधारा के पोपक तथा साम्यवादी सिद्धात के अनुयायी। इस वैचारिक विभिन्नता के कारण रूस में एक ही महाद्वीप के निवासी होने के वावजूद एक अमरीकी दूसरे महाद्वीप के निवासी चीनी की तुलना में अधिक अन्यदेशी समभा जायगा।

भविष्य मे, कदाचित् अन्यदेशी के विचार में एक तथा परिवर्तन तव आएगा जब विज्ञान घरती के मनुष्य के लिये अन्य नक्षत्रों में भी पहुँचना सुगम कर देगा। तव अनुमानत नक्षत्र की ससक्ति अन्यदेशी को निश्चित करने का आधार होगी।

यन्यदेशी एक नए, ग्रपरिचित विदेशी वातावरए। से घरा रहता है, या यदि यह किसी अन्यदेशी वर्ग का अग है तो उस वर्ग के साथ अपने तथा वहाँ के नागरिकों के वीच एक गहरी खाई का अनुभव करता है। इसीलिये साधारएत उस देश की रीतियों और परपराओं से स्वतत्र रहना उसका एक प्रमुख लक्षरा माना जाता है। परपराओं से स्वतत्र रहने के कारए। अन्यदेशी वहाँ की सामाजिक परिस्थितियों के प्रति वस्तुगत (ऑब्जेक्टिव) दृष्टिकोरा अपनाने में सफल होता है, जिसके आधार पर वह उस देश के नागरिकों की तुलना में वहाँ की सामाजिक परिस्थितियों के प्रविच वहाँ के नागरिकों की तुलना में वहाँ की सामाजिक परिस्थितियों के सवध में अधिक न्यायसगत निर्णय दे सकता है। परतु साथ ही, अपने तथा वहाँ के नागरिकों के बीच विभिन्नताओं की खाई का अनुभव कर, वहाँ के सामाजिक जीवन को विदेशों मान, वह स्वभावत उस देश के अल्पमख्यक विरोधी दलों का साथ देने के लिये इच्छक रहता है।

अन्यूरिन बिटिंग चारण जो ७वी सदी ई० के ग्रारम में हुग्रा। उसने गोडोडिन नाम की एक पुस्तक लिखी। गोडोडिन वेल्स की एक जाति थी जिसका सरदार ग्रन्यूरिन का पिता था। इस प्रकार गोडो-डिन ग्रन्यूरिन की श्रपनी जाति के सबय का महाकाव्य है। इसमें सैक्सनो

मानदन प्रभावनन दोषों का अन्ययन करनेवाले न्यायनास्त्रियों का मत है दे कि कार वा अपद्रव्योक्तरण रोक्त के निये वठार दर्जीति अपनाना आपक्यक है। नाधारण पनदर नर्पया अपर्यात्त है। नोजन को पिपारा करनेवाला आनतायी वहलाना है और 'नाततायी वये दोष' के अनुनार उनको कठोर दर देना ही उचित है। उनी कारण ऐसे अपरायों के निये धनदर के अतिरित्त यय कारादर का भी विरान है। परतु केवल दर्जीति में भी वाम नहीं चलता। जनमत जागरण की भी आवश्यवता है।

दूध में जल, वी में चनन्पति घी ज्यया चर्वी, महँगे त्रीर श्रेष्ठतर प्रतो में नन्ते और घटिया अन्नो आदि के मिश्रण को नाधारणत मिलावट या ग्रामि प्रमु कहने हैं। किनु मिश्रम्। के विना भी गृद्ध साद्य को विकृत ग्राप्या हानिकर किया जा सकता है और उसके पीष्टिक मान (फूट बैल्यू) को गिगया जा नतना है। दूध से मक्खन का कुछ ग्रय निकालकर उसे गृह दुध के रूप में बेचना, ग्रयवा एक वार प्रयुक्त चाय की नाररहित पत्तियों को मुलाकर पुन वेचना मिश्रण रहित अपद्रव्योकरण के उदाहरण है। इसी प्रकार बिना किसी मिलावट के घटिया वस्तु को गुढ़ एव विशेष गुराकारी घोषित कर भूठे दावे महित याकर्षक नाम देकर जनता को ठगा जा मकता है। उन कारण 'मिलावट' अथवा 'मिश्रण' जैसे जब्द खाद्यविकारी कार्यों के लिये पूर्ण रप ने मार्थक नहीं है। खाद्य पदार्थ के उत्पादन, निर्माण, सचय, वितरगा, बेप्टन, विकय ग्रादि से सबिवन वे नभी कुत्सित कार्य, जो उनके म्वागाविक गुर्ग, सारतत्व ग्रयदा श्रेष्ठता को कम करनेवाले है, ग्रथवा जिनसे गाहक के स्वास्थ्य की हानि ग्रीर उसके ठगे जाने की सभावना रहती है, अपद्रव्यीकरण या अपनामकरण (मिसब्रेडिंग) द्वारा सूचित किए जाते हैं। जनस्वास्थ्य तथा न्यायविधान की दृष्टि में ये गव्द वहुत व्यापक अर्प के द्योतक है।

पाद्य पदार्थ के अपद्रव्योकरए। द्वारा जनता की स्वास्थ्यहानि को रोकने के तिये प्रत्येक देश में आवश्यक कानून वनाए गए हैं। भारत के प्रत्येक प्रदेग में शुद्ध खाद्य सवधी आवश्यक कानून थे, किंतु भारत नरकार ने सभी प्रादेशिक कानूनों में एकरुपता लाने की आवश्यकता का अनुभव कर, देश-विदेशों में प्रचलित कानूनों का नमुचित अध्ययन कर, सन् १९५४ में खाद्य-अपद्रव्योकरण-निवारक अधिनियम (प्रिवेशन ऑव फूड ऐडल्टरेशन ऐक्ट) नमस्त देश में लागू किया और सन् १९५५ में इसके अतर्गत आवश्यक नियम बनाकर जारी किए। इस कानून द्वारा अपद्रव्योकरण तथा भूठे नाम से पाद्यों का बेचना दडनीय है। वैधानिक दृष्टि से निम्नलिखित दशाओं में पाद्य अपद्रव्यीकृत माना जाता है

वह पदार्प जिनका स्वाभाविक गुरा, सार तत्व, या श्रेष्ठतास्तर गाहक हारा अपेक्षित पदार्थ से अथवा सामान्यत बोच होनेवाले पदार्थ से भिन्न हो श्रीर जिसके व्यवहार ने ग्राहक के हित की हानि होती हो।

वह पदार्थ जिनमें कोई ऐसा अन्य पदार्थ मिला हो जो पूर्णत अथवा आशिक रूप से किसी घटिया या सस्ती वस्तु से बदल दिया गया हो अथवा जिनमें से कोई ऐसा सघटक निकाल लिया गया हो जिससे उसके स्वाभाविक गुरण, सानतत्व या श्रेष्ठतास्तर में अतर हो जाय।

यह पदार्थ जो दूषित या स्वास्थ्य के लिये हानिकर हो, जिनमे गदा, प्रतियुक्त, सजा, विघटित या रोगयुक्त प्राणिद्रव्य या वानस्पतिक वस्तु मिलाई गई हो, जिसमे कीट या कीडे पड गए हो, श्रयवा जो मनुष्य के श्राहार के श्रन्पयुक्त हो।

यह परापं जो किनी रोगी पशु ने प्राप्त किया गया हो, जो विपैले जा न्वारप्य-टानिकारक नघटकयुक्त हो, या जिसका पात्र विसी दूषित या विपैले वन्तु का बना हो।

वह पदार्भ जिनमें स्वीरत राक द्रव्य (वनस्ति मैटर) के प्रतिरिक्षत कोई ऐसा गन्य रजक मिला हो जिनमें कोई निषित रानापनिक परिरक्षी हो, प्राया स्वीरत रजक ता परिरक्षी द्रव्य नो मात्रा निर्धारित नीपा से यिपा हो।

वर पदार्थ जिनाजे भेरदना पहना पुरता निर्धापित मानक ने कप हो, धपमा जनके सपटक निर्धापित मीमा से चित्रहा ।

ानी प्रतार निमादितिल दशा ने भाषों की आनामाणि (भिन-फेंडेड) गरा जाता है वह पदार्य जिसमा बिटी का नाम प्रत्य पदार्थ के नाम की नजत हो, या उस प्रकार मितता जुनता हो कि घोड़े की समावना हो चीर उसके बास्त-विक्र गुगावर्म प्रकट करने के तिये उसार कोई हास्ट प्रीर व्यान नामपा (लेबिन) न हो।

वह परार्थ जो जमत्य रप ने रिनी देशविशेष का बना बताया जाय, जो किनी अन्य बन्तु के नाम ने बेचा जाय, जिनके नवय में नामपन पर, या अन्य रीति से भूठे वावे किए जायें और जो इन प्रकार रजित, स्वादित, लेपिन, चूणित या गोवित हो, जिनसे उनके दिछत होने का भाव छिप जाय, अपवा जो अपनी वास्तविक देशा ने उत्तम या मूल्यवान् दिवाया जाय।

यह पदार्य जो बद बेठनो में बेचा जाय स्त्रीर उनके वाहरी भाग पर उसमें रखें हुए पदार्य की निर्वारित घट बढ़ की सीमा के सनुनार ठीक उल्लेख न हो।

वह पदार्थ जिसके नामपत्र पर कोई ऐना उल्लेख, चिन या उनित हो जो श्रसत्य, श्रामक या छलपूर्ण हो, जो किसी कल्पित व्यक्ति द्वारा निमित बताया जाय श्रोर जिसमे प्रयुक्त कृतिम रजक, वामक (फ्लेवरिंग एजेट), या परिरक्षी वस्तु का उल्लेख न हो।

वह पदार्थ जो किसी विशिष्ट ग्राहार के उपयुक्त बताया जाय, परतु उसके नामपत्र पर उसकी उपयोगिता के सूचक, उसके खनिज, विटामिन ग्रयवा ग्राहार विपयक सघटकों की सूचना न हो ।

इस त्रिविनियम द्वारा केवल पूर्वोक्त प्रकार के अपद्रव्योकरण प्रथवा अपनामाकन का ही निवारण नहीं किया जाता, परतु भोजन की गृद्धता त्रीर स्वच्छना, भोजन के पात्रो, पाकशाला और भाड़ार की स्वच्छना और परिजोधन तथा खाद्य का मक्खी, पूल, मलीनता त्रादि से रक्षण इत्यादि स्वास्थ्योचित नियमों का भी यथोचित पालन आवश्यक कर दिया गया है। सकामक, मार्सीनक अथवा घृिणत रोग से प्रस्त मनुष्यो द्वारा खाद्य पदार्थ का बनाना या बेचना विजत है। किसी सकामक रोग का प्रसार रोकने के लिये अस्थायी त्रादेश द्वारा किमी खाद्य का विकय स्थिगत किया जा सकता है। जग लगे पात्र, विना कलई के तावे अथवा पीतल के पात्र, मीसा मिश्रित ऐल्युमिनियम के पात्र, अथवा जर्जरित एनामेलवाले तामचीनी के पात्रों का प्रयोग विजत है।

कोई भी व्यवसायी निम्नलिखित अपद्रव्यीकृत पदार्थों का व्यापार नहीं कर सकता

(१) कीम (मताई) जो केवल दूध से न वनी हो और जिसमें दुग्ध-स्नेह (मिल्क फैट) ४०% से कम हो, (२) दूध जिनमें जल मिलाया गया हो, (३) घी जिनमें दूध से निकलें घी से भिन्न कोई पदार्थ हो, (४) मियत दूध (मक्खनरहिन दूध) शुद्ध दूध के नाम से, (५) दो या ग्रियक तेलों का मिथ्रण जाद्य तेल के नाम में, (६) घी जिसमें वनस्पति घी मिला हो, (७) कृतिम मिष्टकर (स्वीटिनंग एजेट) युक्न पदार्थ, (६) हलदी जिसमें कोई ग्रन्य पदार्थ मिला हो।

अपद्रव्योकरण के निवारण हेतु जो अन्य महत्वपूर्ण नियम लागू किए गए है, इस प्रकार है —

(१) गहद के समान रूप रगवाला पदार्थ जो शृद्ध गहद नहीं है, शहद नहीं कहा जा मकता, (२) सैकरीन किसी भी गाद्य में मिलाया जा सकता है, परतु नामपन पर इसका स्पष्ट उल्लेन आवन्यक है, (३) प्राकृतिक मृत्यु से मृत पन का मान नहीं बेचा जा नकता और न कोई पाद्य बनाने में प्रमुतत हो साला ह, (४) प्रनिविद्य रा से लिसी वाद्य में कोई रजक नहीं मिलाया जा नकता । रजक का उपयोग करने पर नामपन पर "हृत्रिम रीति में रिजत" लिसना आवन्यक है (५) पनीर (बीज), आजनकीम (मलाई वी वर्ष या कुन्सी), वर्षीती नर्करा (श्राहर्ना श्री) गौर ब्लेगिमिस्टान (जिलेटीन देवर्ट) में न्यीहन रजक वा तथा कैरामेन वा प्रयोग दिना उल्लेच के किया जा माना है, (६) चकावित्र रजक तथा करामेन का प्रयोग दिना उल्लेच के किया जा माना है, (६) चकावित्र रजक तथा वर्णाक (पिगमेट) सर्व्या बॉजन है। र्यीहन रजक जा प्रयोग दिन महत्त्र के निया जा माना है। (८) मजई वी वर्ष (दुष्पी), पिन्य (मकोस्ट) महत्त्री स्थान निया जा माना है। (८) मजई वी वर्ष (दुष्पी), पिन्य (मकोस्ट) महत्त्री स्थान निया जा का न्या के वित्र (दुष्पी), पिन्य (मकोस्ट) महत्त्री स्थान निया जा का निया जा का निया है। स्थान निया जा का निया जा का निया है। स्थान निया जा का निया है। स्थान निया जा का निया है। स्थान निया जा का निया जा का निया है। स्थान निया जा का निया जा निया जा का निया जा का निया जा का निया जा का निया जा निया जा का

(२) अनुकरण करनेवाले अनुकृत से अधिक अमुरक्षित हो।

(३) अनुकरण करनेवाले अनुकृत से मह्या में कम हो।

(४) अनुकरण करनेवाले अपने निकट के सविधयों से भिन्न हो।

(प) अनुकरण सदैव वाह्य हो। यह कभी आतरिक सरचनाओं तक न पहुँचे।

पहली वात की अविकान स्थितियों में पूर्ति हो जाती है, परतु सदैव नहीं। ऐरिगिन्निम हाडपिवयस नामक तितली डानाइम प्लैक्सिप्पस का न्प वारण करती है। दोनोही लका में मिलती है, किंतु भिन्न भिन्न स्थानों पर। यह कहा जाता है कि इसना कारए। यह हे कि इनके बन्न प्रवाणी पक्षी हैं, जो एक स्थान से दूमरे स्थान को जाते रहते हैं और एक जगह प्राप्त अनुभव का प्रयोग दूमरी जगह कर सकते हैं। इसी प्रकार हाइपोलिम्नस मिसिप्पम नामक तितली अभीका, भारत और मलाया में मिलती है। इसके नर का अनुहरण अथाइमा पैकटेटा और लिमेनाइटिस ऐत्वोमैकुलटा करती है, किंतु ये दोनो जातियाँ चीन में पाई जाती है। इसकी व्याख्या भी इसी बात पर आथित है कि इनके बन्न प्रवाणी पक्षी है। दूसरे नियम की भी लगभग सभी स्थितियों में पूर्ति होती है।

तीमरे नियम की पूर्ति कुछ स्थितियों में ही होती है, सदैव नहीं । पेंपिलियों पोलीटैस अपने अनुकृत की दोनों जातियों की अपेक्षा संख्या में अविक होती हैं। इसी प्रकार आरकोनिआस टेरिआस नामक तितली और आरकोनिआस किटिआस अपने अनुकृत से संख्या में अविक होती हैं। इस स्थिति की व्यास्या इस आधार पर की जाती है कि ये घटनाएँ वेट्सियन अनुहरण की नहीं, मुलेरियन अनुहरण की है।

श्रनुहरण करनेवाली तितिलयो पर जनन सवधी कुछ प्रयोग भी किए गए हैं। पैपिलियो पीलीटैस का श्रनुकारी रूप एक जोड़ा पित्रैक (जीन) के कारण विकसित होता है, जो साथारण पित्रैको को दवा देता है। यह नर में भी वर्त मान रहता है, किंतु इसका प्रभाव नर में विद्यमान एक अन्य दमन-कारी पित्रैक के कारण दव जाता है। कुछ लोगों की घारणा यह भी है कि सादृश्य का कारण अनुहरण नहीं है। उनके मतानुसार ऐसा सादृश्य एक स्थान के रहनेवाले वशों में पर्यावरण (एनवायरनमेंट) या लैंगिक चुनाव के प्रभाव से, श्रयवा मानसिक श्रनुभव के प्रतिचार (रेसपौस) के कारण उत्पन्न हो जाता है। पर इन श्रावारों पर श्रतवंशीय सादृश्य की सव घटनाश्रों की व्याख्या नहीं की जा सकती।

अनुयोग जैन स्रागमों की व्याख्या का नाम स्रनुयोग है। प्राचीन काल में स्रागम के प्रत्येक वाक्य की व्याख्या नयों के स्राधार पर होती थीं किंतु स्राग चलकर मदबुद्धि पुरुपों की स्रपेक्षा से स्रायंरक्षित ने शास्त्रों के स्रनुयोग को चार प्रकार से विभक्त किया, यथा १ द्रव्यानुयोग, स्र्यात् तत्विवचारणा, २ गिणतानुयोग, स्र्यात् लोकसवधी गिणत की विचारणा, ३ चरणकरणानुयोग, स्र्यात् साधु के स्राचार की विचारणा, स्रीर ४ धर्मकथानुयोग, अर्थात् धर्मबोधक कथाएँ। इन स्रनुयोगों के स्राधार पर तत्तिद्विपयों के प्राधारप को लेकर शास्त्रों का भी विभाग किया जाने लगा, जैसे स्राचाराग स्रादि को चरणकरणानुयोग में, उवासग दसा स्रादि को धर्मकथानुयोग में, जबूदीव पर्णात्ति स्नादि को गिणतानुयोग में स्नीर पन्नवणा स्नादि को द्रव्यानुयोग में शामिल किया गया। स्नुयोग की प्रक्रिया का वर्णन करनेवाला प्राचीन प्रथ स्नुयोगद्वार है जिसमें स्नावस्थक सूत्र के सामियक स्रध्ययन की व्याख्या की गई है। उसी प्रक्रिया से व्याख्याकारों ने स्नय शास्त्रों की भी व्याख्या की है।

स०प्र०—- त्रनुयोगद्वार सूत्र, विशेषत उसके ५६वें सूत्र की व्याख्या। [द० मा०]

अनुविधि राज्य की प्रभुत्वसपन्न गिनत द्वारा निर्मित कानून को श्रुन्विधि कहते हैं। श्रन्यान्य देशों में श्रन्विधिनिर्माण की पृथक् पृथक् प्रणालियाँ हैं जो वस्तुत उस राज्य की शासनप्रणाली के श्रनुरूप होती है।

अग्रेजी त्रनुविधि—त्रग्रेजी कानून में जो ग्रनुविधि है उसमें सन् १२३५ ई० का 'स्टैट्यूट ग्राव मर्टन' नवसे प्राचीन है। प्रारभ में सभी अनुविधियाँ सार्वजनिक हुआ करती थी। रिचर्ड तृतीय के काल में इसकी दो जाखाएँ हो गई—सार्वजिनक अनुविधि तथा निजी अनुविधि। वर्तमान अनुविधियाँ चार श्रेणियो में विभक्त है — १ सार्वजिनक साधारण अधिनियम, २ सार्वजिनक स्थानीय तथा व्यक्तिगत अधिनियम, ३ निजी अधिनियम जो सम्प्राट् के मुद्रक द्वारा मुद्रित होते हैं, ४ निजी अधिनियम जो इस प्रकार मुद्रित नहीं होते। निजी अधिनियमों का अब व्यवहार रूप में लोप होता जा रहा है।

भारतीय अनुविधि—प्राचीन भारत में कोई अनुविधि प्रणाली नहीं थी। न्याय सिद्धात एवं नियमों का उल्लेख मनु, याज्ञवल्क्य, नारद, व्यास, वृहस्पति, कात्यायन आदि स्मृतिकारों के ग्रथों में तथा वाद में उनके भाष्यों में मिलता है। मुस्लिम विवि प्रणाली में भी अनुविधियाँ नहीं पाई जाती। अग्रेजी राज्य के प्रारंभ में कुछ अनुविधियाँ 'विनियम' के रूप में आई। वाद में अनेक प्रमुख अधिनियमों का निर्माण हुआ, जैसे 'इडियन पेनल कोड', 'सिविल प्रोसीजर कोड', 'किमिनल प्रोसीजर कोड', 'एविडेस ऐक्ट', आदि। सन् १६३५ ई० के 'गवर्नमेट ऑव इडिया ऐक्ट' के द्वारा महत्वपूर्ण वैधानिक परिवर्तन हुए। १५ अगस्त, सन् १६४७ ई० को भारत स्वतंत्र हुआ और सन् १६५० ई० में स्विनिमत सिवधान के अतर्गत सपूर्ण प्रभुत्वसपन्न लोकतनात्मक गणराज्य वन गया। इसके पूर्ववर्ती अधिनियमों को मुख्य रूप में अपना लिया गया। तदुपरात ससद् तथा राज्यों के विधानमंडलो द्वारा अनेक अत्यत महत्वपूर्ण अधिनियमों का निर्माण हुआ जिनसे देश के राजनीतिक, वैधानिक, आर्थिक, सामाजिक एव सास्कृतिक क्षेत्रों में कातिकारी परिवर्तन हुए।

भारतीय सविवान के अनुच्छेद २४६ के अतर्गत ससद् तथा राज्यों के विधानमडल की विविधनाने की शक्ति का विषय के आवार पर तीन विभिन्न सूचियों में वर्गीकरण किया गया है—(१) सघसूची, (२) समवर्ती सूची तथा (३) राज्यसूची । ससद् द्वारा निर्मित अधिनियमों में राज्यपति तथा राज्य के विधानमडल द्वारा निर्मित अधिनियमों में राज्यपाल की स्वीकृति आवश्यक है। समवर्ती सूची में प्रगणित विषयों के सबय में यदि कोई अधिनियम राज्य के विधानमडल द्वारा वनाया जाता है तो उसमें राज्यपति की स्वीकृति अपेक्षित है (दे० भारत का सविधान, अनुच्छेद २४५-२४५)।

साधारए

- (१) सार्वजनिक ग्रिधिनियम, जब तक विधि द्वारा ग्रन्यया उपवब न हो, देश की समस्त प्रजा पर लागू होते हैं। भारत में निजी ग्रिधिनियम नहीं होते।
- (२) प्रत्येक ग्रविनियम स्वीकृतिप्राप्ति की तिथि से चालू होता है, जब तक किसी ग्रविनियम में ग्रन्य किसी तिथि का उल्लेख न हो।
- (३) कोई ग्रविनियम प्रयोग के ग्रभाव मे ग्रप्रयुक्त नही, समभा जाता, जब तक उसका निरसन न हो ।
- (४) अनुविधि का शीर्षक, प्रस्तावना अथवा पार्श्वलेख उसका अग नहीं होता, यद्यपि निर्वचन में उनकी सहायता ली जा सकती है।
- (५) प्राय अधिनियमो का वर्गीकरण विषयवस्तु के आधार पर किया जाता है, जैसे, गाञ्चत तथा अस्थायी, दडनीय तथा लोकहितकारी, ग्राज्ञापक तथा निदगात्मक और सक्षमकारी तथा अयोग्यकारी।
- (६) ग्रस्यायी ग्रिधिनियम स्वय उसी में निर्वारित तिथि को समाप्त हो जाता है।
- (७) कतिपय ग्रविनियम प्रति वर्ष पारित होते है । ग्रिधिनियम का निर्वेचन

किसी अविनियम के निर्वचन के लिये हमें सामान्य विवि तथा उस अविनियम का आश्रय लेना होता है। निर्वचन के मुख्य नियम इस प्रकार है

ू (१) त्रिधिनियम् का निर्वचन उसकी जृब्दावली की त्रपेक्षा उसके

श्रभिप्राय तथा उद्देश्य के ग्राघार पर करना चाहिए ।

(२) ग्रिधिनियम का देश की सामान्य विधि से जो सबध है उसे व्यान मे रखना चाहिए। [श्री० श्र०] नार, गारा, नना, मटर तथा अन्य निम्न श्रेगों के अनो के दाने कुछ तो गंन में, या अपन है भारार में अनामाम मिन जाने हैं, पर बहुया उन्हें अटानारों ध्यापारी जान वृभ्यर मिनाने हैं। कुछ प्रदेशों में उन प्रकार की भिनाबट रीकने के निये मानक निर्धारित हैं, किनु भारत नरकार ने समस्त देन के लिये अभी लागू नहीं किए हैं। साधारणत अप में धूल, ककड़, नृग्य आदि ८%, प्रकंडीयुवन दाने १०% (चायल में केयल ३%), टूट दाने १०%, प्रकंडीयुवन दाने १५% तथा कीटभुवन दाने ६% में अपिक निर्देश होने चाहिए। सब मिनाकर अच्छे दाने ६०% में कम न हा और जन की मात्रा गेहें में १२% तथा अन्य में १५% में अधिक किनो निर्देश में नहीं होनी चाहिए। खाद्यान में की गई मिनाबट का पना माहक को महज ही चल जाता है और मिलाबट के अनुसार दाम भी घट जाता है। उस कारण सावधान ग्राहक को घोले की आयका नहीं रहनी, किनु यह बात पिसे हुए अप (आटा, मैदा, सूजी, बेमन, दिलया प्राटि) के नवध में नहीं कही जा नकती।

गेहूँ में राय्टीन नामक चिपचिपा प्रोटीन होता है, जो अन्य असो में नहीं होना। यदि ब्राटे में गेहूँ के अतिरिक्त किसी अन्य सस्ते अस का मेल है तो राय्टीन का अनुपात कम हो जाता है। प्राय ५% ने कम ख्यूटीन- वाला आटा अपमिश्रित समका जाता है। असो के स्टार्च के कसो की धारति सूदमदर्शी यत्र (माइकॉस्कोप) द्वारा देखने से मिलावटी अस का पता चल नकता है।

नेगारी की दाल (लेथिरम नेटाइवा) के उपयोग से लेथिरिज्म नामक रोग (एक प्रकार की पगुता) होने की श्रावका रहती है। इस कारएा इस दाल का नेवन नहीं करना चाहिए। श्रकालपीडित जनता जब इस दाल को पाती है तो कुछ मनुष्यों को लेथिरिज्म रोग हो जाता है श्रीर पैरो वी नियलता के कारएा खटा होना या चलना कठिन हो जाता है। रोग बटने पर रोगी पगु हो जाता है। श्रत खाद्यान्न में खेसारी की दाल की मिलाबट नहीं होनी चाहिए।

(फेनुम, कोलोस्ट्रम) रहित होना चाहिए। दूध में जल मिलाने से उसका विभिष्ट गुरत्व कम हो जाता है श्रीर मक्खन या क्रीम (मलाई) निकाल लने से वढ जाता है। कुछ मक्सन निकालकर और निश्चित मात्रा में जल मिलाने से दूध का विशिष्ट गुरुत्य शुद्ध दूध के अनुकूल किया जा सकता 🗦 । ऐसी श्रवस्था में दुग्धमापी (लैक्टोमीटर) से केवल विशिष्ट गुरुत्व के भ्राघार पर दूध के भ्रपद्रव्यीकरण का पता नहीं चल सकता। विभिन्न पराुया से प्राप्त दूध के सारभूत पोषक द्रव्यों की मात्रा एक सी नहीं होती। उस कारए। उनके दूध की शुद्धता के मानक (स्टैंडर्ट) भी भिन्न होते हैं। दुग्गस्नेह (मिट्न फेट) तथा स्नेहातिरिक्त-ठोस-द्रव्य की मात्राम्रो के ग्राधार पर दूध के भ्रपमिश्रगा का पता चन जाता है। गाय के दूध में दुग्धस्तेह की माना उडीसा में ३%, पजाब में ४% श्रीर भारत के श्रन्य प्रदेशों में ३ ५% से कम न होनी चाहिए श्रार स्नेहातिरिक्त-ठोन-द्रव्य की ग्रिविक-तम माँ रा = ५% होनी चाहिए। भैस के दूध म दुधन्नेह की मात्रा दित्ली, पजाब, उत्तर प्रदेश, बिहार, बगाल, श्रासाम तथा बबई मे ६% तथा शेय भारत मे ५% है और स्नेहातिरिवत ठोस द्रव्य की ग्रधिक-तम सीमा ६% है। भेड़ बंकरी के दूध में दुम्बस्तेह की निम्नतम सीमा मध्य प्रदेश, पजाब, उत्तर प्रदेश, बबर्ड तथा केरल राज्य में ३ ५% तथा शेष भारत में ३% है श्रीर स्नेहातिरियत-ठोम-द्रव्य की श्रधिकतम सीमा ६% रै। परा की जाति सज्ञात होने की ग्रयस्था में दूध भैन का माना जाता है। दहीं में भी दुम्बेतर कोई वाहरी पदार्थ नहीं होना चाहिए। उनका मानक दूप के मधान ही है।

जन मिनागर दूध वेचना वीजन है। दूध में कोई रजक या परिरक्षक पर्या नहीं मिनामा जा सबता। दूप वा चट्टा होना कुछ कान के लिये नोजों, या चट्टापन दयाने के लिये नोजों मिनाना अनुचित है। अधिक उदानने ने दूध में बहुन भौतिक और रानायनिक परिवर्तन हो जाते हैं। उपाय नाच्याना (पार वैल्यू) भी कम हो जाता है। नैपटोड नामय दुध- मांच पैनामेल में परिण्त हो जाती है, जिनने उनके स्वाद और रंग में पार हो जाता है। द्वा गार में पार हो जाता है। द्वा मार प्राप्त में पार हो जाता है। द्वा मारा प्राप्त में पार हो जाता है। द्वा मारा प्राप्त में पार हो जहां जाता। द्वा में पार हो

प्रकार के बीटामा पाए जाते हैं, जिनमें हुए भवकर रीमकारक होते हैं ख्रीर इसी कारमा अगुट और अस्वस्ट रीति ने हुय का प्रयोग अगेर रोका वा बारमा है। दूव का उवालना या पास्चुरीकरमा रोमकारी बीटामाओं का नायक है। यद्यपि उवाजने अथवा पास्चुरीकरमा ने हुए में वहुत परिवर्तन हो जाता है, तथापि स्वास्थ्यरकार्थ यह अत्यत आवश्यक काम है और इसलिये यह दूव का अपद्रव्योकरमा नहीं समभा जाता।

३ मन्दान तथा घी—मन्दान या घी केवल गाय या ईन के तथ ने ही प्राप्त पदायं है। दुग्धेतर कोई पदार्थ मन्दान या घी में नहीं होना चाहिए। मन्दान में कम ने कम = % दुग्धन्तेह होना गावस्यक है और जल की मात्रा १६% ने ग्रधिक नहीं होनी चाहिए। उसमें नमक तथा ग्रनोटो नामक पीला रजक पदार्थ मिलाया जा सकता है। घी में जल की मात्रा ०५% ते ग्रधिक नहीं होनी चाहिए और रजक या परिरदाक पदार्थ का मेल वर्जित है।

४ फीम (मलाई)—जो केवल दूध से ही न वनाई गई हो ग्रीर जिसमें ४०% से कम दुग्धस्तेह हो उस कीम का वेचना वर्जित है। उनमें कोई दुग्धेतर वस्तु नहीं मिलाई जा सकती, किंतु मलाई की वर्फ या फुल्फी (ग्राडसकीम) में कीम के साथ दूध, चीनी, शहद, ग्रटा, मेवा, फल, चाकलेट तथा स्वीकृत रजक या वासक पदार्थ नियमानुकूल मिलाए जा सकते हे। कीम में ठोस द्रव्य की मात्रा ३६% ग्रीर दुग्धस्तेह की १०% से कम नहीं होनी चाहिए। ग्राडसकीम में किसी फल या मेवे का उपयोग करने की ग्रवस्था में दुग्धस्तेह १०% के स्थान में ५% से कम न हो। कीम में स्टार्च, कृत्रिम मिष्टकर ग्रथवा इस प्रकार का कोई ग्रन्य पदार्थ नहीं होना चाहिए, किंतु मिश्रित ग्राडसकीम में स्टार्च या ग्रन्य निर्दोप भरण का उपयोग किया जा सकता है। परतु दुग्धस्तेह की मात्रा कीम के समान ही होनी चाहिए।

५ खोग्रा—इसमें कोई दुग्वेतर पदार्थ नहीं होना चाहिए ग्रीर दुग्व-स्नेह की मात्रा २०% से कम न रहनी चाहिए ।

६ वनस्पति घो-यह रूप रग ग्रीर स्वाद मे घी से मिलता जुलता स्नेह है, परतु घी नहीं है। यह केवल शोधित और जमाया हुआ तेल है। वनस्पति घी का निर्माण उत्प्रेरक (कैटेलिस्ट) निकल की महायता से गोधित, उदासीनीकृत (न्यूट्रेलाइज्ड) ग्रीर प्रक्षालित वानस्पतिक तेल के हाइड्रोजनीकरए। द्वारा किया जाता है। उसे निर्गय कर कोई वासक (फ्लेवरिंग) पदार्थ मिलाया जाता है। वनस्पति घी में स्नेह-विलेय (फेंट सोल्युवल) श्रीरए तथा डी विटामिन मिलाए जा सकते हैं। इसमें कम से कम ५% तिल का तेल मिलाना ग्रनिवार्य है। साद्यमूल्य की दृष्टि से वनस्पति घी के गुरा दोप का विवेचन श्रसगत है, परतु वनस्पति घी का सबसे श्रविक दुरुपयोग घी के श्रपद्रव्यीकरएा में होता है । वनस्पति घी में कोई उपयुक्त रजक मिलाकर घी के अपद्रव्यीकरण को रोकना अभी तक सभव नहीं हुग्रा है । वनन्पति में तिल के तेल का मिश्रए। इस हेतु करना ग्रनिवार्य हे कि बोदोइन द्वारा मुफाई गई फरफरोग परीक्षा द्वारा घी मे वनस्पति का ग्रपमिश्रण सुगमता से जाना जा सके। नाद्रित हाङ्ट्रोक्लोरिक ग्रम्ल श्रीर शकरा के संयोग से प्राप्त फरफरोल तिल के तेल में गुलाबी रंग उत्पन्न कर देता है । शुद्ध घी मे वनस्पति घी मिश्रित कर वचना वर्जिन है ग्रीर एक हो व्यापारी घी तथा वनस्पति घी दोनो का व्यापार नही कर सवता ।

७ मार्गरोन—यह पदायं भी घी या मासन ने मिलता जुनता है, जिनमे १०% ने अधिक दुग्यस्नेह नहीं होता । इसमें वानर्प्यातक अथवा जातव स्तेह ५०% से कम और जन की माना १६% ने अधिक न होती चाहिए। वनस्पति घी के नमान मार्गरीन में भी ५% नित्र का नेत्र मिलाना अनिवार्ष है।

पाद्य तेट—याय तेन के निर्माता तथा विशेषा को प्रमज्ञापत्र लेना प्रायन्यन है। कोई दो या दो ने स्वित्य नेल मिलाउन नहीं देने जा सबने। सरमों के तेन पर एक विशेष रूप में अपद्रव्योग गा होता है। सब्देया नामक एक जगती व्यक्ति भागी है बीज वानी सरमों के दाने ने मिनते जुनते हैं। इस भागी का वैज्ञानिक नाम श्राणिमनी मितिनजाना है और उत्तर भारत में उसे भटरवैया, स्थित कादा, प्राप्त, सरभाव भरमारम, प्रस्था, पीती बाई, वस, स्वाताली, हुई।ता ब्राह्म द्वारा ब्रिटनो की पराजय का वर्णन है। स्वय ग्रन्यूरिन उस युद्ध में कैंद हो गया था। [भ० श० उ०]

ञ्चन्वय्वयितिरेक अनुमान में हेतु (बुआँ) श्रीर साध्य (श्राग) के सवध का ज्ञान (व्याप्ति) ग्रावश्यक है। जब तक वृएँ और आग के साहचर्य का ज्ञान नहीं है तब तक धुएँ से आग का अनुमान नहीं हो सकता । अनेक उदाहरएों में दोनों के एक साथ रहने से तथा दूसरे उदाहरएों में दोनों का एक साथ अभाव होने से ही हेतुसाघ्य का सवध स्थिर होता है। हेतु ग्रौर साघ्य का एक साथ किसी उदाहरए। (रसोईघर) मे मिलना ग्रन्वय तथा दोनो का एक साथ ग्रभाव (तालाव मे) व्यतिरेक कहलाता है। जिन दो वस्तुप्रो को एक साथ नही देखा गया है उनमें से एक को देखकर दूसरे का अनुमान नहीं किया जा सकता, अत अन्वय ज्ञान की आवश्यकता है। किंतु धुएँ और आग के अन्वय ज्ञान के वाद यदि ग्राग को देखकर घुएँ का ग्रनुमान किया जाय तो वह गलत होगा क्योकि म्राग बिना बुएँ के भी हो सकती है । इस दोष को दूर करने के लिये यह भी ग्रावश्यक है कि हेतुसाघ्य के एक साथ ग्रभाव का ज्ञान हो। धुग्राँ जहाँ नहीं रहता वहाँ भी ग्राग रह सकती है, ग्रत ग्राग से धुएँ का ज्ञान करना गलत होगा । किंतु जहाँ आग नहीं होती वहाँ धुआँ भी नहीं होता । चूँकि धुआँ ग्राग के साथ रहता है (ग्रन्वय), ग्रौर जहाँ ग्राग नही रहती वहाँ धुग्राँ भी नहीं रहता (व्यतिरेक), इसलिये वुएँ को देखकर ग्राग का निर्दोप ग्रनुमान किया जा सकता है।

अिन्यासिधानवाद 'प्रभाकर मीमासा' मे माना गया हे कि सूर्य का ज्ञान केवल शब्द से नहीं, विधि-वानय से होता है। जो शब्द किसी आज्ञापरक वानय मे आया हो उसी शब्द की सार्यकता है। वानय से विहण्कृत शब्द का कोई अर्थ नहीं। घडा शब्द का तब तक कोई अर्थ नहीं है जब तक इसका ('घडा लाओ जैसे आज्ञार्यक') वानय में प्रयोग नहीं हुआ है। इसी सिद्धात को अन्वता-भिधानवाद कहते हैं। इस सिद्धात के अनुसार जब शब्द आज्ञार्यक वानय में अन्य शब्दों से अन्वत (सबित) होता है तभी वह अर्थविशेष का अभिधान करता है। प्रत्येक शब्द प्रत्येक अर्थ का वोध कराने में अक्षम है कितु व्यवहार के कारण शब्द का अर्थ सीमित हो जाता है। शब्दार्य की इस सीमा का ज्ञान व्यवहार से ही होगा और भाषा में व्यवहार वानय के माध्यम से ही व्यक्त होता है, अत शब्द का अर्थ वावय पर अवलवित रहता है। इस सिद्धात के अनुसार वाक्य ही भाषा की इकाई है। न्याय में इसके विपरीत अभिहितान्वयवाद का प्रतिपादन किया गया है।

रा० पा०

या अन्हिलपाटन गुजरात की सोलकी राजधानी वर्तमान पाटन था। उसे प्रसिद्ध सोलकी चालुक्य मूलराज ने बसाया था और वह महमूद गजनी के हमले तक वरावर सोलिकयों की राजधानी वना रहा। वहीं सोमनाथ का प्रसिद्ध शिवमदिर या जिसे गजनी के महमूद ने अपने १०२४-२५ई० के आक्रमण में नष्ट कर दिया। उसके बाद भी सोलकी चालुक्य लौटे और अन्हिलवाड में उन्होंने पर्याप्त काल तक राज किया। बाद में बघेलों ने उसे जीतकर वहाँ अपना राजकुल प्रतिष्ठित किया, और १३वीं सदी के अत में अलाउद्दीन खिलजी ने जब गुजरात जीता तब अन्हिलवाड भी उमी के साम्प्राज्य का नगर बन गया।

अपकृति (टार्ट,) इसका प्रयोग कानून में किसी ऐसे अपकार अथवा क्षति के अर्थ में होता है जिसकी अपनी निश्चित विशेषताएँ होती है। मुख्य विशेषता यह है कि उसका प्रतिकार क्षतिपूर्ति के द्वारा सभव हो।

अपकृति की विशेषताएँ निम्नलिखित है—(१) अपकृति किसी व्यक्ति के अधिकार का अतिक्रमण अथवा उसके प्रति किसी अन्य व्यक्ति के कर्तव्य का उल्लघन है, (२) इसका प्रतिकार व्यवहारवाद द्वारा हो सकता है, (३) इग्लैंड में सन् १८६५ ई० के पूर्व अपकृति का प्रतिकार सामान्य कानून के अतर्गत हुआ करता था।

अग्रेजी विधित्रणाली में 'टार्ट' शब्द का प्रयोग नार्मन तथा रगेविन सम्प्राटो के राज्यकाल में प्रारभ हुआ। सन् १८६६ ई० के पूर्व प्राय पाँच शताब्दियो तक अपकृति का प्रतिकार सम्प्राट् के लेख पर निर्भर रहा। अपकृति सव बी अग्रेजी कानून अधिकाश में वादजनित-विधि के रूप में मिलता है यद्यपि गत शताब्दी के प्रारभ में कुछ अनुविधि भी बनाए गए। अतएव सारभूत विधि के रूप में अपकृति कानून का विकास आधुनिक काल में हुआ।

भारतवर्ष में अग्रेजी विधि प्रणाली अपनाई जाने के बहुत पहले, सुदूर अतीत में, अपकृति सबधी कानून के प्रमाण मिलते हैं। मनु, याज्ञवल्वय, नारद, व्यास, वृहस्पित तथा कात्यायन की स्मृतियों में अपकृति सबधी हिंदू विविप्रणाली का आधार हमें मिलता है। हिंदू तथा अग्रेजी अपकृति-विधि-प्रणाली में एक महत्वपूर्ण अतर यह है कि हिंदू प्रणाली में क्षतिपूर्ति द्वारा प्रतिकार केवल तभी सभव है जब आधिक क्षति हुई हो न कि आक्रमण्या मानहानि या परस्त्रीगमन के मामलों में। मुस्लिम विधिप्रणाली में अपकृति कानून का क्षेत्र और भी अधिक सकीर्ण हो गया। उसमें हिंसात्मक कार्यों में दड दिया जाता था, केवल सपत्ति के बलाद्ग्रहण् के मामलों में क्षतिपूर्ति के नियम थे।

त्रपकृति तथा अपराध के सिद्धात एव प्रित्तया दोनो में अतर है। अपकृति क्षिति या कर्तव्य का वह उल्लंघन है जिसका सबध व्यक्ति से होता है
और वह व्यक्ति अपकारी द्वारा क्षितपूर्ति का अविकारी होता है।
परतु अपराध लोककर्तव्य का उल्लंघन समभा जाता है और उसके लिये
समाज अथवा राज्य अपराधी को दं देता है। क्षिति के कई दृष्टात ऐसे है
जो अपकृति तथा अपराध दोनो श्रेणियों के अतर्गत आते हैं, जैसे आक्रमण,
अपमानलेख या चोरी। कभी कभी कोई क्षिति केवल अपराध की श्रेणी में
रखी जा सकती है, जैसे सार्वजनिक वाधा, और इसके ठीक विपरीत कितपय
क्षितियाँ केवल अपकृति की श्रेणी में आती है, जैसे अनिधकार प्रवेश। अपकृति तथा अपराव सवधी प्रक्रिया में यह अतर है कि अपकृति के मामले का
वाद व्यवहार न्यायालय में प्रस्तुत किया जाता है परतु आपराधिक मामलो
का अभियोग दंड न्यायालय में चलता है।

श्रपकृति में वादी का अधिकार सावारण विधि के श्रतर्गत प्राप्य श्रिष्कार है परतु सिवदाभग के मामले में पक्षों के श्रिष्कार एवं कर्तव्य सिवदा के उपवधों के श्रनुसार ही होते हैं। सिवदा में प्राय क्षतिपूर्ति की राशि भी निश्चित हो जाती है श्रीर क्षतिपूर्ति सिद्धात रूप में दड न होकर केवल सिवदा के उपवध का पालन मात्र है।

श्रमकृति के अनेक रूप हैं। मूल शब्द 'टार्ट' का सार्वजनिक रूप में अर्थ यही है कि सीधे एव सरल मार्ग का अतिक्रमण। अपकृति के प्रमुख रूप ये हैं। शारीरिक क्षति, जैसे आघात, आक्रमण या मिथ्या कारावास, सपत्ति सबधी अपकार, जैसे अनिधकार प्रवेश, सार्वजनिक वाधा, मानहानि, द्वेपपूर्ण अभियोजन, धोला अथवा छल तथा विविध अधिकारों की क्षति।

स्वण्यः सामड ग्रान टार्ट्स, १२वाँ सस्करण, एस० रामस्वामी ग्रय्यर दिलाँव ग्राँष टार्ट्स, [श्री० ग्र०]

भाष्ट्रियोक्स् (मिलावट) धनलोलुप और श्रष्टाचारो व्यव-सायियो द्वारा खाद्य पदार्थों में अशुद्ध, सस्ती अथवा अनावश्यक वस्तुओं के मिश्रण को कहते हैं। छोटे वडे अनेक खाद्य व्यापारी अधिक लाभ के लोभवश नाना प्रकार की युक्तियों से घटिया वस्तु को विद्या बताकर ऊँचे दाम पर बेचने का प्रयास करते हैं। इस प्रकार का कुत्सित व्यापार समाज के सभी वर्गों में न्यूनाधिक मात्रा में व्याप्त है, जिससे जनता को उचित मूल्य देने पर भी घटिया खाद्य सामग्री मिलती है और उससे स्वास्थ्य की हानि भी होती है।

खाद्य व्यवसायियों का यह अनैतिक एव समाजिवरोधी आचरण ससार के सभी देशों में पाया जाता है, कितु अशिक्षित, निर्धन और अल्प-विकसित देशों में यह अधिक देखने में आता है। दूध, घी, तेल, अन्न, आटा, चाय, काफी, शर्वत आदि महँगें तथा देहसरक्षी पदार्थों (प्रोटेक्टिव फूड्स) में अधिकतर अपद्रव्यीकरण किया जाता है जिससे उनकी उपयोगिता कम हो जाती है। इससे जनता की जो स्वास्थ्यहानि होती है उसको रोकना परमावश्यक है। सदाचारपूर्ण नैतिक शिक्षा, अत्यत उपयोगी साधन होते हुए भी, अपद्रव्यीकरण रोकने में किसी देश में भी सफल सिद्ध नहीं हुई है।

व्यजनों के स्थान पर अपभ्रश में भी 'कत', 'कक', 'ह' आदि द्वित्तव्यजन होते थे। परत् ग्रपभ्रग में कमश समीपवर्ती उद्दत्त स्वरो को मिलाकर एक स्वर करने ग्रीर दिल्लाच्याजन की सरल करके एक व्याजन सुरक्षित रखने की प्रवृत्ति वटती गई। इसी प्रकार अपभ्रग में प्राकृत से कुछ और विशिष्ट व्विनिपरिवर्तन हुए। अपभ्रश कारकरचना मे विभिक्तयाँ प्राकृत की अपेक्षा अधिक घिसी हुई मिलती है, जैसे तृतीया एकवचन में 'एएए' की जगह 'ए' ग्रीर पछी एकवचन में 'स्स' के स्थान पर 'ह'। इसके ग्रतिरिक्त ग्रपभ्रग निविभक्तिक सजा रूपो से भी कारकरचना की गई। सहँ, केहि, तेहि, देमि, तर्णेग, केरग्र, मिक्स ग्रादि परसर्ग भी प्रयुक्त हुए। कृदतज कियाओं के प्रयोग की प्रवृत्ति वढी और सयुक्त कियाओं के निर्माण का ग्रारभ हुग्रा। सक्षेप में "ग्रपश्रश ने नए सुबतो ग्रीर ति इतो की सृष्टि की"। ग्रपभ्रग साहित्य की प्राप्त रचनाम्रो का ग्रिधिकाश जैन काव्य है ग्रथीत् रचनाकार जैन थे और प्रवध तया मुक्तक सभी काव्यों की वस्तु जैन दर्गन तथा पुराएों से प्रेरित है। संवसे प्राचीन ग्रीर श्रेष्ठ किव स्वयभू (नवी गती) है जिन्होंने राम की क्या को लेकर 'पउमचरिउ' तथा 'महाभारत' की रचना की है। दूसरे महाकवि पूष्पदत (दसवी शती) है जिन्होंने जैन परपरा के त्रिपप्ठि शलाकापूरुपो का चरित 'महापुराए।' नामक विशाल काव्य मे चित्रित किया है। इसमे राम ग्रीर कृष्ण की भी कथा समिलित है। इसके ग्रतिरिक्त पुष्पदत ने 'शायकुमारचरिउ' ग्रीर 'जसहरचरिउ' जैसे छोटे छोटे दो चरितकाव्यो की भी रचना की है। तीसरे लोकप्रिय कवि धन-पाल (दसवी शती) है जिनकी 'भविस्सयत्तकहा' श्रुतपचमी के प्रवसर पर कही जानेवाली लोकप्रचलित प्राचीन कथा है। कनकामर मुनि (११वी शती) का 'करकडुचरिउ' भी उल्लेखनीय चरितकाव्य है।

यपभ्रश का अपना दुलारा छद दोहा है। जिस प्रकार प्राकृत को 'गाथा' के कारण 'गाहावध' कहा जाता है, उसी प्रकार अपभ्रश को 'दोहावध'। फुटकल दोहो मे अनेक लिलत अपभ्रश रचनाएँ हुई है, जो इदु (आठवी शती) का 'परमात्मप्रकाश' और 'योगसार', रामसिंह (दसवी शती) का 'पाहुड दोहा,' देवसेन (दसवी शती) का 'सावयधम्म दोहा' आदि जैन मुनियो की ज्ञानोपदेशपरक रचनाएँ अधिकाशत दोहा मे हैं। प्रवयचितामिण तथा हेमचद्ररचित व्याकरण के अपभ्रश दोहो से पता चलता है कि श्रुगार और शौर्य के ऐहिक मुक्तक भी काफी सस्या में लिखे गए हैं। कुछ रासक काव्य भी लिखे गए हैं जिनमें कुछ तो 'उपदेश-रसायन रास' की तरह नितात धार्मिक हैं, परतु आद्दहमाण (१३वी शती) के सदेशरासक की तरह श्रुगार के सरस रोमास काव्य भी लिखे गए हैं।

जैनो के प्रतिरिक्त वौद्ध सिद्धों ने भी ग्रमभ्रश में रचना की है जिनमें सरहपा, कन्हपा ग्रादि के दोहाकोश महत्वपूर्ण है। ग्रमभ्रश गद्य के भी नमूने मिलते हैं। गद्य के दुकडें उद्योतन सूरि (सातवी शती) की 'कुवलय-माला कहा' में यत्रतत्र विखरे हुए हैं।

नवीन खोजो से जो सामग्री सामने ग्रा रही है, उससे पता चलता है कि ग्रपभ्रग का साहित्य ग्रत्यत समृद्ध है। डेढ तो के ग्रासपास ग्रपभ्रग गथ प्राप्त हो चुके है जिनमें से लगभग पचास प्रकाशित है।

स ० ग्र० — नामवर सिंह हिंदी के विकास में अपभ्रश का योग (१६५४), हरिवश कोछड अपभ्रश साहित्य (१६५६)। [ना० सि०]

अपर्ति भारतवर्ष की पिश्चम दिशा का देशिवशेप। 'अपरात' (अपरेम् अत) का अर्थ है पिश्चम का अत। आजकल यह ववई प्रात का 'कोकरा' प्रदेश माना जाता है। तालेमी नामक भूगोलवेता ने इस प्रदेश को, जिसे वह 'अरिआके' या 'प्रवरातिके' के नाम से पुकारता है, चार भागों में विभक्त वतलाया है। समुद्रतट से लगा हुआ उत्तरी भाग थारा। और कोलावा जिलों से मिलता है तथा दक्षिणी भाग रत्नागिरि और उत्तरी कनारा जिलों से। इसी प्रकार समुद्र से भीतरी प्रदेश के भी दोभाग है। उत्तरी भाग में गोदावरी नदी वहती है और दक्षिणीं में कन्नड भाषा-भाषियों का निवास है। महाभारत (आदिपर्व) तथा मार्कडेय पुराण के अनुसार यह समस्त प्रदेश के निवासियों का 'अपरातक' नाम से उल्लेख किया है जिनका निर्देश रद्भागत के जूनागढ जिलालेखों में भी

है। रघुवश (४।५३) से भी स्पष्ट है कि ग्रपरात सहा पर्वत तथा पश्चिम सागर के वीच का वह सँकरा भूभाग है जिसे परशुराम ने पुराएाानुसार समुद्र को दूर हटाकर ग्रपने निवास के लिये प्रस्तुत किया था। [व० उ०]

अपरा जपनिपद की दृष्टि में ग्रपरा विद्या निम्न श्रेगी का ज्ञान मानी जाती है। मुडक उपनिपद् (१।१।४) के अनुसार विद्या दो प्रकार की होती है-(१) परा दिद्या (थ्रेप्ठ ज्ञान) जिसके द्वारा ग्रविनाशी ब्रह्मतत्व का ज्ञान प्राप्त होता है (हा परा, यदा तदक्षरमधिशम्यते), (२) ग्रारा विद्या के ग्रतर्गत वेद तथा वेदागों के ज्ञान की गराना की जाती है। उपनिपद् का आग्रह परा विद्या के उपार्जन पर ही हे। ऋग्वेद आदि चारो वेदो तथा शिक्षा, व्याकरएा ग्रादि छहो ग्रगो के प्रनुशीलन का फल क्या है ? केवल वाहरी, नञ्चर, विनाशी वस्तुग्रो का ज्ञान, जो ग्रात्मतत्व की जानकारी में किसी तरह सहायक नहीं होता। छादोग्य उपनिपद् (७।१।२-३) मे नारद-सनत्कुमार-सवाद मे भी इसी पार्थक्य का विश्लपण प्रस्तुत किया गया है। नारद ग्रघ्यात्मशास्त्र के जिज्ञासु शिष्य है। सनत्कुमार तत्वजास्त्र के महान् श्राचार्य है जिनके पास नारद तत्वज्ञान सीखने जाते है । मत्रविद् नारद सकल शास्त्रो के पडित है, परतु ग्रात्मविद् न होने से वे शोकग्रस्त है। "मन्त्रविदेवास्मि नात्मवित् मात्मवित्।" ग्रत उपनिपदो का स्पष्ट मतव्य है कि ग्रपरा विद्या को छोडकर परा विद्या का अभ्यास करना चाहिए जिससे इसी जन्म में, इसी शरीर से त्रात्मा का साक्षात्कार हो जाय (केन २।२३)। यूनानी तत्वज्ञ भी इसी प्रकार का भेद—दोक्सा तथा एपिस्टेमी—मानते थे जिनमे से प्रथम साधाररा विचार का तथा द्वितीय सत्य का सकेतक माना जाता था।

अपराजितवर्मन् इस पल्लव राजा ने पल्लवो की विचलित कुल-लक्ष्मी को कुछ काल तक ग्रचल रखा। वह ५७६ ई० के लगभग गद्दी पर वैठा ग्रीर ५६५ ई० के लगभग उसकी मृत्यु हुई। उसने पाड्यराज वरगुण द्वितीय को परास्त किया, परतु चोडो की सर्वग्रासी शक्ति ने पल्लवो को जीतकर तोडमडलम् पर ग्रधिकार कर लिया ग्रीर पल्लवो के स्वतंत्र शासन का ग्रत हो गया। ग्रपराजितवर्मन् ग्रतिम पल्लव राजा था।

अपराजिता दुर्गा का पर्यायवाची नाम, जो उनके रौद्र रूप का द्योतक है। इसी रूप से उन्होने अनेक असुरो का महार किया था। 'देवीपुराण' तथा 'चडीपाठ' में इस स्वरूप का विस्तृत वर्णान मिलता है और तत्र साहित्य में अपराजिता की पूजा का विधान है। इसके अतिरिक्त अपराजिता नाम की विद्या का कालिदास ने 'विक्रमोर्वशीय' में उल्लेख किया है।

जिस समय मानव समाज की रचना हुई ग्रर्थात् मनुष्य ने ग्रपना सामाजिक सगठन प्रारम किया, उसी समय से उसने ग्रपने सगठन की रक्षा के लिये नितक, सामाजिक ग्रादेश बनाए। उन ग्रादेशो का पालन मनुष्य का 'धर्म' बतलाया गया। किंतु, जिस समय से मानव समाज बना है, उसी समय से उसके ग्रादेशों के विरद्ध काम करनेवाले भी पैदा हो गए हैं, ग्रीर जब तक मनुष्य प्रवृत्ति ही न बदल जाय, ऐसे व्यक्ति बराबर होते रहेंगे।

युगो से अपराध की व्यार्या करने का प्रयास हो रहा है। डा॰ पी॰ के॰ सेन ने अपराध की मत्ता इतिहास काल के भी पूर्व से मानी है। अतएव इसकी व्याख्या किठन है। पूर्वी तथा पिंचमी देशों के प्रारंभिक विधानों के नैतिक, धार्मिक तथा सामाजिक नियमों को तोड़ना समान रूप से अपराध था। सारजेट स्टीफन ने लिखा है कि समुदाय का बहुमत जिसे मही बात समभे, उसके विपरीत काम करना अपराध है। व्लैकस्टन कहते हे कि ममूचे समुदाय के प्रति जो व्यक्ति का कर्तव्य है तथा उसके जो अधिकार है उनकी अवज्ञा अपराध है। किसी दूसरे के अधिकार पर आधात पहुँचाना या नमाज के प्रति कर्तव्य का पालन न करना, दोनों हो अपराध है। रोम मे अपराध का निर्णय नगर की समूची जनता करती थी। तभी से अपराध को 'सार्वजनिक' भून कहा जाने लगा हे। आज के कानून मे अपराध 'सार्वजनिक हानि' की वस्तु समका पाता है।

दही, मक्यन, यी, छेना, नयनित (कडेस्ड) दूध, कीम (मलाई), चाय, वाफी और को नो में रज क का प्रयोग वर्जित है। (=) ब्राहार को स्वादिष्ट, रचिकर, सूत्रासपूर्ण, सूपाच्य, पीष्टिक ग्रीर ग्रविक काल तक सुरक्षित रखन के निपे वात्रक (पनेवरिंग),रजक,विरजक, गधनाशक, तथा परिरक्षी पदार्थों की नियमान् कूल की गई मिलावट न्यायसगत है, परतु केवल वैय पदार्थ ही न्वीरृत खाद्या में प्रयुक्त किए जायेँ और नामपत्र पर उनका स्पष्ट उल्लेख हो। (६) कोचिनियन या कारमाइन, कैरोटीन या कैरोटिनोइड्स, यलोरोफिन, लेक्टोपनेवीन, कैरामेल, अनोटो, रतनजोत, केसर और करवर्गमिन प्रकृतिप्रदत्त रजक है, जो प्राकृतिक या सक्लेपित रीति से प्राप्त कर प्रयोग में लाए जा नकते हैं। (१०) तारकोल या अलकतरे से प्राप्त रजक प्राप्त कैनरजनक होते हैं, परतु तारकोल से प्राप्त ११प्रकार के लाल, पीले, नीले ग्रीर काले रजक केंद्रीय सिमिति द्वारा इस समय खाद्य में प्रयुक्त नरने के लिये स्वीष्टत है। (११) वेंजोइक अम्ल तथा वेंजोएट और गरफर टाइ ग्रॉन्साइट तथा सल्फाइट साद्य परिरक्षक के रूप में प्रयुक्त किए जाते हैं। इनका प्रयोग फलो के रस, गर्वत तथा सरक्षित फल, मुख्वा श्रादि तक ही सीमित है। (१२) नमक, चीनी, सिरका, लैक्टिक अम्ल, नाइट्रिक अम्ल, ग्लिनरीन, ऐलकोहल, मसाले तथा मसालो से प्राप्त सगध तेल ग्रादि स्वादकर पदार्थे परिरक्षक भी है, किंतु इनके प्रयोग के लिये कोई विशेष नियम नहीं है। (१३) टार्टरिक ग्रम्ल, फॉस्फोरिक ग्रम्ल ग्रथवा किसी खनिज (मिनरल) ग्रम्ल का प्रयोग खाद्य या पेय में विजित है।

निम्नलिखित खाद्य पदार्थों के निर्माण, सचय, वितरण, विकय ग्रादि के लिये ग्रनुजापत्र प्राप्त करना ग्रावश्यक है ग्रीर उसके नियमो का पालन ग्रनिवार्य है

(१) दूव तथा मियत दूव (मक्खनरिहत दूव), (२) दूवजन्य पदार्थ (खोग्रा, कीम, रवडी, दही ग्रादि), (३) घी, (४) मक्खन, (१) चर्ची, (६) खाद्य तेल, (७) निकम्मा (वेस्ट) घी, (६) मिठाई, (६) वातित या फेनिल पेय (एग्ररेटेड वाटर), (१०) मैदा के वने पदार्थ (विस्कुट, केक, डवल रोटी ग्रादि), तथा (११) फलोत्पन्न पदार्थ (फूट प्रॉडक्ट्म) के ग्रतिरिक्त ग्रन्य पदार्थ जो प्रादेशिक सरकार निश्चय करे। फलोत्पन्न पदार्थ का नियत्रण केंद्रीय सरकार के फूट प्रॉडक्ट्स ग्रार्डर के श्रनुसार किया जाता है।

यदि अनुज्ञापत्र द्वारा नियत्रित कोई व्यापार एक से भ्रविक स्थान में किया जाता है तो व्यापारी को प्रत्येक स्थान के लिये पृथक् अनुज्ञापत्र प्राप्त करना होगा। अनुज्ञापत्र उनी स्थान के लिये दिया जा सकता है जो अस्वास्थ्यकारी दुर्गुणों से रहित हो। घी के व्यापारी को निकम्मा घी, वनस्पति तथा चरवी के व्यापार की अनुमित नहीं मिलती। होटल और भोजनालय के प्रवधकों को घी, तेल, वनस्पति, चर्ची आदि में पके पदार्थों की अलग अलग सूची ग्राहकों की जानकारी के लिये विज्ञापित करना आवश्यक है। घी, मक्यन, वनस्पति, खाद्य तेल तथा चर्ची के निर्माता और थोक व्यापारियों को इन पदार्थों के निर्मात्मा, आयात, निर्यात सबची विवरण रखने पडते हैं जिनका आवश्यकतानुसार निरीक्षण किया जा मकता है। फेरीवालों को भी अनुज्ञापत्र लेना पडता है और एक थानु का विल्ला घारण करना पडता है जिसपर आवश्यक सूचना होती है। किसी पदार्थ का आपत्तियोंन्य, सिदग्ध या आमक व्यापारिक नाम स्वीकार नहीं किया जाता।

नाद्यशुद्धता नवधी एक केंद्रीय समिति तथा एक केंद्रीय प्रयोगशाला की स्थापना की गई है। इनके द्वारा भारतीय खाद्य का रासायनिक विश्लेपण करने की सर्वमान्य रीति तथा शुद्धता के मानक (स्टैंडर्ड) म्थिर किए जाते हैं। इसी प्रकार प्रदेशों में खाद्यविश्लेपक तथा अनेक खाद्यनिरीक्षक नियुवत हैं। खाद्यनिरीक्षक विकेताओं ने सदिग्य खाद्य का नमूना मोल लेकर विश्लेपक ने परीक्षा कराता है और यदि नमूना अपद्रव्यित सिद्ध होता है तो स्वान्त्यायिकारी की अनुमित ने अपद्रव्यित खाद्य के विकेता को न्यायालय ने उचित दउ दिलाता है। खाद्यविश्लेपक के निये यह आवश्यक नहीं है कि वह रामायनिक विश्लेपण द्वारा अपद्रव्यकारी पदार्थ तथा उमकी मात्रा का पता लगाए। अपराध मिद्ध करने के लिये शुद्धता का अभाग ही प्रमाणित करना पर्याप्त है। खाद्यनिरीक्षक ममय ममय पर प्रत्ये प्रमुन्नापन प्राप्त विकेता की खाद्य सामग्री का निरीक्षण करता

रहता हे श्रीर श्रनुज्ञापत्र में उल्लिखित नियमों का उल्लंघन होने पर स्वास्थ्याधिकारी द्वारा श्रनुज्ञापत्र श्रस्वीकृत कराता है या न्यायालय द्वारा विकेता को दड दिलाता है। खाद्यनिरीक्षक श्रस्थायी रूप से सदिग्ध खाद्य की विक्री रुकवा सकता है श्रीर श्रावश्यक समभे तो उसे श्रपने श्रिषकार में ले सकता है। इसके श्रीचित्य का निपटारा श्रत में न्यायालय द्वारा होता है।

श्रपद्रव्यीकरए। सिद्ध करने के लिये खाद्य की रासायनिक परीक्षा ग्रावश्यक है। खाद्य का नमूना प्राप्त करने के पूर्व स्वास्थ्य-निरीक्षक विकेता को सूचना देता है श्रौर उचित मूल्य चुकाकर श्रावश्यक मात्रा मोल लेता है। इसके तीन भाग कर ग्रलग ग्रलग तीन बोतलो मे वद कर सब पर मुहर लगा देता है ग्रीर नामपत्र लगाकर सव ज्ञातव्य तथ्य लिख देता है। एक वोतल विकेता को दूसरी खाद्यविश्लेषक ग्रीर तीसरी खाद्यनिरीक्षक के लिये होती है। खाद्य विश्लेपक वोतल पाने पर उसकी परीक्षा करता है। परीक्षाफल से भ्रपद्रव्यएा सिद्ध होने पर विकेता पर स्वास्थ्याधिकारी द्वारा ग्रभियोग लगाया जाता है ग्रौर न्यायालय द्वारा उचित धनदड या कारादड अथवा दोनो दिलाए जाते है। यदि खाद्यविश्लेपक की परीक्षा पर अभियोगी या अभियुक्त किसी को सदेह हो और पुन परीक्षा की ग्रावश्यकता जान पडे तो उनके पास की सूरक्षित वोतल ग्रावश्यक शुल्क सिंहत केंद्रीय खाद्यप्रयोगशाला में भेजी जाती है और उसकी परीक्षा का फल सर्वथा ग्रापत्तिरहित माना जाता है। साधारएा ग्राहक भी ग्रावश्यक शुल्क देकर किसी विकेता से प्राप्त खाद्य की परीक्षा करा सकता है, परत उसे अपनी इस इच्छा की पूर्वसूचना विकेता को देनी आवश्यक है और खाद्य-निरीक्षक द्वारा प्रयुक्त ढग से ही नमूना मोल लेना होगा । परीक्षाफल से अपद्रव्यीकरएा सिद्ध होने पर ग्राहक को शुल्क का धन वापस प्राप्त करने का श्रधिकार होगा ।

स्वास्थ्यरक्षा की दृष्टि से प्रत्येक खाद्य पदार्थ की उपादेयता उससे प्राप्त पोषक सारो की मात्रा पर निर्भर है। पोषक सारो की मात्रा वढाने के हेतु या भोजन पकाने से उनकी मात्रा कम न होने देने के लिये खाद्य की गुरावृद्धि श्रथवा समृद्धि की जाती है । यह कार्य वैज्ञानिक रीति से जनता मे व्याप्त कुपोषरा दूर करने के सदुद्देश्य से करना प्रशसनीय है। विदेशो में मैदा, डवलरोटी, विस्कुट, मार्गरीन, काफी, कोको, चाकलेट, चाय, लवएा श्रादि अनेक खाद्य और पेय पदार्थों में विटामिन श्रीर खनिज द्रव्य द्वारा नियमानुसार गुरावृद्धि करने की प्रवृत्ति वढती जाती है। भारत में भी म्राटं में कैलसियम कार्वोनेट (चाक, खडिया), मैदा म्रीर चावल में वी-विटामिन ग्रौर कैलसियम कार्वोनेट, समजित (टोन्ड) ग्रौर पुनस्सयोजित दूध तथा वनस्पति मे ए-विटामिन श्रीर गलगड (गाँयटर) के स्थानिक रोगवाले क्षेत्रो में लवरा मे ग्रायोडीन की मिलावट द्वारा गुरावृद्धि ग्रयवा समृद्धि करने का प्रस्ताव है श्रीर कुछ ग्रशो मे यह किया भी जा रहा है। रक्षा मत्रालय के ग्रादेशानुसार सन् १६४६ से भारतीय सेना में कैलसियम कार्वोनेट द्वारा प्रवलित ग्राटे का व्यवहार हो रहा है । ववई सरकार ने भी यही किया ग्रीर ६४० पाउड ग्राटे में एक पाउड कैलसियम कार्वोनेट मिलाना जारी किया, किंतु कुछ ग्रडचनो के कारएा इस प्रयोग को सन् १६४६ में वद कर दिया गया। वनस्पति घी में ७०० अतर्राष्ट्रीय मात्रक (आई० यू०) विटामिन-ए प्रति ग्राउस मिलाने का चलन हो गया है। लवरा में सोडियम श्रायोडेट मिलाकर गलगडीय क्षेत्रो में भेजा जाता है । ग्राहक की जानकारी के लिये नामपत्र पर गुणवृद्धिकारी पदार्थ का नाम और माता की आवश्यक सूचना होती है, जिससे किसी प्रकार के भ्रम की सभावना नही रहती। श्रव सञ्लिप्ट विटामिन वनने लगे हैं श्रीर भारत मे भी जब विटामिन का उत्पादन होने लगेगा तो पोपक द्रव्यो द्वारा खाद्य की गुरावृद्धि कर जनता में व्याप्त कुपोपरा दूर करना सुगम हो जायगा।

प्रत्येक खाद्य के अपद्रव्यीकरण के सबय में प्रचलित कुरीतियाँ, उसके निरीक्षण और परीक्षण की विधियाँ तथा उसकी गुद्धता के मानक (स्टेंडर्ड) का विवरण देना सभव नहीं है, किंतु सकेत रूप में नित्यप्रति के व्यवहार में आनेवाल साद्य के अपिमश्रण के विषय में कुछ ज्ञातव्य तथ्यों का उल्लेख सक्षेप में किया जाता है

१ खाद्यान्न—खाद्यान्न मे घूल, ककड, तृरा, भूसा ग्रादि के ग्रतिरिक्त ग्रन्य सस्ते ग्रन्न मिलावट के रूप मे प्राय नित्य ही देखने में ग्राते हैं। जी, उनीतिये ग्राज प्रत्येक ग्रपराध तथा प्रत्येक ग्रपराधी व्यक्तिगत ग्रध्ययन, व्यक्तिगत निदान तथा व्यक्तिगत चिकित्सा का विषय यन गया है।

पि० व०ो

ज्य गर्भ २= से ४० मप्ताह के बीच वाहर श्रा जाता है तब उसे श्रपरिएात प्रसव (प्रिमैच्योर नेवर) कहते हैं। ग्रट्ठाईन सप्ताह श्रीर उनमे ग्रविक नमय तक गर्भाग्य में स्थित श्रूग् में जीवित रहने की क्षमता मानी जाती है। ग्रमरीकन ऐकेंडेमी श्रांव पीज्रियेद्रिक्म ने सन् १६३५ में यह नियम बनाया था कि साढे पांच पाउट या उनमें कम भार का नवजात शिया ग्रपरिएात थिंगु माना जाय, चाहे गर्भकान कितने ही समय का क्यों न हो। दि लीग श्रांव नेग्स की इटरनेशनन मेडिकल कमिटी ने भी यह नियम स्वीकार कर लिया है। उन प्रकार के प्रमव लगभग दस प्रति शत होते हैं।

श्रपिर प्रसव के कारण—(१) वे रोग जो गर्भावस्या में माता के स्वारय्य के लिये श्रापितजनक हैं, जैसे जीएं वृक्क-कोप (कॉनिक नेफ़ा-इटिम), गुर्दे की वीमारी, उच्च रक्तचाप (हाई ब्लंड प्रेशर), मधुमेह (टायाविटीज) श्रीर उपदय (सिफिलिस), (२) गर्भावस्या के कुछ विजेप रोग, जैसे गर्भावस्थीय विपाक्तता (टॉक्सीमिया श्रॉव प्रेगनैन्सी), प्रमवपूर्व रुविरस्नाव, (३) सकामक रोग, जैसे गोिशाकार्ति (पाडलाइ-टीज), इफ्लुएजा, न्यूमोिनया, उडुकार्ति (ऐपेडिसाइटिस), पिताशयार्ति (कोलिसिस्टाइटिस), माता की विकृत मनोिस्थित, गरीर में रक्त की श्रत्यधिक कमी, इत्यादि, (४) गर्भागय में कई भ्रूणों का होना श्रीर पलात्यय (हाइड्रोम्नयास), (५) लगभग ५० प्रति गत श्रपरिशत प्रमवों में कोई विशेष कारण विदित नहीं होता।

प्रवध-पूर्वोक्त कारणों के श्रनुसार प्रसववेदना प्रारभ होते ही उपयुक्त चिकित्सा होनी चाहिए, श्रीर निम्नलिखित वातों को ध्यान मे रापना चाहिए

(१) गर्भकाल में समय समय पर डाक्टरी परीक्षा करानी चाहिए श्रीर कोई रोग होने पर जनका जिंत उपचार होना चाहिए, (२) रक्त-स्नाव होने पर उपयुक्त उपचार से अपरिस्ता प्रसव रोका जा सकता है, (३) प्रसव ऐसे चिकित्सालयों में होना चाहिए जहाँ अपरिएात शिशु के पालन का उचित प्रवध हो, (४) प्रसवकाल मे उचित चिकित्सा न मिलने से वहुत से वालक जन्म के समय, या जन्मते ही मर जाते हैं। इसलिये प्रमवकाल में कुछ उचित नियमों का पालन भ्रावश्यक है, जैसे गर्भाशय की भिरलों को अधिक से अधिक काल तक फुटने से बचाना, भिल्ली फुटने पर नाल को गर्भागय के वाहर निकलने से रोकना, ऐसी ग्रोपिययो का प्रयोग न करना जो वालक के लिये हानिप्रद हो, जैसे ग्रफीम या वारविट्युरेट्स, (५) प्रयव काल में माता को विटामिन 'के' १० मिलीग्राम चार चार घटे पर देते रहना श्रीर वातक को जन्मते ही विटामिन 'के' १० मिलीग्राम सूर्ड द्वारा पेगी में लगाना, (६) प्रसव के समय वात्तक का सिर वाहर निकालने के लिये किसी प्रकार के ग्रस्य का उपयोग न करना, (७) बच्चे के सिर की रक्षा के हेतु नधानिका छेदन (एपीजियोटोमी) करना । कुछ रोगो मे, जहा माता की रक्षा के लिये गर्भ का ग्रत करना त्रावस्यक समका जाता है, ग्रपरिएात प्रनव करवाना ग्रावश्यक होता है।

त्रपरिग्रात-प्रसव-वेदना उत्पन्न करने की विधिया दो प्रकार की है (१) त्रोपिधयों का प्रयोग, (२) गर्भागय की भिल्ली को फोडना या गर्भागय की गीवा को लेमिनेरिया टेन्टन हारा फैलाना, (३) सध्या समय दो ग्राउन ग्रडी का तेल (कैस्टर ग्रॉयल) पिलाकर तीन घट वाद डनीमा लगाना, (४) यदि प्रात काल तक पीड़ा ग्रारभ न हो तो पिटिट्यूग्ररी के दो दो यूनिट की सुई पेगी में ग्राघे ग्राधे घटे पर ६ बार लगाना।

जुनैन (निवनीन) ग्रादि का प्रयोग ग्रव नहीं किया जाता।

[क० गु०]

अपलेशियन पर्वत उत्तरी अमरीका की एक पर्वतश्रेणी है जिनका कुछ भाग कैनाडा में श्रीर श्रविकाश नयुक्त राज्य में हैं। यह उत्तर में न्यूफाउडनैंड से गैस्पे प्रायद्वीप श्रीर न्यू अनिक होकर दक्षिण-पश्चिम की श्रीर मध्य श्रवादामा तक १,५०० मील की लवाई में फैला है। इस पर्वतमाला की चीटाई उत्तर में २५० मील से लेकर दक्षिण में १५० मील तक है। इसकी समुद्रतल से श्रीमत ऊँचाई साधारण है श्रीर इसका उच्चतम शिखर ब्लैक पर्वत पर स्थित माउट माइकेल (६,७११ फुट) है। श्रपलेशियन के शिखर साधारणत गुवदाकार है, जिनमें रॉकी पर्वत या पश्चिमी सयुक्त राज्य के श्रन्य नवीन पर्वतों की भाँति नोकीलेपन का श्रभाव है।

इस प्रगाली का भूवैज्ञानिक इतिहास ग्रत्यत जिंटन है। इसके मौलिक जत्यान (ग्रपलिफ्ट) ग्रीर भजन (फोर्लिडग) की किया पुराकल्प (पैलिग्रो-जोइक) में, विशेषकर गिरियुग (परिमयन युग) में, ग्रारभ हुई। भजनिक्या तीव्रतापूर्वक पश्चिम से पूर्व की ग्रीर बढती गई, जिसके फलस्वरूप पूर्वी क्षेत्र भजन तथा विभजन (फॉर्लिटग) हारा ग्रियक प्रभावित हुए हैं।

इस महत्वपूर्ण गिरि-निर्माण-काल के पश्चात् अपलेशियन प्रदेश कमश अपक्षरण और उत्थान-कालो से प्रभावित होता रहा है। निकट पूर्वकाल में, सभवत तृतीयक करप (टिज्ञियरी एरा) के अत में, इस प्रदेश ने एक निम्नस्तरीय प्राचीन अपक्षरित मैदान (लो ओल्ड-एज एरोज्हनल प्लेन) का रूप धारण कर लिया। इसके पश्चात् पुनरुत्थान के कारण समुद्रतल से ऊँचाई में वृद्धि हुई और फलस्वरूप निदयो में महत्वपूर्ण ऊर्घ्वाघर अप-क्षरण हुआ। धरातलीय शिलाओ की कठोरता सर्वत्र समान न होने के कारण यह अपक्षरण असमान गित से होता रहा और परिणामस्वरूप वर्तमान काल में दृष्टिगोचर विविध भूदृश्यों की उत्पत्ति हुई।

भूम्याकारीय दृष्टि से त्रपलेशियन श्रेगी तीन समातर भागो में विभक्त हो जाती है जो क्रमानुसार पश्चिम से पूर्व की ग्रोर इस प्रकार हैं.

(१) ग्रलघनी-कवरलैंड क्षेत्र ग्रथवा ग्रपलेशियन पठार, जो मुख्यत क्षैतिज जलज शिलाग्रो द्वारा निर्मित एक वहु-शाखा-युक्त ग्रपक्षरित पहाडी प्रदेश है। इसका उत्तरी भाग हिमनिदयो द्वारा प्रभावित हुग्रा है। (२) मध्यस्य 'रीढ तथा घाटी खड' (रिज ऐड वैली सेक्शन), जहाँ श्रयखाग्रो ग्रीर घाटियो का समातर कम ग्रत्यधिक भजित शिलाग्रो पर स्थित है। यहाँ घाटियो में सबसे ग्रविक महत्वपूर्ण 'महान घाटी' (ग्रेट वैली) है जो न्यूयार्क से ग्रलावामा तक फैली हे। (३) ब्लू रिज क्षेत्र जो ग्राग्नेय ग्रीर परिवर्तित-मिश्रित मिशाभीय शिलाग्रो की ग्रपक्षरित पहाडियो ग्रीर नीचे पर्वतो का कम है। इसके ग्रतगंत पीडमॉग्ट पठार भी ग्राता है।

अपलेशियन प्रणाली के पूर्व में अटलाटिक समुद्रतटीय मैदान स्थित है। अपलेशियन से पूर्व की और प्रवाहित निदयाँ पीडमाँग्ट पठार से प्रपातों के रूप में इस मैदान में उतरती हैं। इन प्रपातों को मिलानेवाली किल्पत रेखा को प्रपातरेखा कहते हैं। जलगिक्त की विशेष सुविधा के कारण प्रपातरेखा के नगर महत्वपूर्ण औद्योगिक केंद्र है, जैसे फिलाडलिक्या, वाल्टीमोर, इत्यादि।

भूविज्ञान—ग्रपलेशियन प्रदेश की शिलाएँ दो प्राकृतिक भागो में विभक्त हो जाती है (क) प्राचीन (कैन्नियन-पूर्व) मिएाभीय शिलाएँ, जैसे, सगमरमर, शिस्ट, नाइम, ग्रैनाइट, इत्यादि ग्रीर (ख) पुराकल्पीय ग्रवसादो (पैलियोजोइक सेडिमेट्स) का एक विशाल कम जिसके ग्रतगंत कैन्नियन से लेकर गिरियुग (पीमयन युग) तक की जिलाएँ ग्राती है, जैसे वालुकाश्म (सैडस्टोन), शेल, चूने का पत्यर ग्रीर कोयला। ये शिलाएँ कैन्नियनपूर्व शिलाग्रों के समान ग्रीवक परिवर्तित नहीं है। परतु स्थानीय परिवर्तनों के कारण शेल स्लेट में, ग्रीर विट्यूमिनस कोयला ऐथ्रासाइट में (जैसे उत्तरी पेनिमलबेनियाँ मे), या ग्रैफाइट में (जैसे रोड द्वीप मे), परिवर्तित हो गया है। ग्रपलेशियन के मुत्य खनिज कोयला ग्रीर लोहा है। [रा० ना० मा०]

अपस्पात शिरा गरीर के विविध प्रगोसे हृदयतक रियर जाने-वाली वाहिनियों के फून जाने और टेटी मेढी हो जाने को प्रपस्फीत शिरा (वैरिकोज वेन्स) कहने हैं। इस रोग का कारण यह हे शिराएँ ऊतकों से रक्त को हृदय की ओर ले जाती हैं। शिराओं को गुरत्वाकर्पण के विपरीत रक्त को टाँगों से हृदय में ले जाना पटता है। उपर की ओर के इस प्रवाह की सहायता करने के लिये शिराओं के भीतर कितनी ही क्पाटिकाएँ बनी हुई है। ये क्पाटिकाएँ रक्त को केवल ऊपर की ही ओर जाने देती हैं। जब क्पाटिकाएँ हुईन हो जाती हैं, या कहीं कहीं पहने हैं। गन्मों के नाय उसके बीज की मिलावट कर तेल पेर लिया जाना है। उन प्रकार अपिमिश्रित मरमों का तेल वेचने से व्यापारी को आर्थिक लाभ होता है। यह तस्कर व्यापार बहुत वढ गया है। इन अपिमिश्रित तेल के नेवन से वेरीवेरी से मिलती जुलती, परतु सर्वथा भिन्न, महामारी जलगोथ (एपीडेमिक ड्रॉप्सी) नामक रोग हो जाता है। प्रार्गीमनी मेक्निकाना में पाया जानेवाला सेंग्यूनेरीन नामक विषैला ऐनर्कलायट नभवत इस रोग का कारए। है। यह रोग कभी कभी बहुत व्यापक हो जाता है और उत्तर प्रदेश, विहार, बगाल में इसके प्रकोप यदा- कदा होते रहे है। पूरी छानवीन कर आर्गीमनी मेक्सिकाना को अब विप घोषित कर दिया गया है और अफीम, सिलया, कुचला आदि की तरह कोई उमे अनिबक्त रूप से अपने पास नहीं रख सकता। इस उपाय से यह विपैला अपिमश्रए। बहुत कुछ नियत्रित हो गया प्रतीत होता है।

६ वातित या फेनिल पेय (एग्ररेटेड वाटर)—ग्रनुद्ध जल ग्रथवा ग्रनुद्ध वर्फ के योग से वना पेय शुद्ध नहीं माना जाता। शर्करा, साइट्रिक ग्रम्न तथा स्वीकृति रजक का नियमित मात्रा में प्रयोग वैध है। टार्टरिक ग्रम्ल, फास्फोरिक ग्रम्ल तथा खनिज ग्रम्ल का प्रयोग ग्रीर सीसा ग्रादि विपैली वातुग्रों के लवरों। का मिश्ररा निपिद्ध है।

भारत मे मसालो का निर्यात-व्यापार वहुत होता है। ग्रपिमिश्रत ममालों के निर्यात से इस विदेशी व्यापार को वहुत हानि पहुँचने की श्राशका है। इस कारण ममालों की शुद्धता के मानक स्थिर कर दिए गए हैं। काफी, चाय, चीनी, शहद ग्रादि के मानक भी स्थिर हो गए हैं। शेप पदार्थों के मानक देश के प्रत्येक भाग से नमूनों की परीक्षा कर समय समय पर स्थिर किए जा रहे हैं। केद्रीय खाद्य मानक समिति यह कार्य वरावर कर रही है। कुछ प्रदेशों ने ग्रिपिल भारतीय मानक के ग्रभाव में श्रपने मानक लागू कर रखें हैं।

स०ग्र०—प्रिवेंगन ग्रॉव फूड ऐडल्टरेशन ऐक्ट, १६५४, प्रिवेशन ग्रॉव फूड ऐडल्टरेशन रूल्स, १६५५, मॉडेल पिक्लक हेल्थ ऐक्ट (रिपोर्ट, १६५५), एनवाइरन्मेटल हाइजीन कमेटी रिपोर्ट, १६४६, (ये सभी स्वास्थ्य मत्रालय के प्रकारान है)। ग्राहार ग्रौर ग्राहार विद्या, पोपरा, हाइड्रोजनीकररा, फेनिल पेय, दूध, घी तथा गेहूँ शीर्षक लेख भी देखे। [भ० श० या०]

अप्रंता आधुनिक भाषाओं के उदय से पहले उत्तर भारत में वोलचाल ग्रीर साहित्य रचना की सबसे जीवत ग्रीर प्रमुख भाषा (समय लगभग छठी से १२वी शताब्दी)। भाषा वैज्ञानिक दृष्टि से ग्रपभ्रश भारतीय ग्रायंभाषा के मध्यकाल की ग्रतिम ग्रवस्था है जो प्राकृत ग्रीर श्राधुनिक भाषाओं के वीच की स्थिति है।

त्रपभ्रश के किवयों ने अपनी भाषा को केवल 'भासा', 'देसी भासा' प्रयवा 'गामेल्ल भासा' (ग्रामीग्ण भाषा) कहा है, परतु सस्कृत के व्याकरणों ग्रीर अलकारगथा में उस भाषा के लिये प्राय 'ग्रपभ्रश' तथा कही कही 'ग्रपभ्रप्ट' सज्ञा का प्रयोग किया गया है। इस प्रकार ग्रपभ्रश नाम सस्कृत के ग्राचार्यों का दिया हुग्रा है, जो ग्रापातत तिरस्कारसूचक प्रतीत होता है। महाभाष्यकार पतजिल ने जिस प्रकार 'ग्रपभ्रश' गव्द का प्रयोग किया है उनसे पता चलता है कि सस्कृत या साथु शव्द के लोकप्रचलित विविध रूप प्रपन्नश या ग्रपशव्द कहलाते थे। इस प्रकार प्रतिमान से च्युत, स्विलित, भ्रष्ट ग्रथवा विकृत शव्दों को ग्रपभ्रश सज्ञा दी गई ग्रीर ग्रागे चलकर यह सज्ञा पूरी भाषा के लिये स्वीकृत हो गई। दडी (सातवी शती) के कथन से इम तथ्य की पुष्टि होती है। उन्होंने स्पष्ट लिखा है कि शास्त्र ग्रयांत् व्याकरग् शास्त्र में सस्कृत से इतर ग्रद्दों को ग्रपभ्रश कहा जाता है, इस प्रजार पालि-प्राकृत-ग्रपभ्रश सभी के शव्द 'ग्रपभ्रश' सज्ञा के ग्रतगंत ग्रा जाते हैं, फिर भी पालि-प्राकृत को 'ग्रपभ्रश' नाम नही दिया गया।

वडी ने इस वात को स्पप्ट करते हुए श्रागे कहा है कि काव्य मे श्राभीर श्रादि वोलियों को श्रपञ्चश नाम से स्मरण किया जाता है, इससे यह निष्कर्ष निकाला जा नकता है कि श्रपञ्चश नाम उसी भाषा के लिये रुड हुश्रा जिसके शब्द सस्कृतेतर थे और साथ ही जिसका व्याकरण भी मुख्यत श्राभीरादि लोक वोलियों पर श्रामारित था। इसी श्र्यं में श्रपञ्चश पालि-प्राकृत श्रादि ने विशेष भिन्न भी।

श्रपभ्रश के सवध में पाचीन श्रलकार ग्रथों में दो प्रकार के परस्पर विरोधी मत मिलते हैं। एक त्रोर छदट के काव्यालकार (२-१२) के टीकाकार निमसाधु (१०६६ ई०) श्रपभ्रश को प्राष्ट्रत कहते हैं तो दूसरी श्रोर भामह (छठी शती), दडी (सातवी शती) श्रादि श्राचार्य श्रपभ्रश का उल्लेख प्राष्ट्रत से भिन्न स्वतत्र काव्यभाषा के रूप में करते हैं। इन विरोधी मतो का समाधान करते हुए याकोवी (भविस्सयत्त कहा की जर्मन भूमिका, श्रग्नेजी श्रनुवाद, वडौदा श्रोरिएटल इस्टीटचूट जर्नल, जून १६५५) ने कहा है कि शब्दसमूह की दृष्टि से श्रपभ्रश प्राकृत के निकट है श्रीर व्याकरण की दृष्टि से प्राकृत से भिन्न भाषा है।

इस प्रकार अपभ्रश के गव्दकोश का अधिकाश, यहाँ तक कि नव्दे प्रति शत, प्राकृत से गृहीत है और व्याकरिएक गठन प्राकृत रूपों से अधिक विकसित तथा ग्राधुनिक भाषाग्रो के निकट है। प्राचीन व्याकरणों के श्रपभ्रश सवधी विचारो के कमबद्ध श्रध्ययन से पता चलता है कि छ सी वर्षों में श्रपभ्रश का क्रमश विकास हुआ। भरत (तीसरी शती) ने इसे शावर, ग्राभीर, गुर्जर ग्रादि की भाषा बताया है। चड (छठी शती) ने 'प्राकृतलक्षराम्' मे इसे विभाषा कहा है ग्रौर उसी के ग्रासपास वलभी के राजा ध्रुवसेन द्वितीय ने एक ताम्रपट्ट मे अपने पिता का गुरागान करते हुए उन्हें सस्कृत ग्रौर प्राकृत के साथ ही ग्रपभ्रश प्रवधरचना में निपूरा बताया है। अपभ्रश के काव्यसमर्थ भाषा होने की पुष्टि भामह और दडी जैसे त्राचार्यो द्वारा त्रागे चलकर सातवी शती मे हो गई । काव्यमीमासाकार राजशेखर (दसवी शती) ने श्रपभ्रश कवियो को राजसभा में समान-पूर्ण स्थान देकर अपभ्रश के राजसमान की ओर सकेत किया तो टीका-कार पुरुषोत्तम (११वी गती) ने इसे शिष्टवर्ग की भाषा वतलाया। इसी समय भ्राचार्य हेमचद्र ने अपभ्रश का विस्तृत और सोदाहरए। व्या-करण लिखकर अपभ्रश भाषा के गौरवपूर्ण पद की प्रतिष्ठा कर दी। इस प्रकार जो भाषा तीसरी शती में श्राभीर श्रादि जातियों की लोक वोली थी वह छठी शती से साहित्यिक भाषा वन गई और ११वी शती तक जाते जाते शिष्टवर्ग की भाषा तथा राजभाषा हो गई।

श्रपश्रश के क्रमश भौगोलिक विस्तारसूचक उल्लेख भी प्राचीन ग्रथों में मिलते हैं। भरत के समय (तीसरी शती) तक यह पश्चिमोत्तर भारत की वोली थी, परतु राजशेखर के समय (दसवी शती) तक पजाव, राजस्थान श्रौर गुजरात ग्रथीत् समूचे पश्चिमी भारत की भाषा हो गई। साथ ही स्वयभू, पुष्पदत, धनपाल, कनकामर, सरहपा, कन्हपा श्रादि की ग्रपश्रश रचनाग्रो से प्रमाणित होता है कि उस समय यह समूचे उत्तर भारत की साहित्यिक भाषा हो गई थी।

वैयाकरणो ने अपभ्रश के भेदो की भी चर्चा की है। मार्कडेय (१७वी शती) के अनुसार इसके नागर, उपनागर और ब्राचड तीन भेद थे और निमसाधु (११वी शती) के अनुसार उपनागर, श्राभीर और ग्राम्य। इन नामो से किसी प्रकार के क्षेत्रीय भेद का पता नहीं चलता। विद्वानों ने आभीरों को ब्रात्य कहा है, इस प्रकार 'ब्राचड' का सवध 'ब्रात्य' से माना जा सकता है। ऐसी स्थित में आभीरी और ब्राचड एक ही वोली के दो नाम हुए। कमदीश्वर (१३वी शती) ने नागर अपभ्रश और शसक छद का सवध स्थापित किया है। शसक छदों की रचना प्राय पश्चिमी प्रदेशों में ही हुई है। इस प्रकार अपभ्रश के सभी भेदोपभेद पश्चिमी भारत से ही सबद्ध दिखाई पडते हैं। वस्तुत साहित्यिक अपभ्रश अपने परिनिष्ठित रूप में पश्चिमी भारत की ही भाषा थी, परतु अन्य प्रदेशों में प्रसार के साथ साथ उसमें स्वभावत क्षेत्रीय विशेषताएँ भी जुड गई। प्राप्त रचनाओं के प्राधार पर विद्वानों ने पूर्वी और दक्षिणी दो अन्य क्षेत्रीय अपभ्रशों के प्रचलन का अनुमान लगाया है।

अपभ्रग भाषा का ढाँचा लगभग वही है जिसका विवरण हेमचढ़ के 'सिद्धहेमशब्दानुशासनम्' के आठवे अध्याय के चतुर्य पाद में मिलता है। ध्विनपरिवर्तन की जिन प्रवृत्तियों के द्वारा सस्वृत शब्दों के तद्भव रूप प्राकृत में प्रचलित थे, वही प्रवृत्तियाँ अधिकाशत अपभ्रश शब्दसमूह में भी दिखाई पडती है, जैसे अनादि और असयुक्त क, ग, च, ज, त, द, प, य, और व का लोप तथा इनके स्थान पर उद्दृत्त स्वर अ अथवा य श्रुति का प्रयोग। इसी प्रकार प्राकृत की तरह ('क्त', 'क्व', 'द्व' आदि मयुक्त

मुगल काल में ब्यवहारवादों की अपील नदर दीवानी अदालत में तथा दरवाटा की अपीग निजाम-ए-अदानत में होती थी। परतु सन् १८५७ ई० के अनकत स्वातम्य युद्ध के पञ्चात् जब ब्रिटिश राज्य ने भारत का शासन उन्ट इटिया कपनी से अपने हाथ में लिया, सदर दीवानी अदालत तथा निजाम-ए-अदालत का उन्मूलन हो गया और उनका क्षेत्राधिकार कलकत्ता, ववर्ड तथा मद्राम स्थित महानगर-उच्च-स्यायालयों को दे दिया गया। बाद में भारत के विभित्न प्रातों में उच्च न्यायालयों की स्थापना हुई।

अपील के प्रकार—ग्रंपीन सामान्यत दो प्रकार की होती है—प्रथम ग्रंपीन या दितीय। कितपय वादों में तृतीय ग्रंपील भी हो सकती है। प्रथम प्रपील ग्रारिभक न्यायालय के निर्णय के सबध में उच्चतर न्याया-लय में होती है। दितीय ग्रंपील ग्रंपील-न्यायालय के निर्णय के सबध में श्रेष्ठतम ग्रंपिकारी के समक्ष होती है।

ब्यवहार अपील—व्यवहार वादों में न्यायालय के समस्त ग्रादेश दो भागों में विभाजित होते हैं—'ग्राज्ञप्ति' तथा 'ग्रादेश'। ग्राज्ञप्ति से तात्पर्य उस ग्राभिनिण्यन में है जिसके द्वारा, जहाँ तक ग्राभिनिण्यन देनेवाले न्यायालय का सबध है, बाद या वादानुरूप ग्रन्य ग्रारिभक कार्रवाई में निहिन विवादग्रस्त सब या किसी एक विषय के सबब में, विभिन्न पक्षों के ग्राधिकारों का ग्रातिम रूप से निवारण होता है (धारा २ (२) व्यवहार-प्रक्रिया-सहिता)। ग्रादेश से तात्पर्य व्यवहार न्यायालय के ऐसे प्रत्येक विनिश्चय से हे जो ग्राज्ञप्ति की श्रेणी में नहीं ग्राता (धारा २ (१४), व्यवहार-प्रक्रिया-सहिता)। ग्रादेश के विरुद्ध केवल एक ग्रपील हो सकती है।

प्रथम प्रपील व्यवहार प्रिक्रया-सिहता की धारा ६६ के ग्रतगंत किसी ग्राजिल के विरुद्व वाद के मूल्यानुसार उच्च न्यायालय या जिला न्यायाधीश के नमक्ष होती है। प्रथम ग्रपील में तथ्य तथा विधि के सभी प्रश्नो पर विचार हो सकता है। प्रथम ग्रपील-न्यायालय को परीक्षरण-न्यायालय की समस्त गिवतया प्राप्त हैं। द्वितीय ग्रपील, व्यवहार-प्रक्रिया-सिहता की धारा १०० के ग्रतगंत व्यवहारवादो में ग्राज्ञप्ति के विरुद्ध केवल विधि सबवी प्रश्न पर, न कि तथ्य के प्रश्न पर, उच्च न्यायालय में होती है। जब द्वितीय ग्रपील की सुनवाई उच्च न्यायालय के एक न्यायाधीश द्वारा होती है तब वह न्यायाधीश 'लेटर्स पेटेट' या उच्च न्यायालय विधानीय ग्रिधिनयम के ग्रतगंत, उसी न्यायालय के दो न्यायाधीशों के खड के समक्ष एक ग्रीर ग्रपील की ग्रनुमित दे सकता है।

दड अपोतः—दड अपील मवधी विधि दड-प्रिक्तया-सिहता की धारा ४०४ से लेकर ४३१ तक में दी हुई है। दड सबधी वादों में केवल एक अपील हो मकती है। इसका एक ही अपवाद है। जब अपील-न्याया-लय अभियुक्त को निर्मुक्त कर देता है तब दड-प्रिक्तया-सिहता की धारा ४१७ के अतर्गत विमुक्ति यादेश के विरुद्ध द्वितीय अपील उच्च न्यायालय में हो सकती है।

जब जिलाधीय के ग्रतिरिक्त कोई ग्रन्य दडनायक दड-प्रिक्तया-सिहता की धारा १२२ के ग्रतगंत किनी वाद को स्वीकार या विमुक्त करना ग्रस्वीकार कर दे तब उसके ग्रादेश के विरुद्ध ग्रपील जिलाधीय के समक्ष हो सकती है (धारा ४०६ (ग्र) दड-प्रिक्तया-सिहता) । उत्तर प्रदेश राज्य ने जिलाधीय के नमक्ष होनेवाली इस ग्रपील का भी उन्मूलन कर दिया हे ग्रीर ग्रपील जिलाधीय के समक्ष न होकर सजन्यायालय में होती है।

एमे मामलों को छोडकर, जिनमें परीक्षण न्यायालय द्वारा होता है, दड अपीरा तथ्य तथा विधि, दोनों प्रश्नों पर हो सकती है। मृत्युदटादेश के विरुद्ध की जानेवाली अथवा मृत्यु-दड-प्राप्त व्यक्ति के साथ परीक्षित व्यक्ति की ओर से की जानेवाली अपीलों को छोडकर, न्यायसम्य द्वारा परीक्षित समस्त वादों की अपील केवल विधि विषयक प्रश्नों के मवय में ही हो सकती है। अपील-न्यायालय परीक्षण-न्यायालय द्वारा दिए गए दडादेश को पुष्टि कर नकता है अथवा उनको उलट सकता है, अभियुक्त को विमुक्त कर नकता है, निद्धदोष ठहरा नकता है या उन अभियोग से मुक्त कर नकता है जिनके लिये उनका परीक्षण हुआ था चथवा दलदेन यथास्थित राते

हुए समित वदन नकता है, परतु दटादेंग की वृद्धि नहीं कर सकता। वह पुन परीक्षण अथवा परीक्षणायं समर्पण का आदेश भी दे नकता है (घारा ४२३, दड-प्रक्रिया-सहिता)।

१३९

मविधान के अनुच्छेद १३२ से १३६ तक के उपवधों के अनुनार किसी उच्च न्यायालय या अतिम क्षेत्राधिकारवाले किसी न्यायाधिकरण के निर्णय के विरुद्ध, उच्चतम न्यायालय में अपील हो सकती हैं। अनुच्छेद १३२ के अतर्गत किसी भी निर्णय, आजिप्त अथवा दडादेश के विरुद्ध अपील उच्चतम न्यायालय में हो सकती है यदि उच्च न्यायालय प्रमाणित कर दें कि उस मामले में सविधान के निर्वचन का कोई सारवान विधिप्रश्न अतर्गस्त है। यदि उच्च न्यायालय ऐसा प्रमाणपत्र देना अस्वीकार कर दे तो उच्चतम न्यायालय अपील के लिये विशेष इजाजत दे सकता है। जहाँ उच्च न्यायालय ऐसा प्रमाणपत्र दे देता है अथवा उच्चतम न्यायालय विशेष इजाजत दे देता है वहाँ उच्चतम न्यायालय की अनुज्ञा से मविधान के निर्वचन सवधी प्ररन के अतिरिक्त अन्य प्ररन भी उठाए जा सकते हैं।

उच्च न्यायालय के किसी अतिम निर्णय, आज्ञिप्त या आदेश की अपील उच्चतम न्यायालय में हो सकती है यदि उच्च न्यायालय यह प्रमाणित कर दे कि (क) विवादविषय की रागि या मूल्य प्रथम वार के न्यायालय में वीस हजार रुपए या किसी ऐसी अन्य राशि से, जो इस वारे में उल्लिखित की जाय, कम नहीं हैं, अथवा (ख) उसमें उतनी राशि या मूल्य की सपत्ति से सबद्ध कोई वाद या प्रश्न प्रत्यक्ष या परोक्ष रूप में अतर्गस्त हैं, अथवा (ग) मामला उच्चतम न्यायात्य में अपील के योग्य हे। यदि उच्च न्यायालय का निर्णय पूर्ववत् नीचे के न्यायालय के निश्चय की पुष्टि करता है तब उच्च न्यायालय को यह और प्रमाणित करना होता है कि अपील में कोई सारवान् विधिप्रकन अतर्गस्त है (अनुच्छेद १३३)।

उच्च न्यायालय की किसी दड कार्रवाई में दिए हुए निर्ण्य या प्रतिम श्रादेश की श्रपील उच्चतम न्यायालय में होती है यदि उच्च न्यायालय ने श्रपील में श्रभियुक्त व्यक्ति को मृत्यु-दडादेश दिया है, श्रयवा उच्च न्यायालय प्रमाणित करता है कि मामला उच्चतम न्यायालय में श्रपील करने योग्य है।

अनुच्छेद १३६ के अतर्गत उच्चतम न्यायालय की विशेष अनुमति से अपील हो सकती है।

प्रति-आपित्त—जव व्यवहारवाद में किसी पक्ष की ग्रोर से ग्रपील होती है तब उत्तरवादी को ग्राज्ञप्ति के उस भाग के विरुद्ध, जो उसके विपरीत है, प्रति-ग्रापित्त प्रस्तुत करने का ग्रधिकार होता है। वह ग्रपनी निजी ग्रपील भी कर सकता हे परतु प्रति-ग्रपील तथा प्रति-ग्रापित्त में यह ग्रतर होता है कि प्रति-ग्रपील तो ग्रपील के लिये निर्धारित ग्रवधि के भीतर होनी चाहिए तथा ग्रपीलसवधी समस्त नियमो का पालन ग्राव- श्यक हे, किंतु प्रति-ग्रापित्त, व्यवहार-प्रक्रिया-सहिता की क्रममस्या ४१, नियम २३ के ग्रतर्गत, ग्रपील की सुनवाई की सूचना उत्तरवादी द्वारा प्राप्त की जाने की तिथि से ३० दिन के ग्रदर प्रस्तुत की जा सकती है। उच्चतम न्यायालय में होनेवाली ग्रथवा द डविपयक ग्रपीलों में कोई प्रति-ग्रापित्त नहीं होती।

अवधि—कलकत्ता, मद्रास तथा ववई के उच्च न्यायालयो द्वारा, ग्रारभिक क्षेत्राधिकार के प्रयोग के ग्रतगंत दी गई ग्राज्ञप्ति या ग्रादेश से ग्रपील करने की ग्रविघ २० दिन है।

व्यवहारवादो में अपील जिला-त्यायाधीश के समक्ष श्राज्ञप्ति या श्रादेश की तिथि से ३० दिन के श्रदर की जा नकती है। उच्च न्यायालय में श्रपील करने की श्रवधि ३० दिन है श्रीर एक न्यायाधीश की श्राज्ञप्ति या श्रादेश मे दो न्यायाधीशों के नमक्ष श्रपील करने की श्रवधि ६० दिन है।

मृत्युददादेश के विरुद्ध उच्च न्यायालय में अपील करने की अविध मृत्युददादेश की तिथि से ७ दिन हैं।

उच्च न्यायालय के अतिरिक्त अन्य किनी न्यायालय में अपील करने की अविध ३० दिन है। विमुक्ति के आदेश के विरुद्ध उच्च न्यायालय में अपील करने की अविध ३ मान है। शेष मामलों में अपील करने की अविध ६० दिन है। दो सी वर्ष पूर्व तक ससार के सभी देशों की यह निश्चित नीति थी कि जिसने ममाज के ब्रादेशों की ख़बज़ा की है, उससे बदला लेना चाहिए ! इसीलिये अपराधी को घोर यातना दी जाती थी । जेलों में उसके साथ पशु से भी बुरा व्यवहार होता था । यह भावना श्रव बदल गई है । ब्राज समाज की निश्चित धारणा है कि अपराध शारीरिक तथा मानसिक दोनों प्रकार का रोग है, इसिलये अपराधी की चिकित्सा करनी चाहिए । उसे समाज में वापस करने समय शिष्ट, सभ्य, नैतिक नागरिक बनाकर वापस करना है । अतएव कारागार यातना के लिये नहीं, सुधार के लिये है । वे वदीगृह नहीं, सुधारगृह है ।

यह तो स्पष्ट हो गया कि अपराध यदि नैतिक तथा सामाजिक आदेशो की अवज्ञा का नाम है तो इस शब्द का कोई निश्चित अर्थ नही वतलाया जा सकता । फायड वर्ग के विद्वान प्रत्येक ग्रपराध को कामवासना का परिएगाम वतलाते है तथा हीली ऐसे शास्त्री उसे सामाजिक वातावरण का परिएगम कहते है, किंतु ये दोनो मत मान्य नही है । श्रव कोई लाब्रोजो की यह बात भी नहीं मानता कि ग्रपराधी व्यक्ति के शरीर की विशेप वनावट होती है। कुछ विद्वान इसे पारिवारिक देन कहते थे, किंतु यह विचार भी अब अग्राह्य है। एक देश में एक ही प्रकार का धर्म नहीं है। हर एक देश में एक ही प्रकार का सामाजिक सगठन भी नही है, रहन सहन में भेद है, स्राचार विचार में भेद है, अतएव एक प्रकार का आदेश भी नही है। ऐसी स्थिति मे एक देश का ग्रपराघ दूसरे देश में सर्वथा उचित ग्राचार वन सकता है। कही पर स्त्री को तलाक देना वैघ वात है, कही पर सर्वथा वर्जित है । कही पर सयुक्त परिवार का जीवन उचित है, कही पर पारिवारिक जीवन का कोई कानूनी नियम नही है। सन् १६४६-४७ में इग्लैंड मे चोरवाजारी करनेवाले को कडा दड मिलता था, फास मे उसे एक 'साधा-रए।' वात समभा जाता था। कई देश वार्मिक रूप से किया गया विवाह ही वध मानते ह । पूर्वी यूरोप तथा अन्य अनेक साम्यवादी देशो में वार्मिक प्रथा से किए गए विवाह का कोई कानूनी महत्व ही नही होता ।

इसीलिये प्राचीन भारतीय गास्त्रकारों ने जिन वातों को जीवन की मौलिक नैतिकता मान लिया या उन्हीं की ग्रवज्ञा को भारतीय दृष्टिकोए से ग्रपराध कहना उचित होगा । सयुक्त राष्ट्रसघ ने भी ग्रपराध की व्याख्या करने की चेष्टा की है और उसने भी केवल 'ग्रसामाजिक' ग्रयवा 'समाजिवरोधी' कार्यों को ग्रपराध स्वीकार किया है। पर इससे विश्वव्यापी नितक तथा ग्रपराध सवधी विधान नहीं वन सकता। ब्लेक ने तो यहाँ तक लिखा है कि "न्याय के पत्यरों से कारागार की दीवारे वनी, धर्म के पत्यरों से वेश्यालय वने।" कटनर इसके ग्रागे वढ गए। उनके ग्रनुसार "वहुत ग्रधिक धार्मिक भितत दवी हुई कामुक वासना का परिणाम हो सकती है।" इसलिये मोटे तौर पर सच बोलना, चोरी न करना, दूसरे के धन या जीवन का ग्रपहरण न करना, पिता,माता तथा गुरुजनों का ग्रादर, कामवासना पर नियत्रण, यही मौलिक नैतिकता है जिसका हर समाज में पालन होता है ग्रोर जिसके विपरीत काम करना ग्रपराध है।

इटली के डा० लाबोजो पहले शास्त्री थे जिन्होने ग्रपराध के वजाय 'ग्रपराघी' को पहचानने का प्रयत्न किया । फेरी समाजविज्ञान द्वारा अपराध और अपराधी को पहचानना चाहते थे। फेरी कहते थे कि कोई भी अपराघ हो, चाहे कोई भी करे, किसी भी परिस्थित मे करे, उसका और कोई कारए। नहीं, केवल यही कहा जा सकता है कि व्यक्तिगत स्वतत्र इच्छा से किया गया है या प्राकृतिक या स्वाभाविक कारएो का परिएााम है। गैरोफालो ग्रपराघ को मनोविज्ञान का विषय मानते थे , उनके अनुसार चार प्रकार के अपराधी होते है—हत्यारे, उग्र अपराधी, सपत्ति के विरुद्ध ऋपरावी, तथा कामुक वासना के ऋपराधी । गैरोफालो के मत से प्रारादड, ग्राजन्म कारागार या देशनिकाला यही तीन सजाएँ होनी चाहिएँ । फॉन हामेल ने पहली वार अपराधी के सुधार की चर्चा उठाई। फास के पडित ताम्दें ने नैतिक जिमेदारी, 'व्यक्तिगत विशिष्टता' की चर्चा की । उनके अनुसार मनुष्य अपनी चेतना तथा अतश्चेतना का समुच्चय मात्र है। उसके कार्यों से जिसे दुख पहुँचे यानी जिसके प्रति अपराध किया जाय उसको भी समान रूप से सामाजिक एकता के प्रति सचेत करना चाहिए।

फास की राज्यकाति ने 'मानव के ग्रियकार' की घोषणा की । ग्रपरावी भी मनुष्य है। उसका भी कुछ नैस्रिंगक ग्रियकार है। इसिल्ये
ग्रपराधी भी ग्रपराय की व्यास्या चाहते हैं। इसकी सबसे स्पष्ट व्यास्या
सन् १९३४ के फामीसी दडिवघान ने की। ग्रपराय वही है जिसे कानूनन
मना किया गया हो। भारतवर्ष में भ्रूणहत्या ग्रपराय है। ग्रत्वानिया में
३० रुपया सरकारी फीस देकर कोई भी गर्भपात करा सकता है। ग्रत्व्पव
जिस चीज को तत्कालीन वातावरण में मना कर दिया गया है, उमी का नाम
ग्रपराय है। किंतु, कानूनन नाजायज काम करना ही ग्रपराय नहीं रह
गया है। डा० गुतनर ने जो बात उठाई थी वहीं ग्राज हर एक न्यायालय के
लिये महान् विषय वन गई है। उन्होंने कहा था कि जिस आदेश की ग्रव्जा
जान बूक्तकर की गई हो, वहीं ग्रपराय है। यदि छत पर पतग उडाते समय
किसी लड़के के पैर से एक पत्थर नीचे सड़क पर ग्रा जाय ग्रीर किसी दूसरे
के सिर पर गिरकर प्राग्ण ले ले तो वह लड़का हत्या का ग्रपराधी नहीं है।
ग्रत्वित्व महत्व की वस्तु नीयत है। ग्रपराध ग्रीर उसके करने की नीयत—
इन दोनों को मिला देने से ही वास्तविक न्याय हो सकता है।

किंतू समाजशास्त्र के पडितो के सामने यह समस्या भी यी ग्रीर है कि समाज की हानि करनेवाले के साथ व्यवहार कैसा हो। अफलातून का मत था कि हानि पहुँचानेवाले की हानि करना अनुचित है । प्रसिद्ध समाजशास्त्री सिजविक ने स्पष्ट कहा था कि न्याय कभी नही चाहता कि भूल करनेवाले यानी अपराध करनेवाले को पीडा पहुँचाई जाय। लार्ड हाल्डेन ने भी श्रपराध का विचार न कर श्रपराधी व्यक्ति, उसकी समस्याएँ, उसके वाता-वरए। पर विचार करने की सलाह दी है। ब्रिटेन के प्रसिद्ध राजनीतिज्ञ तथा कई वार प्रधान मत्री वननेवाले विस्टन चर्चिल का कथन है कि "ग्रप-राघ तथा अपराधी के प्रति जनता की कैसी भावना तथा दृष्टि है, उसीसे उस देश की सम्यता का वास्तविक अनुमान लग सकता है। वृटिश कानून उसी काम को अपराध समभती है जो दुर्भाव से, स्वेच्छया, धूर्ततापूर्वक किया, कराया, करने दिया या होने दिया गया हो।" वहुत से अपराध ऐसे होते है जो श्रपराध होने के काररा ही श्रपराध नही समभे जाते । जैसे, ब्रिटेन में तीन प्रकार के विवाह नाजायज है **ऋत** यदि विवाह हो भी गयातो वह विवाह नहीं समभा जायगा, जैसे १६ वर्ष से कम उम्र की लड़की से विवाह करना इत्यादि।

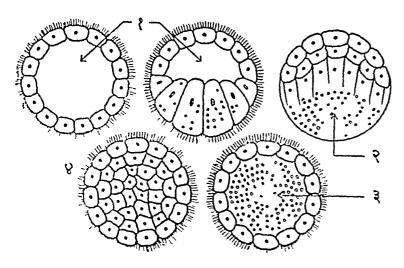
त्राज अपराध के वारे में घार**णाएँ वदल गई है । प्रोफेसर विनफो**ल्ड का मत ग्राज अकाट्य हे कि हरएक अपराध मनुष्य के उस ग्राचरएा का परिएगम है जिसे कानून रोकना चाहता है। इसलिए अपराध केवल एक भौतिक घटना है । वकीलो को केवल इतना ही साबित करना है कि अपराधी ने ऐसा काम किया जिसे करने की कानून द्वारा मनाही थी। पर, ऐसा काम कोई करता ही क्यो है ? विलियम टकर इसे मन का रोग मानते है। फॉन्क रौस इसे उस वातावरएा का परिएगाम कहते है जिसमे मनुष्य ग्रपने वचपन से पलता है । प्रो० श्नीदर का कथन है कि मन, शरीर, विद्या किसी मामले मे अपराधी गैर-अपराधी से पीछे नही है। उसमे कमी इतनी ही है कि वह घटनाम्रो तथा परिस्थितियों से विवश हो गया । फिर यह भी सिद्ध किया गया कि वहुत से लोगो का मन रोगी होता है । उन्हें एकदम पागल भी नही कह सकते, फिर भी वे मानसिक रोग से पीडित है। वे भी ग्रपराधी नही कहे जा सकते । वचपन मे कुसगित मे पडा हुग्रा वालक या वालिका, पारिवारिक उपेक्षा श्रथवा कलह का शिकार वच्चा यदि अपराध की शिक्षा प्राप्त कर ले तो इसका दोपी समाज स्वय है। यह मत अब मान्य नही है कि गरीवी अथवा अभाव के कारण अपराध

नवीन श्रौद्योगिक सम्यता मे श्रपराघ का रूप तथा प्रकार भी वदल गया है। नए किस्म के श्रपराघ होने लगे हैं जिनकी कल्पना करना भी किठन है। इसलिये श्रपराघ की पहचान श्रव इस समय यही है कि कानून ने जिस काम को मना किया है, वह श्रपराघ है। जिसने मना किया हुश्रा काम किया है, वह श्रपराघी है। कितु, श्रपराघी परिस्थित का दास हो सकता है, विवश हो सकता है, इसलिय उसे पहचानने का प्रयत्न करना होगा। श्राज का श्रपराघ शास्त्र इसमें विश्वास नहीं करता कि कोई पेट से सीख कर श्रपराघी वना है या कोई जान-वूभ कर उसे श्रपना जीवन वना रहा है। हर एक श्रपराघ का तथा हर एक श्रपराघी का श्रघ्ययन होना चाहिए।

है। नीचे ना भाग प्रारंभिक कान में विभाजित नहीं होता। ऐसी प्राधिक विभाजन प्रगाली को अपूर्ण भेदन (मेरोव्नेन्टिक अथवा डिस्कॉयडल क्लीवेज) कहते हैं। जहां पीतक अडे के केंद्रस्थल में रहता है वहाँ विभाजन किया केवत परिधि पर आवद्व रहती है। ऐसी विभाजन प्रगाली को उपिष्ठभेदन (गुपरकीशियत क्लीवेज) कहते हैं। अधिकतर अडो में सिक्य कपरी भाग और अपेक्षाकृत निष्किय निम्न भाग पहले से ही प्रत्यक्ष हो जाता है—कररी भाग को प्राणि अव (ऐनिमल पोल) कहते हैं और नीचे के भाग को वर्धी अव (वेजिटेटिव अथवा वेजिटल पोल) कहते हैं।

प्राणियों की नममिति (निमेट्री) तीन भिन्न प्रकार की मानी गई है। प्रियंकाश प्राणियों में दिलिए ग्रीर वाम पार्ग्व, पृष्ठतल (डॉर्सल) ग्रीर प्रितृष्ठ (वेट्रल), तथा ग्रग्नभाग (ऍटीरियर) एव पश्चभाग (पॉस्टीरियर) निर्वारित होते हैं। ऐमी नममिति को द्विपार्ग्व (वाडलैंटरल) समिति कहा जाता है। उन प्राणियों के दिक्षण ग्रीर वाम पार्ग्व समतुल्य होते हैं। यह ममिति प्रथम प्रकार की हुई। दूसरे प्रकार में प्राणी का गरीर एक उर्व्यायर वेलन की तरह होता ह। ऐसे प्राणी में दिक्षण ग्रीर वाम पार्ग्व का निर्वारण नहीं होता। उनके गोलाकार गरीर को ग्रनेक समतुल्य भागों में विभाजित किया जा सकता है। ऐमी समिति को त्रिज्य (रेडियल) ममिति कहते हैं। तीसरे प्रकार में प्रथम ग्रवस्था में द्विपार्श्व समिति दिखाई पडती है, पर इसके पश्चात् दोनो पार्ग्वों में पुन त्रिज्य समिति स्थापित हो जाती है। ऐसी नमिति को द्वयर (वाइरेडियल) समिति कहते हैं।

ग्रडों का विभाजन विभिन्न प्रकार की समिमितियों के अनुसार विभिन्न होता है। द्विपाश्वं समिमिति में प्रथम विभाजन रेखा खरवूजें की धारी की तरह (मेरिडोनियल) होती है, जिसके फलस्वरूप दो कोश वनते हैं। इन्हीं दोनों कोशों से शरीर के दक्षिण ग्रीर वाम पार्श्व की सृष्टि होती है। दोनों पार्श्वों में समान रूप से विभाजन होता रहता है। त्रिज्य समिमिति की विशेपता यह है कि विभाजन रेखाएँ सदा एक दूसरे को ऊर्घ्वाधर रेखाओं द्वारा काटती है ग्रीर ग्रक्ष के चारों ग्रीर समान रूप से कोशों की वृद्धि होती है। इसके ग्रितिश्वत एक तीसरी रीति भी होती है जिसमें विभाजन रेखा वन्न होती है, ग्रीर कम से एक वार दाहिनी ग्रीर को ग्रीर दूसरी वार वाई ग्रीर को भुकी रहती है। ऐसी प्रणाली को कुतल-भेदन (स्पाइरल क्लीवेज) कहते हैं, पर इनका ग्रीतम परिणाम द्विपार्श्व समिमित होती है। द्वयर समिमित में प्रथम विभाजन द्विपार्श्व होता है, पर इसके पञ्चात् दोनो पार्श्वों में त्रिज्य समिमित की प्रथा प्रचलित होती है।



चित्र १ एकभित्तिका

जपर बार्ड ग्रोर के दो चित्रों में पोली एकभित्तिका (मीनोटने-स्चुला) की ग्रनुप्रस्थ काट दिन्माई गई हे तथा दाहिनी ग्रोर विगकभित्तिका (डिस्कोब्लेस्चुला) है। नीचे वाई ग्रोर माद्रैक-भित्तिका (स्टीरिप्रोब्लेस्चुला) ग्रीर दाहिनी ग्रोर पर्येकभित्तिका (पेरिटनेस्चुला) की त्रनुप्रस्य काटे दिखाई गई हं। १ एक-भित्तिका-गृहा (ब्लैस्टोमील), २ पीतक (योक), ३ पीतक ४ नाद्रैकभित्तिका।

विभाजन किया तीव गति से होती है—कोशो की सरया बढ़ती जाती है, पर ग्रायतन में वे छोटे होते जाते हैं। ग्रत में वहुको गवाना एक गोनाकार भूग् वनता है जिसको एकभित्तिका (ब्नैस्चुला) कहा जाता है। नए कोश मव इस गोले की परिवि पर होते हैं और बीच में लिसका (लिफ) ने भरा एक विवर रहता है। इस विवर को एकभित्तिका गुहा (ब्लस्टोसील) कहते हैं। ऐसी खोखली एकभित्तिका को गुहीय एकभित्तिका (मीलोब्लैस्चुला) कहते हैं। इसकी बाहरी दीवार में केवल एक ही कोश की गहराई होती है। एकत पीती ग्रडों में नीचें की ग्रोर पीतक के सचय के कारए। एक-भित्तिका गुहा ऊपर की श्रोर बनती है। विभाजन केवल श्रुडे के ऊपर ही, जहाँ पीतक की मात्रा अत्यधिक होती है, आवद्ध रहता हे और एकिमित्तिका गुहा वहुत ही सक्षिप्त रूप मे बनती है। इस प्रकार की एकमित्तिका की विवैक्भित्तिका (डिस्कोन्लैस्चुला) कहते है। जिन ग्रडो मे पीतक मध्य-स्थल में रहता हे उनमें विभाजन केवल परिवि में होता हे। ऐसी एकभित्तिका को पर्येकभित्तिका (पेरिव्लैस्चुला अथवा सुपरिफिशियल व्लैस्चुला) कहते हैं। कुछ प्रारिएयो में एकभित्तिका ठोस होती है ग्रीर गोलाई के भीतर भी कोश भरे रहते हैं। ऐसी स्थिति में एकभित्तिका को साद्रैकभित्तिका (स्टिरिग्रो-व्लैस्चुला) ग्रयवा तूत (मोरूला) कहते हैं।

छिदिष्ठो (स्पजो) में एकभित्तिका ग्रवस्था में मुखद्वार वनता है, इस कारण ऐमी एकभित्तिका को मुखैकभित्तिका (स्टोमोव्लैस्चुला) कहते हैं। ग्रन्थ श्रेणी के प्राणियों में ऐसा नहीं होता।

जव तक एक पर्तवाली एकभित्तिका क्रमश दो पर्तवाली वनती है तव तक भ्रूण को स्यूतिभ्रूण कहते हैं। दूसरी पर्त कई विभिन्न पद्धतियों से वनती है। सबसे सरल प्रणाली अपीती अडो मे होती है। इसमे एकभित्तिका का निम्न भाग, वर्धीध्रुव, क्रमश एकभित्तिका गुहा के ग्रदर प्रवेश करता है ग्रौर ग्रत में भीतरी पर्त वाहरी पर्त से मिल जाती है। एकभित्तिका गुहा का ग्रस्तित्व नही रह जाता ग्रीर उसके स्थान मे एक दूसरा विवर बनता हे जो अब दो पर्तो से ढका रहता है। इस विवर में नीचे की ओर एक छिद्र होने के कारए। यह खुला रहता है। इस छिद्र को ग्राद्यत्रमुख (ब्लैस्टोपोर) कहते हैं। स्यूतिभ्रूण वनने की इस प्रणाली को ग्रतर्गमन (इनवैजिनेशन) अथवा एवोली की प्रथा कहते हैं। वाहरी पर्त को वहि स्तर (एक्टोडर्म) अथवा एपिव्लास्ट और भीतरी पर्त को अत स्तर (एडोडर्म अथवा हाइपो-ब्लास्ट) कहते हैं। ग्रत स्तर से इन प्राणियो की पाचकनाल (ऐलिमै-टरी कैनाल) तथा उससे उत्पन्न सभी अगो का विकास होता है। इस कार्ग ग्रंत स्तर से वेष्टित विवर को ग्राद्यत्र (ग्रारकेटराँन) कहते है । ग्रधिकतर अपृष्ठवशी प्रारिएयो मे आद्यत्रमुख उनके अग्रभाग का निर्देशक होता है और उससे या उसके निकट उनका मुखद्वार वनता है। ऐसे प्राणियो को ग्राद्य-मुखी (प्रोटोस्टोनियन) कहते हैं। इसके विपरीत सभी पृष्ठवशी (वर्टि-ब्रेट्स) और कुछ श्रपृष्ठवशी प्राणियो मे श्राद्यत्रमुख प्राणी के पञ्चाद्भाग का निदंशक होता है जहाँ मलद्वार वनता है । ऐसे विपरीतपथी प्रारिएयो को दितोयमुखी (ड्यूटेरो-स्टोमियन) कहते हैं।

जिन ग्रडो में पीतक ग्रधिक मात्रा में रहता है ग्रीर एकिमितिका गृहा वहुत सिक्षप्त होती है, उनमें ऊपर के कोंग तींग्र गित से विभाजित होते रहते हैं ग्रीर कमग वढते हुए नीचे के पीतक से भरे स्थान के ऊपर प्रसारित होते हैं। इस तरह नीचे की ग्रीर दो पत्तें वनती हैं। इस प्रणाली को ग्रद्यावृद्धि (एपिवोली) कहते हैं। विवैकिमित्तिका में पीतक ग्रत्यधिक होने के कारण नए कोंग केवल ऊपरी भाग में वनते हैं ग्रीर उनमें से कुछ कोंग ग्रलग होकर पहली पत्तें के नीचे ग्रा जाते हैं। इस तरह दूमरी पत्तं ग्रंडे के ऊपरी भाग में ही ग्रावद्ध रह जाती है। ऐसी प्रणाली को पृथक्स्तरण (डिलैमिनेशन) कहते हैं। इसके ग्रतिरिक्त कुछ प्राणियों में ऊपरी पत्तं प्रमारित न होकर भीतर को ग्रोर मुंड जाती है ग्रीर मित्रप्त एकिमित्तिका गृहा के नीचे दूमरी पर्त वनाती है। इस प्रथा को ग्रतवंलन (इनवोल्यूशन) कहते हैं।

वहुकोनविनिष्ट निम्न श्रेगी के प्राणियों में, जैसे छिद्रिम (पोरि-फेरा), त्रातरगुही (निलेटरेटा) श्रीर ककितवर्ग (टिनाफोरा) में केवा दो ही पतं बनते हैं। इस कारण इनको हिस्तिरित्रागी (टिप्तोन्तान्टिक) कहते हैं। इन्हीं दो पतों से उनका मारा बरीर और उनके विभिन्न श्रग दनते हैं। इनमें विजेपना यह होती है कि यरीर का बाहरी स्रावरगा नथा भीतरी पाचक-नाल एउ दूसरे में देवन एक कोनविहीन तनु हारा मलग्न रहते हैं मर्न हो भि, तो जान भनी भानि उत्तर को चढ़ नहीं पाना और कभी कभी भीते तो जोज बहने नगता है। ऐसी दशा में शिताएँ फून जाती है और जबाई बढ़ जाने से टेटी मेटी भी हो जाती है। ये ही अपस्फीत शिराएँ जहनाती है।

प्रान्दीत भिगा उन व्यक्तियों में पाई जाती है जिनको बहुत समय तक राटे टीकर काम काना या चनना पटता है। बहुत बार एक हो परिवार के काई व्यक्तिया में यह दशा पाई जाती है। अपस्फीत शिरा में रोगी के चर्म के नीचे नीचे रग की फूती हुई बाहिनियों के गुच्छे दिखाई पडते हैं। रोगी के तेट जाने पर वे मिट जाते हैं और उसके खड़े होने पर वे फिर उभड़ आते हैं। उनके कारण रोगी के पैरों में भारीपन और थकावट प्रतीत होती है। की कभी सुजनी भी होती है और चर्म पर ब्रण या पामा (एकजेमा) उत्तक हो जाता है।

एनी जिराशों को कम करने के लिये रवड की लनीली पट्टियाँ पावों की श्रोर में प्रारंभ करके ऊपर की श्रोर को जये तक बाँबी जाती है। दशा उग्र न ट्रोने पर जिराशों के भीतर इजेक्शन देने से लाभ होता है। जब जिराए श्रीयक विस्तृत हो जाती है तो शल्यकर्म द्वारा उनको निकालना प्रायन्य महोता है। वहुन बार इजेक्शन चिकित्सा श्रीर शल्यकर्म दोनों करने पड़ने है।

जिन मुर्य शिराग्रों में ग्रपस्फीत शिराग्रों में रस्त जाता है उनका शत्याम द्वारा वयन कर दिया जाता है। बहुत वार शिराग्रों के श्राकात भाग को निकाल देना पउता है। यदि गहरी शिराग्रों में घनास्रता (बोबोसिस) होनी है तो उजेक्यन चिकित्सा या शल्यकर्म नहीं किया जाता। [प्री०दा०]

इस एपिलेप्सी कहते हैं। अपस्मार की कई परिभापाएँ दी गई हैं। एक परिभापा के अनुसार कभी कभी बेहोशी का दौरा आने वी न्यायी प्रमृत्ति को अपस्मार कहते हैं। एक दूसरी परिभापा के अनुसार कभी कभी बेहोशी का दौरा आने वी न्यायी प्रमृत्ति को अपस्मार कहते हैं। एक दूसरी परिभापा के अनुसार गर मिस्तिप्त के लय का अभाव अर्थात् असतुलन (डिसरियमिया) है। एक प्रकार ने यह रोग मिस्तिप्क की कोशिकाओं की वैद्युत् कियाशीलता में सग्भगुर आधी है। मिस्तिप्क में किसी प्रकार के क्षत से, अयवा उसके कियी प्रकार विपावत हो जाने से यह रोग होता है।

यदि मन्तिष्क के किसी एक स्थान में क्षत होता है, उदाहरणत अर्युद (ट्यूमर) अथवा अग्विह्म (स्कार) तो मस्तिष्क के इस भाग से नवद गग ने ही गित (मरोड और क्षेप) का आरभ होता है, या केवल उनी अग में गित होती है और रोगी चेतना नहीं खोता। ऐसे अपस्मार को जैकननीय अपस्मार कहते हैं। इस प्रकार के कुछ रोगी शल्यकर्म से अच्छे हो जाते हैं।

त्रास्मार व्यापक तव्द है और सावारणत रोग की उन जातियों के नियं प्रयान होता है जिनके किसी विशेष कारण का पता नहीं चलता। दीरे हनके हो सकते हैं, तब रोग को लघु अपस्मार (पेटि माल) कहते हैं। इस रोग में अचेतनता क्षिणक होती है, परतु वार वार हो सकती है। दौरे गहरे भी हो नकते हैं। तब रोग को महा अपस्मार (प्रैंड माल) कहते हैं। इसमें नारे वारीर में आक्षेप (छटपटाहट और मरोड) उत्पन्न होता है, बहुना वातों से जीभ पट जाती है और मून निकल पडता है। ये दौरे दो से पाच मिनट तक रहते हैं और उसके वाद नीद आ जाती है या चेतना मद हो जाती है। कुछ रोगियों में स्मरण शक्ति और बुद्धि का बीरे धीरे नाम हो जाता है।

अपन्मार लगभग ० ४ प्रति यत व्यक्तियो में पाया जाता है। अपस्मार के दो प्राान कारण है (१) जननिक, अर्थात् पुस्तैनी, (२) अवाप्त सर्पान् यन्य कारणो ने प्राप्त ।

प्राजकन मन्तिष्क की मूक्ष्म तरगों को वैद्युत् रीनियों से प्रक्तित करके उनकी परीक्षा की जा नवती है जिससे निदान में बड़ी सहायता मिलती है। उपचार के लिये प्रोपियों के प्रतिरिक्त शल्यकमें भी बहुत महत्त्वपूर्ण है।

न०प्र०—जे॰ एच॰ जैरमन मिलेक्टेड राइटिंग्न, खंड १ (ऑन एरिनेन्नी ऐंड एपिलेप्टीकाम कनवत्यम), लदन (१६३१), पेन-फील्ड त्रा जमार एपिलेप्नी ऐंड दि पायना ऐनाटोमी ऑव दि ह्यमन ब्रेन,

नदन (१६५४), उी० विलियम्स न्यू श्रोरियटेशस इन एपिलेप्सी, ब्रिटिश मेडिकल जरनल, सड १, पृष्ठ ६८५। [दे० सि०]

अपील 'अपील' जन्द मूलत अग्रेजी का है जिसमें यद्यपि उसके कई अर्य हैं तथापि हिंदी में उसका प्रयोग आवेदनपत्र के आराय में होता है, जो किमी हेतु या नाद को नीचे के न्यायाधीश या न्यायाधिकरएा से हटाकर उच्चतर न्यायाधीश या न्यायाधिकरएा के समक्ष नीचे के न्यायाधीश या न्यायाधिकरएा के निर्णय पर पुर्नावचार के लिये प्रस्तुत किया जाता है। किसी हेतु या वाद को नीचे के न्यायाधीश या न्यायाधिकरएा से हटाकर उच्चतर न्यायाधीश या न्यायाधिकरएा के समक्ष प्रस्तुत करना चार निभन्न प्रणालियों द्वारा होता है—(१) अपील द्वारा, (२) पुनरीक्षण द्वारा, (३) लेख द्वारा, तथा (४) निर्देश की कार्रवाई द्वारा। पुर्नावलोकन की कार्रवाई द्वारा किसी न्यायाधीश या न्यायाधिकरण के निर्णय का पुर्नावचार उसी न्यायाधीश या न्यायाधिकरण द्वारा भी हो सकता है।

श्रपील श्रीर पुनरीक्षरा में अतर यह है कि पुनरीक्षरा उच्चतर न्यायालय के स्विविक पर सर्देव निर्भर रहता है श्रीर श्रिषकार या स्वत्व के रूप में उसकी माँग नहीं की जा सकती। उच्चतर न्यायालय पुनरीक्षरा इसी श्रावार पर वियुक्त कर सकता है कि नीचे के न्यायालय द्वारा सार रूप में न्याय हो चुका है चाहे वह निर्णय विधि के प्रतिकूल ही हुश्रा हो। परतु श्रपील ऐसे किसी श्रावार पर वियुक्त नहीं की जा सकती क्योंकि श्रपील का, एक वार स्वीकार हो जाने पर, निर्णय विधि के श्रनुसार किया जाना तव तक श्रनिवार्य है जव तक श्रपील करने का श्रिषकार देने-वाले समविधि में कोई विपरीत उपवध न हो।

त्रपील भारत की लेखप्रणाली से अनेक रूपो में भिन्न है। लेख की कार्रवाई केवल उच्च न्यायालयो तथा उच्चतम न्यायालय में हो सकती है जब कि अपील उच्च न्यायालयो तथा उच्चतम न्यायालय के अतिरिक्त अन्य न्यायालयो या न्यायाधिकरण में भी हो सकती है। लेख उच्च न्यायालय की अधीक्षण शिक्त के अतर्गत इस हेतु निकाला जाता है कि नीचे के न्यायालय, न्यायाधिकरण, शासन या उसके अधिकारीगण अपने क्षेत्राधिकार के वाहर काम न करें या सार्वजनिक प्रयोजन के लिये दिए हुए क्षेत्राविकार का प्रयोग करना मस्वीकार न करें, अथवा उनके निर्णय प्रत्यक्ष रूप से देश की विधि के प्रतिकूल न होने पावे तथा वे अपना कर्तव्यपालन उचित रीति से करें। अपील इस प्रकार सीमावद्ध नहीं है। अपील सभी प्रश्नो को लेकर हो सकती है—प्रश्न चाहे तथ्य का हो चाहे विधि का। द्वितीय अपील केवल विधि के प्रश्नो तक ही सीमित रहती है।

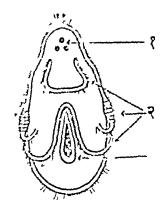
श्रपील श्रीर निर्देश में यह भेद है कि निर्देश की याचना नीचे के न्यायालय द्वारा उच्चतर न्यायालय से की जाती हे ताकि विधि या प्रथा के किसी ऐसे प्रश्न का, जिनके नवव में नीचे के न्यायालय को युक्तियुक्त सदेह हो, उच्चतर न्यायालय द्वारा निर्णय करा लिया जाय।

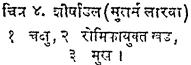
इतिहास--- अप्रेजी सामान्य विधि में अपील के लिये कोई उपवध नहीं था। परतु नामान्य विधि न्यायालयों की गलतियाँ त्रुटिलेख के माध्यम से किंग्म वेंच न्यायालय द्वारा सुधारी जा सकती थी। त्रुटिलेख केवल विधि के प्रक्त पर होता था, तथ्य के प्रश्न पर नहीं।

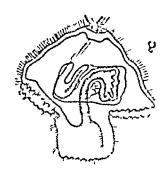
परतु रोमन विधि में अपील के लिये उपवध था। इग्लैंड में अपील की कार्रवार्ड रोमन विधि में ली गई और अग्रेजी विधि में उनका समावेग उन वादों में हुग्रा जिनका निर्णय सुनीति क्षेत्राधिकार के अतर्गत लार्ड चामलर द्वारा अथवा धर्म या नौकाधिकरण न्यायालयों द्वारा होता था। वाद में, समविधि ने अपील के अधिकार को, सामान्य विधि तथा अन्य क्षेत्राधिकार के अतर्गत होनेवाले दोनों प्रकार के वादों में, नियमित रूप दिया।

प्राचीन भारत में, जब विवाद कम होते थे, राजा स्वय प्रजा के विवादों का निपटारा करता था। उस समय अपील का प्रश्न नहीं था क्योंकि राजा न्याय का स्रोत था। परतु राजा के न्यायालय के नाथ साथ लोकप्रिय न्यायालय हुआ करते थे, वाद में राजा ने स्वय नीचे के न्यायालयों की स्थापना की। लोकप्रिय न्यायालय या नीचे के न्यायालयों के निर्णाप के विकट्ट अपील पाना नप्रस्य (सिन्स्टोमा) कहते हैं। पर यह जिस पुन पानित होतर पानमार (एफिरा) नागर दिस बनाता है जिससे पूर्ण हप जिन्न बनता है। पुष्पजीजनमें (ऐपोजीया) जी श्रेगी में भी पुरपाद जिस बनता है। पुरपाद दिस कार चएग्व पोनो प्रारमिक प्रवस्था में रिन्सिका (ऐज्टिनुना) गहलाते हैं।

प्रक्रीम (प्नैटिहे मेथीज, पर्नेटवम्मं) नवंप्रथम जिन्तरी प्राग्ती है। उनमे पट्टां देटगटा-एउभित्तिका (नीलोट्टांस्ट्रुता) बनती है। उन श्रेणी में जिट्टपत्र (हेमाटांडा) और प्रनात (मेस्टोडा—विना आंतवाले कीडे) के पराश्रयी होने के कारण, उनका जीवन उतिहान परिवर्तनों ने भरा होता है। परमु पर्णाचिपट वर्ग (टर्वेनेस्ट्रिंग) स्वाधीन जीव है, इस कारण इनके जीवन में विजेप परिवर्तन नहीं होते। स्यूनिश्रूण बनने के बाद उनके डिभ के परीर में आठ उभड़े हुए रोमिकायुवन पिडक (मिनिएटेट लोब्स) दनते हैं। उम जिम को मुनर का टिभ कहते हैं।





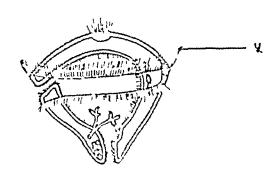


चित्र ५. टोपीडिंभ (पाइलिडियम)

विसद्युमि (नेमेरिटिमि) श्रेणी के प्राणियों के डिभ टोपी की ग्राकृति के होने के कारण उन्हें टोपीटिभ (पिलिटियम) कहते हैं। इनमें विशेष्पता यह है कि डिभ में मलद्वार का ग्रारभ यहां होता है। टोपीडिंभ का प्राकार बनियन (ऐनेलिटा) श्रेणी के पक्षवनय-डिभ (ट्राकोफोर लार्बा) में मिनना है। ग्रीयक उन्नतिशील प्राणिया का विकास यहां में होता है।

वलियन (ऐनेलिटा) श्रेग्गी के जीवों में टिंभ मुख्यन पदमवलय होता

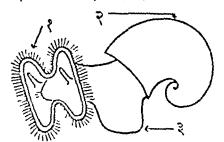
है। उनकी विजेपता
यह है कि मुनदार के
आगे नारे धरीर को
बेप्टित करती हुई एक
रोगिकायुक्त पट्टी होनी
है जिनको पूर्वपदम-वलय (प्रोटोट्टॉक)
कहते है। यह रोमिका-यक्त पट्टी कुछ प्राशियों
में एक ने अधिक भी
होती है। पश्मवलय
जिस का आकार चित्र
६ में दिखाया गया है।

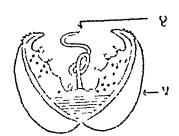


चित्र ६ ट्रोकोफोर ४ पध्मवलय (प्रोटोट्रॉक)

चूर्णप्राचार (मोलस्का) श्रेग्नी के प्रात्मियों में जिम नाधारगत पश्मवत्य के भाषार का होता है। परतु नमरा इनके प्राकार में परिवर्तन होता है भाषार का होता है। परतु नमरा इनके प्राकार में परिवर्तन होता है और उनके परचात् वह पिटकांजिम (बीलजर) कहनाता है। इसमें विभेषता कर होती है कि पूर्वपश्मवत्य विधन होकर दो सथवा दो में भिका ऐसे पिज्य बनाते हैं को रोमियागुन होते हैं। इस पिज्यों को पिट्या (बीनम) भार जिस को पिट्यांजिस करते हैं। उनके शतिन्तित पिट्यांजिस के पृष्ठ पर परवन (भेल) बनता है और मुखहार के पीटे इस जीने वा पर दनता है। पिट्या प्रयति दा पन है।

नुर्गापार शेर्मी के मित्राविष् (यनियनिती पैमिती) में दिस परायमें होता है। इस तारम् इतो सरीर की गठन सित्र रण की होती है जो चित्र ७ में दाहिनी ब्रोर दिनाई गई है। ये जिस महितयों की त्वना तया जलस्वमिनकां (गिल्म) में चिपक जाते हैं ब्रौर पूर्णता प्राप्त करने के पञ्चात् स्वावनदी हो जाते हैं। चिक्काने के निये जनमें नामानु (विनम ब्रेट्म) होते हैं ब्रीरप्र कवच नुकीने होते हैं। जिस की सबस्ता में उनमें पाचकननी नहीं होती। ये मह्नी के गरीर में अपना जाह्य रहते के रूप में शोपित करते हैं। पूर्णता प्राप्त करने पर लागास् नहीं रह जाने ब्रौर प्रकवच का आवार भी बदल जाता है। उस जिस को लागास्तिक (ग्लॉकिडियम) कहते हैं।





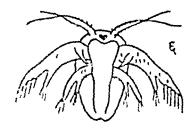
चित्र ७. पटिकांडिंभ (वीतिवर) तथा लागागुविभ (ग्लॉकिटियर)

वार्ड ग्रोर उदरपाद (गैस्ट्रोपोडा) के प्रगत पटिका-डिभ (वीलिजर), दाहिनी ग्रीर लागागुडिभ (ग्लांकिटियम), १ पटिका, २ प्रकवच, ३ पाद (पैर), ४ लागा-गुसूत्र (विसस श्रेड), १ प्रकवच।

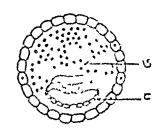
मधिपादो (ग्रारंथ्रोपोंडा) की श्रेगी को कई भागों में वांटा गया है, यथा, नखरिएा (ग्रानिकोफोरा), किठिनिवर्ग (त्रस्टेनिग्रा), श्रयुतपाद (मिरिश्रापोंडा), कीट (इसेक्टा) श्रीर श्रप्टपाद (ऐरैकिन्टा)। इन सभी में ग्रंडे केंद्रपीती होते हैं, श्रीर विभाजन (भेदन) उपरिष्ठ होता है। इनमें श्रप्टपाद तथा नखरिएा में बच्चे पूर्ण विकसित श्रवस्था में ही ग्रंडे के बाहर श्राते हैं। भूगावस्था का कोई विशेष महत्व नहीं होता।

कठिनिवर्ग (तस्टेशिया) में डिंभ कई प्रकार के होते हैं, श्रीर इनके एक दूसरे से सवय के बारे में बहुत मतभेद है। इनमें श्रुपाग (नॉप्लिश्रस) डिंभ सबसे निम्न श्रेणी का माना जाता है। इसके शरीर में सडन का कोई चिह्न नहीं होता। श्रांस सरल (मिपुल) श्रीर केवल एक होती है। उपाग (श्रपेंडेजेज) केवल तीन जोडे श्रीर दिशास (वाडरेंमन—दो गाखाश्रों में विभाजित) होते हैं। उच्च श्रेणी के कठिनिवर्ग में यह ग्रवरथा श्रडे के श्रदर ही व्यतीत होती है।

दो अन्य उपाग उत्पन्न होने पर न्युपाग कमन उत्तर-त्र्युपाग (मेटा-नांग्लिश्रस)हो जाता है श्रीर तब इमके गरीर का एडन ग्रारभ हो जाता है। श्रांख केवन एक श्रीर सरल होती है। उत्तर-त्र्युपाग, जब दो श्रीर उपाग बनते हैं, प्रजीव (प्रोटोजोड्या) बन जाता है। इनका गरीर कमन लबा होता जाता है, श्रीर श्रांखे दो हो जाती है, पर नरल रहती हैं। जब एक श्रीर उपाग बनता है तब प्रजीव जीवक (जोडग्रा) हो जाता है। इसकी श्रांसे दो होती हैं, पर वे डियो पर रियत रहती हैं श्रीर बृताक्षि कहनाती



चित्र ८ द्रयुपाग रिम (नॉम्लियन लारटा)



चित्र ९ फोट भूण(उन्नेट एतिओ) ७ पीनर(योक), = उद्य(एम्नियोन)

है। रनके पञ्चान् जीवक में चत्रदाल-प्रजाति (माइनिन) बना। है, जिनमें पडन नपूर्ण हो जाता है। सभी पड़ों में उत्तर होते हैं पर दिनेपता पह है कि इसके चाने के पैर हिमासी (बाइनेस्स) होते हैं। पूर्णता प्राप्त गरने पर पैर एक्सासी (युनिनेसा) हा जाने हैं। उच्चतम न्यायालय में अपील करने की अनुमित के लिये आवेदनपत्र उच्च न्यायालय में प्रस्तुत करने की अविध ६० दिन है। यदि उच्च-न्यायालय वह प्रमाग्णपत्र देना अस्वीकार कर दे जिसके लिये प्रार्थना की गई है, तो अस्वीकार किए जाने की तिथि से ६० दिन के अदर, उच्च न्यायालय में भारतीय सविधान के अनुच्छेद १३२ या १३६ के अतर्गत प्रमाग्णपत्र के लिये आवेदनपत्र दिया जा सकता है।

ऐसे मामलो में जिनमें उच्च न्यायालय को उच्चतम न्यायालय में अपील करने की अनुमित का प्रमाण्यत्र देने की शिक्त है, उच्चतम न्यायालय अपील करने की श्रनाजत के लिये किसी ऐसे आवेदनपत्र को अगीकार नहीं करता जो उच्च न्यायालय में न दिया जाकर सीधे उसको दिया जाता है। अपवाद रूप कुछ मामलो को छोड एतदर्थ केवल कुछ ऐसे मामले ही अपवाद समभे जाते हैं जिनमें इस आधार पर आवेदनपत्र अस्वीकार करने से घोर अन्याय होने की आशका रहती है। जहाँ उच्च न्यायालय में आवेदनपत्र देने का कोई उपवध विधि में नहीं है वहाँ सविधान के अनुच्छेद १३६ के अतर्गत आवेदनपत्र देने की अवधि सवद्ध आदेश (जिसके विरुद्ध अपील होनी है) की तिथि से ५० दिन है।

साधारण सिद्धात—ग्रपील मे प्रयुक्त होनेवाले साधारण सिद्धात इस प्रकार है

- (१) अपील की कार्रवाई समिविधि से उत्पन्न हुई है अत जब तक विधि में कोई उपवध न हो, अपील नहीं हो सकती।
- (२) श्रपील वाद या श्रन्य कार्रवाई की श्रुखला है श्रीर श्रपील-न्यायालय का निर्णय प्राथमिक रूप से उन्ही परिस्थितियो पर श्राघारित होता हे जो नीचे के न्यायालय के विनिश्चय की तिथि पर वर्तमान थी। किंतु श्रपील-न्यायालय वाद की घटनाश्रो पर भी घ्यान दे सकता है श्रीर नीचे के न्यायालय की श्राइप्ति या श्रादेश में वादिवपय के श्रनुसार न्यायोचित सशोधन कर सकता या उसे हटा सकता है।
- (३) अपील प्रक्रिया का विषय न होकर मौलिक अधिकार का विषय सम भी जाती है और यह मान लिया जाता है कि अपील के अधिकार का अपहरण करनेवाली किसी विधि का प्रयोग चालू अपील या वाद में तव तक नहीं होगा जब तक आवश्यक रूप से उसको अनुदर्शी प्रभाव न दिया गया हो। यदि ऐसा कोई अनुदर्शी प्रभाव नहीं दिया गया है तो चाहे नीचे के न्यायालय के निर्णय के पूर्व ही वह विधि लागू हो चुकी हो, अपील का निर्णय उस विधि के अनुसार होगा जो वाद या अन्य कार्रवाई के आरभ की तिथि पर लागू था।
- (४) साधारणतया श्रपील का निर्णय नीचे के न्यायालय में प्रस्तुत किए गए साक्ष्य के त्राधार पर किया जाता है। केवल वहीं नया साक्ष्य श्रपील-न्यायालय द्वारा स्वीकार किया जा सकता है जो किसी पक्ष को समुचित खोज तथा प्रयत्न करने पर भी उस समय प्राप्त नहीं हो सका था जिस समय श्रारभ के न्यायालय में वाद का परीक्षण चल रहा था।
- (५) नीचे के न्यायालय की श्राज्ञप्ति का ग्रपील-न्यायालय की श्राज्ञप्ति या आदेश में समावेश तभी होता है जव वह आज्ञप्ति या आदेश अपील के सभी मामलों की पूरी सुनवाई के बाद दिया जाता है, परतु जव अपील किसी दोप के कारण अथवा किसी प्रारमिक आपत्ति के आधार पर, जैसे न्यायालय-शुल्क न देने पर या अवधि-समाप्ति के कारण, वियुक्त कर दी जाती है तब ऐसा नहीं किया जा सकता। कितु अपील-न्यायालय की आज्ञप्ति में परीक्षण-न्यायालय की आज्ञप्ति का समावेश हो जाने से वाद या अन्य कार्रवाई उपस्थित करने के अवधिकाल की गति नहीं रुकती जब तक कि वाद-हेतु नीचे के न्यायालय के विनिश्चय से उत्पन्न हुआ है।
- (६) दड सबधी उन मामलो को छोडकर जिनमे ग्रपील-न्यायालय दडादेश में वृद्धि नहीं कर सकता, ग्रपील-न्यायालय को ऐसा कोई भी आदेश देने की शक्ति रहती है जो आरभ के न्यायालय द्वारा दिया जा सकता है।

स०ग्र०—कारपस जूरिस सेकडम का 'श्रपील' शीर्पक लेख, व्यव-हार-प्रक्रिया-सिहता, दड-प्रक्रिया-सिहता। [च०ग्र०]

अपृष्ठवंशी भूणतत्व जिन प्रारिएयो में रीढ नहीं होती उन्हें अपृष्ठवशी कहते हैं। विज्ञान का वह विभाग श्रपृष्ठवशी भ्रूगातत्व कहलाता है जिसमे ऐसे प्राणियो में वच्चो के जन्म के श्रारम पर विचार होता है। श्रुधिकतर प्राणियो में नर श्रीर मादा पृथक् होते है। नर शुकारा (स्पर्में टोजोग्रा) सृजन करते है तथा मादा ग्रेडे देती है । इन दोनो के सयोग से वच्चा पैदा होता है । परतु निम्न श्रेणी के वहुत से प्राणी ऐसे भी होते हैं जिनमे नर ग्रीर मादा में कोई प्रभेद नहीं होता ग्रीर वे शुकाण अथवा ग्रडे नहीं देते। इनकी वृद्धि इनके सारे शरीर के दिविभाजन (वाइनरी फियन), या त्रकुरण (वींडग), या वीजाए (स्पोर)-निर्माए। द्वारा होती है। इनसे कुछ अधिक उन्नत प्राणियों में दो ऐसे प्राणी थोड़े समय के लिये सयुक्त होते हैं ग्रीर उसके पश्चात् पुन विभाजन द्वारा वश की वृद्धि करते हैं । इनसे भी ऋषिक उन्नत प्रारिएयो में देखा जाता है कि दो पृथक् प्रारगी एक दूसरे से सपूर्ण रूप से सयुक्त हो जाते हैं और उनकी पृथक् सत्ता नहीं रह जाती। ऐसे सयोग के पश्चात् फिर विभाजन तथा खडन द्वारा वश की वृद्धि होती है। ऐसे प्राणी एककोशिन (प्रोटोजोग्रा) श्रेणी के है जिनका सारा गरीर केवल एक ही कोश (सेल) का बना होता है। पर इनमे कुछ ऐसे भी होते हैं जो उच्च श्रेगी के प्राणियों की भाँति गुकारा तथा ग्रडों का ग्राकार ग्रह्णू कर लेते हैं और इन दोनो के सयोग के पश्चात् पुन खडन तथा विभाजन किया प्रचलित होती है। एककोशिन (प्रोटोजोग्रा) के शरीर की,एक ही कोश होने के कारएा, वृद्धि मे केवल कोश के ग्रायतन मे वृद्धि होती है । परतु नैककोशिन (मेटाजोग्रा) प्राराियो में शरीर की वृद्धि कमशील होती है। इस प्रारंभिक वर्धनशील अवस्था में ये भ्रूण कहलाते है और पूर्णता प्राप्त करने के पूर्व उनमें वहुत परिवर्तन होता है। भ्रूण भी प्रारभिक ग्रवस्था मे एक ही कोश का होता है, यद्यपि यह दो विभिन्न कोशो, शुक्राणु तथा श्रडे, की सयुक्तावस्या है, जिसे युग्मज (जाइगोट) कहते हैं। यह युग्मज क्रमश भेदन (क्लीवेज) द्वारा बहुकोशी बनता है, परतु एककोशिनो से इसकी भिन्नता इसी में हे कि विभाजित कोश पृथक् नहीं हो जाते ।

इन नए कोशो की प्रगित श्रीर निरूप ए दो भिन्न पद्धितयों पर होते हैं।
कुछ प्राणियों में इन नए कोशों का भिवप्य बहुत ही प्रारंभिक काल में
निर्वारित हो जाता है, जिससे यह निश्चित हो जाता है कि वे किन किन
अगों की सृष्टि करेंगे। इस पद्धित को विशेषित विभिन्नता श्रथवा कुट्टिमचित्र (मोजेइक) विकास कहते हैं। ऐसे एक विभाजनशील ग्रडे को दो
समान भागों में विभक्त करने पर प्रत्येक खड उस प्राणी का केवल अर्वाग
ही बना सकता है। दूसरी पद्धित में अगों का निर्घारण प्रथमावस्था में नहीं
होता और ऐसे ग्रडों का दो भागों में विभाजन करने से यद्यपि वे श्रायतन
में छोटे हो जाते हैं, परनु प्रत्येक भाग सपूर्ण प्राणी को बनाता है। ऐसी
विभाजन प्रणाली को श्रनिश्चित (इडिटिमिनेट) श्रथवा विनियामक
(रेगुलेटिव) भेदन कहते हैं। परनु कुछ श्रविष के पश्चात् इनमें भी कोशों
का भविष्य प्रथम पद्धित की भाँति निर्घारित हो जाता है और उस समय
ग्रडों का विभाजन करने पर प्राणी पूर्णाग नहीं बनता।

साधारणतया ग्रडो के ग्रदर खाद्यपदार्थ पीतक (योक) के रूप में सिनत रहता है। वर्धनशील श्रूण की पुष्टि पीतक से होती रहती है। ग्रड के भीतर पीतक का वितरण मुख्यत तीन प्रकार का होता है। प्रथम में पीतक की मात्रा बहुत कम होती है ग्रीर वह सारे ग्रडे में समान रूप से विस्तृत रहता है। ऐसे ग्रडे को ग्रपीती (ऐलेसियेल, ग्राइसो-लेसियेल ग्रथवा होमोलेसियेल) कहते हैं। दूसरे प्रकार में पीतक की मात्रा बहुत ग्रधिक होती हे ग्रीर वह ग्रडे के निम्नभाग में एकत्रित रहता है। ऐसे ग्रडे को एकत पीती (टेलोलेसियेल) कहते हैं। तीसरे प्रकार में पीतक ग्रडे के मध्य भाग में स्थित रहता है। ऐसे ग्रडे को केंद्रपीती (सेट्रोलेसियेल) कहते हैं।

पीतक की मात्रा तथा उसकी स्थिति के अनुसार अडे का विभाजन भिन्न भिन्न प्रकार का होता है। पीतक विभाजन किया में वाधक होता है। अपीती अडे सपूर्ण रूप से विभाजित होते हैं। ऐसी विभाजन प्रणाली को पूर्णभेदन (होलोव्लैस्टिक क्लीवेज) कहते हैं। परतु एकत पीती अडो में पीतक के नीचे की और एकत्रित होने के कारण अडे का ऊपरी भाग शुद्ध तथा सिक्य रहता है और विभाजन किया केवल ऊपरी भाग में आवद्ध रहती

सं र्णं - सी ० एस ० डुरिचे प्रेलर इटैलियन माउटेन जिम्रॉलोजी (१६२४)। [रा० ना० मा०]

अपि ग्रीस के प्रधान देवता श्रो में से एक । सोदर्य, तारुएय, युद्ध ग्रीर भिवष्यक्यन का देवता । प्राचीन ग्रीक नारी देल्फी का विशेष ग्राराच्य । ग्रपोलो का जन्म, ग्रीक पौरािएक कथा ग्रो के प्रनुसार, पिता देवराज ज्यूस् ग्रीर माता लेतो से हुग्रा । ज्यूस् भारतीय इद्र की भाँति ग्रपतीगामी था ग्रीर उसने जो लेतो से प्रएाय किया तो उसकी पत्नी हीरा ने लेतो का सर्वनाश करने की ठानी । उसने उस गिमिएी पितिप्रिया को नाना प्रकार के दुख दिए ग्रीर लेतो को दर दर की ठोकरे खानी पड़ी । ग्रत में समुद्र में बहते हुए शिलाद्दीप पर उसने उस पुत्ररत्न का प्रसव किया जो पौरुष ग्रीर सौदर्य का प्रतीक ग्रपोलो नाम से ग्रीक ग्रीर रोमन कथा ग्रो में प्रसिद्ध हुग्रा । शक्ति, सत्य, न्याय, पित्रता ग्रादि नैतिक गुएो का वह प्रतिष्ठाता बना ग्रीर उसकी कथा ग्रो से ग्रीको के पुराए। भर गए।

वैसे तो ग्रीस ग्रीर ग्रायोनिया के श्रितिरक्त द्वीपो ग्रीर प्रवान भूमि पर जहाँ जहाँ ग्रीक जातियो की बस्तियाँ थी वहाँ वहाँ सर्वत्र ही, पीछे रोम ग्रादि के नगरो मे भी, श्रपोलो के मिदर बने, परतु उसकी विशेष पूजा देल्फी के नगर में प्रतिष्ठित हुई जहाँ प्राचीन काल मे उसका सबसे प्रसिद्ध मिदर खडा हुग्रा। ग्रीक इतिहास में विख्यात देल्फी के भविष्यकथन, जिनका ग्रतुल ग्राधकार छठी से चौथी शती ई० पू० के एथेस् पर था, विशेषत इसी देवता से सबध रखते हैं। ग्रीको का विश्वास था कि स्वय ग्रपोलो समसामयिक समस्याग्रो पर भविष्यवाणी पिवत्र पुजारिणी के मृंह से कराता है ग्रीर उनकी राजनीतिक तथा सामाजिक समस्याग्रो को ग्रपनी वाणी से सुलभा देता है। देल्फी में ग्रपोलो के त्योहार से सबधित कई दिनो तक चलनवाले खेलो का सत्र हुग्रा करता था जो प्रसिद्ध ग्रोलिपियाई खेलो से किसी प्रकार घटकर न था।

दिग्रोनिसस् को छोडकर ग्रपोलों के वरावर कोई दूसरा लोकप्रिय देवता ग्रीको का उपास्य नहीं हुग्रा। ग्रीर वह दियोनिसस् ग्रथवा ग्रफोदीती की भाँति पौर्वात्य विश्वासों के ग्रायात से भी उत्पन्न नहीं था,वित्क ग्रीकों का निजी देवता था, उनके देवराज ज्यूस् का पुत्र ग्रीर भिगिनी ग्रातिमस् का जुडवाँ भाई, जो ग्रीकों की ही भाँति वारण द्वारा लक्ष्यवेध में ग्रनुपम कुशल था। ग्रपोलों की प्राचीन काल में हजारों मूर्तियाँ वनी। ग्रीक जहाँ जहाँ गए—सिसली में, सीरिया में, पजाव में—सर्वत्र उन्होंने ग्रपने इस प्रिय देवता ग्रपोलों की मूर्तियाँ वनाई। भारत के प्राचीन गधार प्रदेश में भी—जहाँ पहली शती ई० की हिंदू-यवन ग्रथवा गाधार कला का जन्म हुग्रा—ग्रीक कलावतों की छेनी के स्पर्श से पत्थर में जीवन फूटा ग्रौर ग्रपोलों की ग्रनेक मित्याँ निर्मित हुई। परतु उस देवता की ग्रभिराम, समोहक ग्रौर सर्वोत्तम मित्याँ ग्राज रोम ग्रौर वातिकन के सगहालयों में सुरक्षित हैं। इन मूर्तियों में ग्रपोलों का ग्रत्यत ग्राकर्षक छरहरा तन, लगता है, साँचे में ढाल दिया गया हो, पत्थर का नहीं, धातु का वना हो।

अपोलोदोर्स् का जन्म ई० पू० १८० के ल० हुम्रा था। इसने सिकदिरया में म्रिरस्ताकस् से शिक्षा महरण की थी। तत्परचात् यह पर्गामम् होता हुम्रा एथेस् में म्राकर वस गया मौर वही इसका शरीर छटा। यह विविध विषयों में रुचि रखनेवाला प्रकाड विद्वान् था। कौनिका नामक पुस्तक में इसने त्राय के पतन से लेकर म्रपन समय तक का इतिहास लिखा था। पैरीथियोन् नामक पुस्तक में गद्य में ग्रीक लोगों के धर्म का बौद्धिक विवेचन है। पैरोगेस् इसकी भूगोल सवधी रचना है। एक पुस्तक इसने निरुक्तियों पर भी लिखी थी। इसके म्रितिरक्त प्राचीन लखकों की रचनाम्रों पर इसने टीकाएँ भी रची थी। भो० ना० श०

अपोलोनियस् (त्याना का) नव-पिथागोरस् सप्रदाय का दार्शनिक ग्रौर सिद्ध पुरुष, जिसका जन्म ई० सन् के ग्रारभ से थोडे ही पूर्व हुग्रा था। इसने तार्सस् ग्रौर इगाए मे ग्रस्कलेपियस् (यूनान के धन्वतिर) के मदिर मे शिक्षा प्राप्त की थी ग्रौर तत्पश्चात् निनेवे, वाबुल ग्रौर भारत की यात्रा की। यह योगियो के वेश मे रहता था। कोई इसको सिद्ध मानते थे, कोई ऐद्रजा-

लिक। सिद्ध के रूप में इसने गीस, इटली और स्पेन की भी याता की थी। नीरो और दोमीतियान् दोनों ने इसपर राजद्रोह का आरोप लगाया पर यह बच गया। इसने एफेसस् में एक विद्यालय स्थापित किया जहाँ यह शतायु होकर परलोक सिधारा। इसकी तुलना ईसामसीह तक के साथ की गई है।

[भो० ना० श०]

अपोलोनियस् (रोद्स का) (ई०पू० तीसरी शताव्दी), सभवतया सिकदिरया अथवा नौकातिस् का निवासी था पर चूंकि अपने जीवन के अतिम दिनो में वह रोद्स में वस गया था, वहीं का रहनेवाला कहा जाने लगा। इसने कल्लीमाकस् से शिक्षा प्राप्त की थी पर आगे चलकर दोनो में महान् कलह हो गया। यह जैनोदोतस् और ऐरातोस्थेनेस् के मध्यवतीं काल में सिकदिरया के सुविख्यात पुस्तकालय का अध्यक्ष रहा। इसने गद्य और पद्य दोनो में वहुत कुछ लिखा था। पद्य में नगरो की स्थापना की पुस्तक तथा आर्गीनाउतिका अधिक प्रसिद्ध है। आर्गीनाउतिका में यासन् और मीदिया के प्रेम का वर्णन अभिराम हुआ है। इसकी उपमाएँ कालिदास की उपमाओं के समान विख्यात है। परवर्ती रोमन किंद्यो (विशेष कर वर्णिल) पर इसका गहरा प्रभाव पडा है।

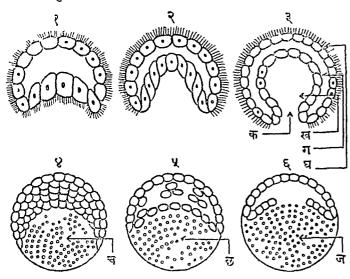
अपोहवाद वौद्ध दर्शन में सामान्य का खडन करके नामजात्याद्य-सयुत अर्थ को ही शब्दार्थ माना गया है। न्यायमीमासा दर्शनों में कहा गया है कि भाषा सामान्य या जाति के विना नहीं रह सकती। प्रत्येक व्यक्ति के लिये भ्रलग शब्द हो तो भाषा का व्यवहार नष्ट हो जायगा । श्रनेकता मे एकत्व व्यवहार भाषा की प्रवृत्ति का मुल है ग्रौर इसी को तात्विक दृष्टि से सामान्य कहा जाता है। भाषा ही नही, ज्ञान के क्षेत्र मे भी सामान्य का महत्व है क्योकि यदि एक ज्ञान को दूसरे ज्ञान से पृथक् माना जाय तो एक ही वस्तु के अनेक ज्ञानो मे परस्पर कोई सबध नही हो सकेगा। श्रतएव सामान्य या जाति को श्रनेक व्यक्तियो में रहनेवाली एक नित्य सत्ता माना गया है। यही सत्ता भाषा के व्यवहार का कारएा है ग्रौर भाषा का भी यही ग्रर्थ है। बौद्धों के ग्रनुसार सभी पदार्थ क्षिएाक हैं श्रत वे सामान्य की सत्ता नहीं मानते। यदि सामान्य एक है तो वह स्रनेक व्यक्तियो में कसे रहता है ? यदि सामान्य नित्य है तो नष्ट पदार्थ में रहने-वाले सामान्य का क्या होता है ? श्रत सामान्य नामक नित्यसत्ता वस्तुग्रो मे नही होती। वस्तु क्षर्णिक है ग्रत वह किसी ग्रन्य वस्तु से सविधत न होकर ग्रपने ग्राप मे ही विशिष्ट एक सत्ता है जिसे स्वलक्षरा कहा जाता है। अनेक स्वलक्षरण पदार्थों में ही अज्ञान के काररण एकता की मिथ्या प्रतीति होती है ग्रौर चूंकि लोकव्यवहार के लिये ऐसी प्रतीति की ग्रावश्यकता है इसलिये सामान्य लक्षरा पदार्थ न्यावहारिक सत्य तो है किंतू परमार्थत वे असत् है । शब्दो का अर्थ परमार्थत सामान्य के सवध से रहित होकर ही भासित होता है। इसी को अन्यापोह या अपोह कहते हैं। अपोह सिद्धात के विकास के तीन स्तर माने जाते हैं। दिङ्गाग के ग्रनुसार शब्दो का ग्रर्थ ग्रन्याभाव मात्र होता है। शातरक्षित ने कहा कि शब्द भावात्मक ग्रर्थ का वोध कराता है, उसका अन्य से भेद ऊहा से मालूम होता है। रत्नकीर्ति ने अन्य के भेद से युक्त शब्दार्थ माना। ये तीन सिद्धात कम से कम अन्य से भेद को शब्दार्थ श्रवश्य मानते है। यही श्रपोहवाद की विशेषता है।

[रा०पा०]

अपोरुपेयतावाद वेद के आविर्भाव के विषय में नैयायिको और तद्भिन्न दार्शनिको के, विशेषत मीमासको के, मत में वडा पार्थक्य है। न्याय का मत है कि ईश्वर द्वारा रिचत होने के कारण वेद 'पौरुपेय' है, परतु साख्य, वेदात और मीमासा मत में वेद का उन्मेष स्वत ही होता है, उसके लिये किसी भी व्यक्ति का, यहाँ तक कि सर्वज्ञ ईश्वर का भी प्रयत्न कार्यसाधक नहीं है। पुरुप द्वारा उच्चरितमात्र होने से भी कोई वस्तु पौरुषेय नहीं होती, प्रत्युत दृष्ट के समान अदृष्ट में भी बुद्धि-पूर्वक निर्माण होने पर ही 'पौरुषेयता' आती है (यस्मिन्नदृष्टेऽपि कृतबुद्धि-रुपजायते तत् पौरुपेयम्—साख्य सूत्र ११४०)।

श्रुति के अनुसार ऋग्वेद आदि वेद 'उस महाभूत के नि खास' है। क्वास-प्रकास तो स्वत आविर्भूत होते है। उनके उत्पादन में पुरुप की कोई

जिसे मध्यश्लेप (मेसोग्लीका) कहते हैं। इन तीन श्रेग्री के प्राग्यियों के श्रितिरक्त वहुकोगविशिष्ट सभी प्राग्यियों में एक तीमरा पर्त वनता है जो



चित्र दित्र्तिभूग (गैस्ट्रुला)

१, २ और ३ में अतर्वर्धन (एवोली) दिखाया है, क श्राचत्रमुख (व्लेस्टोपोर), ख श्राचत्र (श्रारकेंटरॉन), ग श्रम स्तर (हाडपोव्लास्ट), घ वहि स्तर (एपिव्लास्ट), ४ में श्रम्पावृद्धि (एपिवोली) दिखाई गई है, च पीतक (योक), ५ में पृथक्स्तरण (डिलैमिनेश्रन) दिखाया गया है, छ पीतक, तथा ६ में श्रत्वलन (डन्वोल्युशन) दिखाया गया है, ज पीतक।

बहि स्तर (एपिव्लास्ट) तथा ग्रथ स्तर (हाडपोव्लास्ट)के वीच में म्यित रहता है। इसको मध्यस्तर (मेमोडर्म ग्रयवा मेमोब्लास्ट) कहते है, एव ऐसे प्राणियो को त्रिस्तरी (द्रिप्लोव्नैस्टिक) कहते हैं । इस मध्यस्तर का प्रवर्तन या तो वहि स्तर तथा ग्रत स्तर दोनो सस्याग्रो से होता है, ग्रयवा केवल ग्रत स्तर से होता है। प्रथम ग्रवस्था मे उस मध्यस्तर को वहि-र्मव्यस्तर (एक्टोमेसोडर्म) ग्रीर द्वितीय ग्रवस्था मे ग्रतर्मव्यस्तर (एडो-मेसोडमं) कहते हैं। ऐसा दिजातीय मध्यस्तर केवल ग्राद्यमुखी श्रेग्री के प्राणियों में होता है। द्वितीयम्खी प्राणियों में केवल ग्रत मन्यस्तर होता है। अपृष्ठवर्गी प्रारिएयो में केवल शरकृमिवर्ग (किटोग्नाया) ग्रीर शल्यचर्म (इकाडनोडर्म) द्वितीयमुखी होते हैं, ग्रीर शेप सब ग्राद्यमुखी होते हैं। त्रिस्तरी प्रारिएयो की विशेषता यह है कि मध्यस्तर से बाहरी श्रावरण श्रीर पाचकनाल के वीच एक लिसका से भरा विवर वनता है, जिसको देह-गुहा (मीलोम प्रथवा वाडी कैविटी) कहते हैं। इस देहगहा की वाहरी और भीतरी दोनो दीवारें मध्यस्तर की पर्तो से ही ढकी होती है। इसके श्रतिरिक्त मन्यस्तर से मासपेशी (मसल), ग्रस्थि, रक्त, प्रजननतत्र तथा उत्सर्गी श्रग वनते है।

कुछ त्रिस्तरी जीव ऐसे भी है जिनमें देहगुहा नही रहती श्रीर उसके स्थान पर एक विशेष ततु भरा रहता है जिसे मूलोति (पार्रेकिमा) कहते हैं। इस कारण त्रिस्तरी को फिर दो भागों में वाँटा जाता है—एक तो सदेहगुहा (सीलोमाटा), जिनमें देहगुहा वर्तमान रहती है, श्रीर दूसरी अदेहगुहा, जिनमें देहगुहा की जगह केवल मूलोति रहता है।

मध्यस्तर की एक ग्रौर विशेषता होती है जिसके कारण ग्रधिकतर त्रिस्तरी जीवो मे शरीर काव हुखडो में विभाजन होता है, ग्रथवा केवल भीतर के ग्रगो में ही देखा जाता है।

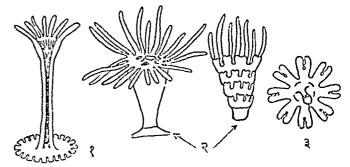
श्राद्यमुखी और द्वितीयमुखी में देहगुहा का प्रवर्तन भिन्न प्रकार से होता है। श्राद्यमुखी में विहर्मघ्यस्तरसे भ्रूण की मासपेशी तथा योजी ऊती (कने-विटव टिशूज)वनते हैं। श्रतमंघ्यस्तर के कोश भ्रूण के पीछे की श्रोर रहते हैं। इन कोशों से शरीर के श्रदर प्रथमत कोशों का एक ठोस समूह होता है जो वाद में दो पतों में विभाजित हो जाता है। वीच का विवर देहगुहा वनता है। इस प्रकार से बनी देहगुहा को विपाहगुहा (स्किजोनील) कहते हैं। दितीयमुखी में अतर्मध्यस्तर पहले से ही आद्यन (आरकेटरॉन) की ऊपरी दीवार के दोनो पार्कों में सिनिहित रह ता है। कमश यह आद्यन से अलग होकर देहगुहा का विवर वनाता है। इम प्रकार से बनी देहगुहा को आनगृहा (एटरोमील) कहते हैं।

भिन्न भिन्न प्रगो का विकास कमश वहिन्तर, अतस्तर तया मव्यस्तर तीनो पर्तो में होता है। भ्रूगावस्या में यद्यपि अगो का विकास होता है, तथापि वे कियाशील नहीं होते। सचित पीतक की अधिकता अथवा पुष्टि का अन्य प्रवय रहने पर भ्रूग्। विवत प्रवस्या में जन्म लेता है और अपना जीवनिवर्गह स्वाधीन रूप से कर मकता है। परतु पीतक की माना कम होने पर बहुधा भ्रूग्। अत्पविकत्तित अवस्या में ही जन्म लेकर स्वावलवी हो जाता है। इस समय इनका गरीर पूर्ण विकत्तित प्रवस्या से भिन्न रूप का होता है जिसे डिंभ (लार्वा) कहते हैं। डिंभ दो प्रकार में पूर्णता प्राप्त करते हैं। एक में तो वे कमश वढते हुए पूर्ण रूप प्रह्मा करते हैं। इस प्रया को सीचा अथवा उज्ज विकास कहते हैं। दूसरी प्रथा में डिंभ कुछ प्रविव के पश्चात् प्राय स्थिर या निष्क्रिय हो जाते हैं, अथवा आहार वद कर देते हैं। इस अतिरम काल में वे भरी (प्यूपा) कहलाते हैं, और इनके गरीर के भीतर द्रुत गित से परिवर्तन होता है, जिनके पश्चात् वे प्रौढ रूप के हो जाते हैं। ऐमे द्रुत परिवर्तन होता है, जिनके पश्चात् वे प्रौढ रूप के हो जाते हैं। ऐमे द्रुत परिवर्तन को रूपातरम् (मेटामॉफॉसिम) अथवा अप्रत्यक्ष विकास (इटिरोट डिवेलपमेट) कहते हैं।

जल में श्रटा देनेवाले सभी जीवों के घरीर पर, एकभित्तिका (ब्लैस्चुला) ग्रीर स्यूतिश्रूण (गैस्ट्रूला) श्रवस्था में जीवद्रव्य (प्रोटो-प्लाज्म) की वनी वाल की तरह रोमिकाएँ (मिलिया) होती हैं, जिनके हारा वे जल में प्रगति करते हैं।

छिद्रिण (पॉरिफेरा) प्राणियों का मुखद्वार एकिमित्तिका अवस्या में वनता है। इनके एकिमित्तिका के अग्रभाग के भीतर जीवद्रव्य की वनी कशाएँ (फ्लेजेला—चावुक जैमे अग जो जीव को तैरकर चलने में सहायता देते हैं) होती है। स्यूतिश्रूण वनने के समय यह भाग उलटकर मुखद्वार से वाहर हो जाता है। इसके पश्चात् एकिमित्तिका अग्रभाग द्वारा किसी वस्तु से मलग्न हो जाती है। उस समय विपरीत अश के कोश वढते हुए अग्रभाग के ऊपर प्रमारित होकर दो पर्ते बनाते हैं जिनको द्विधाभित्त (ऐफिक्लास्चुला) कहते हैं। द्विधाभित्त कमश पूर्ण रूप धारण कर लेती है।

यातरगृहियो (मिलेंटरेटा) में एकभित्तिका की दीवार से कोंग यलग होकर एकभित्तिका-गुहा के भीतर भर जाते हैं। एकभित्तिका यन ठोस रूप धारण करती है। इस स्थिति में इनको चिपिटक (प्लैनुला) डिंभ कहते हैं। भीतर के कोंग से कमरा दूसरी पर्त बनती हैं और उसके बीच विवर बनता है। श्रेणियों की विभिन्नता के यनुसार इनमें कई प्रकार के डिंभ होते हैं। जलीयकवर्ग (हाइड्रोजोग्रा) में डिंभ एक छोटे वेलन की तरह होता है जिसके मुख को वेप्टित करते हुए उँगलियों की तरह कई अग होते हैं जिनको स्पिंगका (टेटेक्ल्स) कहते हैं। इस रूप के डिंभ को पुरुपाद (पॉलीपैंड) डिंभ कहते हैं। यह डिंभ कमरा पूर्ण रूप प्रहण करता है। छित्रक वर्ग (सिफोजोग्रा) में भी पुरुपाद डिंभ बनता है, जिसको हाइड्रोटयूवा



चित्र ३ आतरगृही १ रब्मिका (ऐक्टिन्यूला), २ चपमुस (साइफिस्टोमा), ३ पोडझार (एफिरा)।

सकेत है। जतपथ ब्राह्मण में (११।४।१।४) ये तालावों में पिक्षयों के रूप में तैरनेवाली चित्रित की गई है और पिछले साहित्य में ये निश्चित रूप से जगली जलाज्यों में, निश्चित में, समुद्र के भीतर वरुण के महलों में भी रहनेवाली मानी गई है। जल के अतिरिक्त इनका सवध वृक्षों से भी है। अथवंबेद (४।३७।४) के अनुसार ये अश्वत्थ तथा न्यग्रोध वृक्षों पर रहती हैं जहाँ ये भूले में भूला करती हैं और इनके मधुर वाद्यों (कर्करी) की मीठी द्विन सुनी जाती है। ये नाचगान तथा खेलकूद में निरत होकर अपना मनोविनोद करती हैं। अन्वेद में उर्वशी प्रसिद्ध अप्सरा मानी गई है (१०।६५)।

पुराणों के अनुसार तपस्या में लगे हुए तापस मुनियों को समाधि से हटाने के लिये इद्र अप्सरा को अपना सुकुमार, परतु मोहक प्रहरण बनाते हैं। इद्र की सभा में अप्सराओं का नृत्य और गायन सतत आ्लाद का साधन है। घृताची, रभा, उर्वशी, तिलोत्तमा, मेनका, कुडा आदि अप्सराएँ अपने सौदयं और प्रभाव के लिये पुराणों में काफी प्रसिद्ध है। इस्लाम में भी स्वर्ग में इनकी स्थिति मानी जाती है। फारसी का 'हूरी' जब्द अरबी 'हवरा' (कृष्णालोचना कुमारी) के साथ सबद्ध वतलाया जाता है। [व० उ०]

वे सब जात्योपजातियाँ जो प्राय श्राधुनिक श्रफगानिस्तान, वलोचिस्तान के उत्तरी भाग तथा भारत के उत्तर-पिश्चमी पर्वतखडों में वसती हैं। वश श्रथवा प्राकृतिक दृष्टि से ये प्राय तुर्क-ईरानी हैं श्रीर भारत के निवासियों का भी काफी मिश्रण इनमें हुआ है।

कुछ विद्वानों का मत है कि केवल दुर्रानी वर्ग के लोग ही सच्चे 'ग्रफगान' हैं ग्रोर वे उन वनी इसराइल फिरकों के वशज हैं जिनकों वादशाह नबूकद-नजार फिलस्तीन से पकड़कर वाबुल लें गया था। ग्रफगानों के यहूदी फिरकों के वशघर होने का ग्राधार केवल यह है कि खॉजहॉं लोदी ने ग्रपने इतिहास 'ग्रमखजने ग्रफगानी' में १६वी सदी में इसका पहलें पहल उल्लेख किया था। यह ग्रथ वादशाह जहाँगीर के राज्यकाल में लिखा गया था। इससे पहले इसका कहीं उल्लेख नहीं पाया जाता। ग्रफगान शब्द का प्रयोग ग्रलवरूनी एवं उत्वी के समय, ग्रथीत् १०वी शती के ग्रत से होना शुरू हुग्रा। दुर्रानी ग्रफगानों के वनी इसराईल के वशघर होने का दावा तो उसी परिपाटी का एक उदाहरण है जिसका प्रचलन मुसलमानों में ग्रपने को मुहम्मद के परिवार का ग्रथवा ग्रन्य किसी महान् व्यक्ति का वशज वतलाने के लिये हो गया था।

यद्यपि ग्रफगानिस्तान के दुर्रानी एव ग्रन्य निवासी ग्रपने ही को वास्त-विक ग्रफगान मानते हैं तथा ग्रन्य प्रदेशों के पठानों को ग्रपने से भिन्न वतलाते हैं, तथापि यह धारणा ग्रसत्य एव निस्सार है। वास्तव में 'पठान' शब्द ही इस जाति का सामूहिक जातिवाचक शब्द है। 'ग्रफगान' शब्द तो केवल उन गिक्षित तथा सभ्य वर्गों में प्रयुक्त होने लगा है, जो ग्रन्य पठानों की ग्रपेक्षा उत्कृष्ट होने पर वडा गौरव करते हैं।

पठान शन्द 'पख्तान' (ऋग्वैदिक पक्यान्) या 'पश्तान' शन्द का हिदी रूपातर है। 'पठान' उन समस्त वर्गो के लिये प्रयुक्त होता है, जो 'पश्तो' भाषाभाषी है। पठान शन्द का प्रयोग पहले पहल १६वी शती मे 'मखजने ग्रफगानी' के रचयिता नियामतुल्ला ने किया था। परतु, जैसा कहा जा चुका है, ग्रफगान शन्द का प्रयोग वहुत पहले से होता ग्राया था।

ग्रफगान जाति के लोगों के उत्तर-पिश्चम के पहाडी प्रदेशों तथा ग्रास-पास की भूमि पर फैले होने के कारण, उनके चेहरे मोहरे ग्रौर शरीर की बनावट में स्थानीय विभिन्नताएँ पाई जाती है। तथापि सामान्य रूप से वे ऊँचे कद के, हुप्ट पुष्ट तथा प्राय गोरे होते है। उनकी नाक लवी एव नोकदार, वाल भूरे ग्रौर कभी कभी ग्रॉखे कजी पाई जाती है।

थोडे समय से ऊँचे वर्ग के पठान या ग्रफगान सब फारसी वोलने लगे है। साधारण पठान 'पश्तो' भाषा भाषी है। ग्रफगानिस्तान में उनका प्रावल्य १ द्वी सदी के मध्य से हुग्रा हे जब ग्रहमदगाह ग्रब्दाली (दुर्रानी) ने उस देश पर ग्रिवकार करके उसे 'दुर्रानी' साम्राज्य घोषित किया था।

इन प्रफगानो या पठानो के विभिन्न वर्गों को एक सूत्र में बाँधनेवाली इनकी भाषा 'परतो' है। इस बोली के समस्त बोलनेवाले, चाहे वे किसी फुल या जाति के हो, पठान कहलाते हैं।

समस्त अफगान एक सर्वमान्य अलिखित किंतु प्राचीन परपरागत विधान के अनुयायी है। इस विधान का आदि स्रोत 'इक्रानी' है। परतु उसपर मुस्लिम तथा भारतीय रीत्याचार का काफी प्रभाव पडा है । पठानी के कुछ नियम तथा सामाजिक प्रचलन राजपूतो से बहुत मिलते है। सभी ग्रफगानो का जीवन सैनिको का सा होता है। एक ग्रोर ग्रतिथिसत्कार, ग्रौर दूसरी ग्रोर जनु से भीपरा प्रतिशोध, उनके जीवन के ग्रग हो गए है। ऊसर ग्रीर सूखे पहाडी प्रदेशों के निवासी होने के कारण उनका जीवन सदैव सघर्पपूर्ण रहा है। इसी से वे निर्भीक और निर्दय हो गए है। उनकी हिस्र प्रवृत्ति धर्माधता के कारए। श्रीर भी उग्र हो गई है। कितु उनके चरित्र में सौदर्य तथा सद्गुरगों की भी कमी नहीं है। वे बड़े वाक्चतूर, सामान्य परिस्थितियों में वडे विनम्न और समभदार होते हैं। शायद उनके इन्ही गुरगो के कारण भारतीय स्वाधीनता सग्राम में महारमा-गाधी के प्रभाव से उनके महामान्य नेता अब्दुलगपफार खाँ के नेतृत्व मे समस्त पठान जनता के चरित्र में ऐसा मौलिक एव स्राश्चर्यजनक परिवर्तन हुम्रा कि वह 'म्रहिंसा' की सच्ची व्रती वन गई। इन ग्रफगानो मे ऐसा परिवर्तन होना इतिहास की एक अपूर्व एव अनुपम घटना है ।

स०ग्र०—नियामतुल्ला मखजने श्रफगानी, बी० डॉर्न हिस्ट्री श्रॉव श्रफगान्स, उत्वी तारीखे यामिनी, मिहाजुद्दीन विनिसराजुद्दीन. तवकातेनासिरी, वावर नामा, मिर्जा मुहम्मद तारीखे सुल्तानी, (वबई से प्रकाशित)। [प० श०]

दक्षिण-पश्चिम एशिया का एक स्वतत्र मुसलमानी राज्य है, जो पामीर पठार के दक्षिण-पश्चिम में लगभग ७०० मील तक फैला है। इसके उत्तर में हसी तुर्किस्तान, पश्चिम में फारस, दक्षिण एव दक्षिण-पूर्व में पाकिस्तान, तथा पूर्व में चीन का सिक्याग एव भारत का काश्मीर प्रदेश स्थित है। ग्रत्यत शिक्तशाली राज्यों से घरा होने के कारण यह एक ग्रत स्थ (वफर) राज्य है जिसकी सीमा पिछले १०० वर्षों में ग्रनेक वार सिधयों द्वारा निर्धारित होती रही है। ग्रतिम वार इसकी सीमा २२ नवम्बर, १९२१ ई० में अफगानिस्तान और ब्रिटेन की सिध द्वारा निर्धारित की गई, जिसके पश्चात् इसे जर्मनी, फास, रूस, इटली ग्रांदि राज्यों की मान्यता प्राप्त हो गई।

स्थित २६° उत्तर से ३५° ३५′ उत्तर ग्रक्षाश, ६०° ५०′ पूर्व से ७५° पूर्व देशातर । क्षेत्रफल २,५०,००० वर्गमील । जनसंख्या । १,३०,००,००० (सन् १६५३ ई०) पठान, ६०%, ताजिक, '३०, ७%, उजवेक, ५%, हजारा (मुगल), ३%। ग्रफगानिस्तान में जातीय एकता का ग्रभाव है। पाकिस्तान की सीमा के निकट वजीरी , ग्रफीदी एव मागल ग्रादि पठान जातियाँ रहती हैं जो बडी ही स्वेच्छाचारी है।

इन दिनो ग्रफगानिस्तान एक सवैधानिक राजतत्र है जिसके मुहम्मद जहीर शाह राजा है। यह सात वड़े ग्रौर चार छोटे प्रातो में वँटा है। बड़े प्रातो के नाम है कावुल, मजार, कधार, हेरात, कटाधम, सम्त-ए-मशिरिकी ग्रौर 'सम्त-ए-जनूवी'। वदखशाँ, फराह, गजनी ग्रौर परवाँ नामक चार छोटे प्रात है। यहाँ सुन्नी मुसलमानों की प्रधानता है। शीया मुसलमानों की जनसख्या देश की जनसख्या का केवल ग्राठ प्रतिशत है। कावुल ग्रफगानिस्तान की राजधानी एव प्रमुख नगर है, इसकी जनसख्या ३,१०,००० है (सन् १९५३)। कधार (जनसख्या, १,६५,०००), हेरात (जनसख्या, १,५०,०००) ग्रोर जलालावाद ग्रादि ग्रन्य मुख्य नगर है। राज्यभाषाएँ पञ्तो ग्रौर फारसी है।

उत्तर में तुर्किस्तान के मैदानी खड को छोडकर प्रफगानिस्तान गगन-चुवी पर्वतो एव ऊँचे पठारों का देश है, जो जविश्वा (शेल) श्रीर चूने के पत्यरों के वने हैं। इनके तल में ग्रैनाइट तथा साईएनाइट पत्यर मिलते हैं। मत्स्य (डेवोनियन) श्रीर कार्वनप्रद (कार्वनिफेरस) युगों के पहले यह क्षेत्र टेथिस सागर का एक श्रग था। वाद में यह ऊपर उठने रागा तथा यहाँ के पठारों एव पर्वतों का निर्माण तृतीय कल्प (टिशियरी ईरा) में हिमालय श्रीर श्राल्प्स के निर्माण के साथ हुशा।

ग्रफगानिस्तान की मुख्य पर्वतश्रेणी हिंदूकुंग है। यह पामीर पठार से दक्षिण-पश्चिम तथा पश्चिम की ग्रोर लगभग ६०० मील तक चलकर हेरात प्रांत में लुप्त हो जाती है। कोह-ए-वावा, फिरोज कोह, ग्रीर कोह-

इनके श्रतिरिक्त कठिनिवर्ग में श्रीर कई प्रकार के डिंभ होते है, यथा पूर्णपुच्छक-प्रजाति (साइप्रिस), इरिक्थस, ऐलिमा, काचकर्क प्रजाति (फिलोसोमा), महाक्ष (मेगालोपा), इत्यादि, परतु इन सबमें केवल श्राकार का ही परिवर्तन होता है।

कीटो में भ्रूण ग्रडे के नीचे की ग्रोर वनता है ग्रीर इनमें उरगो, पक्षियों तथा स्तनधारियों की भाँति तरल द्रव्य से भरी एक थैली, जिसे उल्व (एम्निग्रोन) कहते हैं, भ्रूण को वेष्टित किए रहती हैं।

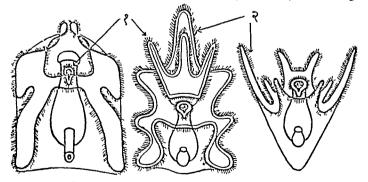
कीट तीन प्रकार के माने जाते हैं। प्रथम प्रकार में बच्चा खंडे के भीतर ही पूर्णता प्राप्त कर लेता है। ऐसे कीट को अरचनातरी (ऐमेटाबोला) कहते हैं। दूसरे प्रकार में बच्चा यद्यिप छोटा होता है, तथापि उसका रूप प्रौढावस्था का होता है। केवल पख और जननेन्द्रिय कमश बनते हैं। ऐसे कीट को अपूर्णरचनातरी (हेटेरोमेटाबोला) और उसके बच्चो को कीटिशिश् (निफ) कहते हैं। तीसरे प्रकार में बच्चा प्रथम अवस्था में एक ढोले के आकार का होता है, जो प्रौढावस्था से पूर्णतया भिन्न होता है। ये रूपातरण (मेटामार्फोसिस) के पश्चात् पूर्ण रूप धारण करते हैं। इनको पूर्णरचनातरी (होलोमेटाबोला) कहते हैं।

त्रयुतपाद (मीरित्रापोडा) में भी वच्चा प्राय पूर्ण रूप का होता है, पर प्रथम ग्रवस्था में कीटो की तरह इसके भी केवल तीन पैर होते हैं।

श्राद्यमुखी (प्रोटोस्टोमिश्रन) का भ्रूगातत्व यही समाप्त होता है। श्रमृष्ठवशी प्राग्गियो में केवल शरकृमिवर्ग (किटोग्नाथा) श्रौर शल्यचर्म (एिकनोडर्माटा) द्वितीयमुखी होते हैं। शरकृमिवर्ग कुछ विषयो में द्वितीयमुखी से भिन्न होते हैं। इनमें मुखद्वार श्राद्यत्रमुखी (ब्लैस्टोपोर) से ही वनता है, पर विहर्मध्यस्तर नहीं होता श्रौर देहगुहा श्रात्रगुही होती है।

शल्यचर्मवर्ग में द्वितीयमुखियो की सभी विशेपताएँ पाई जाती है। मलद्वार श्राद्यत्रमुख से अथवा उसके निकट वनता है। मुखद्वार विपरीत दिशा में अलग से बनता है। इसके डिंभ चार मुख्य प्रकार के होते है, यथा, लघुवर्घ (ग्रारिकुलेरिग्रा), ग्रभितोवर्घ (विपिन्नेरिग्रा), प्लविष्ठ (प्लूटिग्रस), ग्रहिप्लविष्ठम (ग्रोफिप्लूटिग्रस) एव पचकोरा-वृताभ (पेटािकनॉयड)। इनमे पचकोरा-वृताभ-डिभ पूर्णावस्था से बहुत मिलता हे, केवल इसमें धरातल से सलग्न रहने के लिये एक डडी रहती है, जो पूर्णावस्था में नहीं रह जाती।

अन्य सभी डिंभो में दो रोमिका-पट्टियाँ होती है, पर प्रत्येक डिंभ में ये भिन्न रूप धारण करती है। एक रोमिका-पट्टी मुखद्वार को चतुर्दिक् घेरे रहती हे जिसे अभिमुख (ऐडोरल) रोमिका-पट्टी कहते है और दूसरी उसके वाहर शरीर को घेरे रहती है जिसे परिमुख (पेरिस्रोरल) रोमिका-पट्टी



चित्र १० शत्य चर्मी (एकिनोडर्म्स) के डिभ वाई ग्रोर लघुवर्घ (ग्रोरिक्युलेरिया), मध्य मे ग्रभितोवर्ध (विपिन्नेरिया), वाहिनी ग्रोर कदुक डिभ (प्लुटिग्रस)। १ ग्रभिमुख (ऐडोरल, मुख के समीप), २ परिमुख (पेरिन्नोरल)।

कहते हैं। चित्र १० में इन दोनों रोमिका-पट्टियों की विशेषताएँ दिखाई गई हैं, जिससे इनका ग्रतर ज्ञात होगा।

श्रपृष्ठवज्ञी प्राणियो का यह भ्रूणतत्व सक्षेप में लिखा गया है । यद्यपि इन प्राणियो को १५-१६ श्रेणियो में बॉटा गया है, पर इनके भ्रूणतत्व से यही सिद्ध होता है कि यह विभाग केवल वािह्य है श्रीर प्राणियों में, विशेष-कर भूणों में, एक ग्रतिनिहत परस्पर सवध है जिसके द्वारा विकासवाद की पुष्टि होती है। प्राणियों की विभिन्नता उनके वातावरण श्रीर तदनुसार उनकी जीवन-पद्धित के कारण होती है। इस सिद्धात के अनुसार सभी प्राणियों को केवल दो विभागों में वाँटा जा सकता है। एक तो श्राद्यमुखी श्रीर दूसरा द्वितीयमुखी। इन दोनो शाखाश्रों को शरकृमिवर्ग सविधत करता है। इससे यही सिद्ध होता है कि प्राणियों के विकास में श्राद्यमुखी पहले वनें, श्रीर उसके पश्चात् द्वितीयमुखी। द्वितीयमुखी से सभी पृष्ठविश्यों (वर्टेब्रेटा) का विकास हुआ।

स॰ग्र॰—हास स्पेमान एमन्नियाँनिक डेवेलपमेट ऐड इडक्शन, ड'म्रासी डब्ल्यू॰ टॉमसन म्रॉन ग्रोथ ऐड फॉर्म।

अपेनाइंस एक पर्वत श्रेगी है जो इटली प्रायद्वीप के बीच एक श्रोर से दूसरे छोर तक रीढ के समान फैली हुई है। कूल लवाई लगभग ८०० मील और चौडाई ७० से ८० मील तक है। इसके सामान्यत तीन विभाग हो जाते है, उत्तरी केंद्रीय श्रौर दक्षिणी श्रपेनाइस । उत्तरी श्रपेनाइस के श्रतर्गत पश्चिम मे लइग्रियन श्रपेनाइस श्रीर पूर्व में इट्रस्कन ग्रपेनाइस है । ये दोनो मौसमी क्षति द्वारा ग्रधिक प्रभा-वित हुए हैं और इस प्रकार इनमें कम ऊँचाई के ही दर्रे वन गये है जिससे श्रावागमन सूलभ हो गया है। इट्स्कन श्रपेनाइस मुख्यत बालकाश्म, मृत्तिका ग्रौर चुने की चट्टान द्वारा निर्मित है। यहाँ ग्रौसत ऊँचाई ३,००० फुट है। माटी निमोने नामक शिखर ७,०६७ फुट ऊँचा है। उत्तरी श्रपेनाइस की मुख्य निदयाँ स्किविय, ट्रेविया, टारो श्रीर रीनो है। इनमे से पहली तीन पो नदी से जा मिलती है जव कि रीनो नदी ऐड्रिऐटिक सागर मे गिरती है । इस पर्वतीय प्रदेश की दक्षिए। उपजाऊ ढाल पर जैतून इत्यादि की उपज होती है । यहाँ करारा की प्रसिद्ध सगमरमर की खाने स्थित है । समीपवर्ती समुद्रतटीय प्रदेश को रिवियरा कहते है, यहाँ कई एक रमग्रीक स्थल है जो महत्त्वपूर्ण पर्यटक केंद्र बन गये है।

केद्रीय अपेनाइस इट्रस्कन अपेनाइस के दक्षिरा से आरम्भ होते है। यहाँ चूने की शिलाओ द्वारा निर्मित श्रेिएयो की अधिकता है। इस प्रदेश की मुख्य नदी टाइवर है। अनेक अन्य छोटी छोटी नदियाँ पूर्व की ओर बहकर ऐड्रिऐटिक सागर मे गिरती है। ऐड्रिऐटिक सागरीय ढाल पर कृपि महत्त्वपूर्ण है। केद्रीय अपेनाइस का उच्चतम शिखर माटी कार्नो ६,५६४ फुट ऊँचा है। कुछ और पश्चिम की ओर अन्य कई खिनजो की खाने है परतु स्वय अपेनाइस से कोई उपयोगी खिनज नही प्राप्त होता है।

दक्षिण ग्रपेनाइस में ग्रन्य भागों से कुछ विभिन्नताये पाई जाती है, उदाहरणत, यहाँ समान्तर श्रुखलाग्रो का ग्रभाव ग्रौर विच्छिन्न पर्वत-खडो की ग्रीधकता है। इस प्रदेश की ग्रौसत ऊँचाई मध्य ग्रपेनाइस से ग्रपेक्षाकृत कम है ग्रौर उच्चतम शिखर सिरा डोल्सीडोर्म ७,४५१ फुट ऊँचा है। पिंचम की ग्रोर ज्वालामुखी पर्वत स्थित है जो मुख्य ग्रपेनाइस से पृथक् है। इनमें नेपुल्स नगर के समीप स्थित विसुविएस ग्रधिक प्रसिद्ध है। यह एक जागृत ज्वालामुखी है। समीपवर्ती क्षेत्र की लावा द्वारा निमित मिट्टी खुव उपजाऊ है। समुद्रवर्ती ढाल पर जैतून की उपज महत्त्वपूर्ण है।

अपेनाइस के आर पार कई एक रेल और सडक मार्ग है। कई स्थानो पर घने वन है जिनकी सुरक्षा का प्रवध सरकार द्वारा होता है। अपेनाइस के अधिक ऊँचे भाग शीत ऋतु में हिमआच्छादित रहते है।

भूविज्ञान—अपेनाइस एल्प्स-हिमालय-पर्वत-समूह से सबद्ध है। ठीक सबध का अब भी ब्योरेवार पता नहीं है और वैज्ञानिको में कुछ मतभेद है। अपेनाइस में रक्ताश्म (ट्राइऐसिक), महासरट (जूरैसिक), खटी (किटेशियस), प्राक्नूतन (इयोसीन) और मध्यनूतन (मायोसीन) युगो के प्रस्तरों की तहें हैं। कहीं कहीं इनसे भी प्राचीन पत्थर दिखाई पडते हैं। प्राक्नूतन युग के अत में पृथ्वी की पपंटी इस प्रकार दोहरी होने लगी कि अपेनाइस का जन्म हुआ। सारे मध्यनूतन युग तक यह पर्वत बढता रहा। अतिनूतन (प्लाइओसीन) युग में अपेनाइस लगभग वर्तमान ऊँचाई तक पहुँच गया, यद्यपि ऊँचा होने की किया और ज्वालामुखियों का सिकय होना दोनो आज तक कहीं कहीं जारी है। अपेनाइस में अब हिमानियाँ (ग्लेशियर) नहीं है, परत कहीं कहीं आतिनूतन युग के पश्चात् वे विद्यमान थीं।

मे, लोहा घोरवद की घाटी एव काफिरिस्तान मे, गधक मयमाना प्रात एव कामार्द की घाटी में, अभ्रक पजशीर की घाटी मे, ऐस्वेस्टास जिद्रा जिले में, क्रोमियम लोगर की घाटी में तथा सोना, मािएक, फीरोजा, वैंड्यं (लैपिस लैजूली) एव अन्य वहुमूल्य पत्थर वदखशाँ में मिलते हैं। हाल में खनिज तेल उत्तरी अफगानिस्तान के हेरात प्रात में प्राप्त हुआ है।

ग्रफगानिस्तान की जलवायु त्रित शुष्क है। यहाँ दैनिक तथा वापिक तापातर अधिक तथा वायुवेग अत्यत तीव्र रहता है। ग्रीष्म ऋतु में घाटियाँ तथा कम ऊँचे पठार उष्णा हो जाते हैं। ग्राम् की घाटी, कथार एवं जलालाबाद में ताप ११०° से ११५° फारेनहाइट तक चढ जाता है तथा दक्षिण-पिक्चम के महस्यल में धूल एवं बालुकायुक्त प्रचंड ह्याएँ १०० मील प्रति घटें से भी प्रधिक वेग से चलती हैं। जाडें की ऋतु में बहुत ठढीं ग्रौर वेगवती हवाएँ चलती हैं। कावुल, गजनी, हजारा ग्रादि ३,००० फुट से ग्रधिक ऊँचें क्षेत्रों में ताप ०° फा० से भी कम हो जाता है। यहाँ जनवरी तथा फरवरी के महीनों में तुपारपात ग्रौर मार्च तथा ग्रप्रल में वर्षा होती है। ग्रफगानिस्तान की ग्रौसत वर्पा ११ इच है। इसके ग्रधिकाश में वर्षा ग्रप्याप्त होती है। दक्षिण-पिक्चम के महस्थल विशेष रूप से शुष्क हैं, जहाँ वर्षा ४ इच से भी कम होती है। ६,००० फुट से ऊँचे स्थलों में वसत तथा शरद ऋतुएँ ग्रति प्रियं ग्रौर मनमोहक होती है।

जगल ६,००० से १०,००० फुट की ऊँचाई तक मिलते हैं। इन जगलों में कोराधारी (चीड ग्रादि) वृक्ष तथा श्रीदारु (लार्च) की प्रचुरता है। इन वृक्षों की छाया में गुलाव एव ग्रन्य सुदर फूल उगते हैं। ३,००० से ६,००० फुट की ऊँचाई में वाज (ग्रोक) एव ग्रखरोट के वृक्ष मिलते हैं। ३,००० फुट से नीचे जगली जैतून (ग्रॉलिव), गुलाव, बेर तथा वबूल पाए जाते हैं।

ग्रफगानिस्तान पशुपालक एव कृषिप्रधान देश है। इसका श्रिधकाश पर्वतीय एव शुष्क होने के कारण कृषि के लिये उपयुक्त नहीं है। फिर भी यहाँ के मैदानो एव श्रनेक उर्वर घाटियों में नहरों ग्रादि द्वारा सिचाई करके फल, सिव्जियाँ एव श्रन्न उपजाए जाते हैं। कुछ भागों में बिना सिचाई की कृषि भी प्रचलित है। जाड़े में गेहूँ, जौ तथा मटर श्रीर गरमी में धान, मक्का, ज्वार, बाजरा की फसले होती है। थोड़े परिमाण में रुई, तबाकू तथा गाँजा भी पैदा किया जाता है। कुछ वर्षों से हेलमाँद तथा श्रगंदाव निदयों पर जल-सग्रह-तडाग श्रीर हरी रूद पर वाँध बनाकर कृषि को विक-सित किया जा रहा है। यहाँ ग्रीष्मकाल की शुष्क जलवाय फल उपजान के लिये उपयुक्त है। श्रगूर, शहतूत श्रीर श्रखरोट के श्रतिरिक्त सेव, नाश-पाती, वादाम, वेर, श्रजीर, खूवानी, सतालू श्रादि फल भी उपजाए जाते हैं। श्रगूर विशेषत भारत को निर्यात किया जाता है।

यहाँ की मुख्य सपित भेडे तथा ग्रन्य पशुसमुदाय है और प्रधान उद्यम पशुपालन है। कटाधम ग्रीर मजार के क्षेत्रों में सर्वोत्कृष्ट जाति के घोडे पाले जाते हैं। ग्रदखूई के निकट भेड का सर्वोत्तम चमडा मिलता है। मोटी पूँछ की भेडे, जो दक्षिए। में मिलती है, ऊन, मास तथा चर्वी के लिये प्रसिद्ध है। ऊन का वार्षिक उत्पादन लगभग ७,००० टन है।

अफगानिस्तान में केवल छोटे उद्योगों का विकास हो पाया है। काबुल नगर में दियासलाई, वटन, जूता, सगमरमर तथा लकड़ी के सामान बनाए जाते हैं। कुदज में रूई धुनने और जिबेल-उस-सिराज, पुल-ए-खुमरी तथा गुलबहार में सूती कपड़े बुनने के कारखाने हैं। बघलन एवं जलालावाद में चीनी के कारखाने हैं। हाल में जिबेल-उस-सिराज में सीमेंट उद्योग का विकास हुआ है।

इस राज्य में त्रावागमन की समस्या जटिल है। यहाँ रेलो का सर्वया त्रभाव है और सडको की स्थिति ग्रच्छी नहीं है। ग्रत ग्रावागमन के सामान्य साधन ऊँट, गधा, खच्चर तथा वैल हैं। परतु मोटरगाडियों का प्रयोग दिनोदिन बढता जा रहा है।

चारो श्रोर अन्य देशो से घिरे होने के कारण श्रफगानिस्तान का९०% वैदेशिक व्यापार पहले पाकिस्तान द्वारा होता था, कितु २ जून, १६५५ ई० को श्रफगानिस्तान तथा रूस के वीच पचवर्षीय पारवहन सिंध होने के वाद श्रफगानिस्तान का व्यापार विशेष रूप से रूस द्वारा होने लगा है। मुख्य श्रायात सूती कपडा, चीनी, धातु की वनी सामगी, पशु, चाय, कागज, पेट्रोल, सीमेट श्रादि है, जो विशेषत भारत, रूस तथा पाकिस्तान से प्राप्त

होते हैं। सूखे एव रसदार फल, मसाले, कराकुल नामक चर्म, दिरयाँ, रुई एव कच्चा ऊन यहाँ के मुख्य निर्यात है, जो प्रधानत भारत, रूस, सयुकत राज्य (ग्रमरीका) तथा ब्रिटेन को भेजे जाते हे। [न० कि० प्र० सि०]

इतिहास १८ वी शताब्दी के मध्य तक अफगानिस्तान नाम से विहित राज्य की कोई पृथक् सत्ता नहीं थी अत अफगानिस्तान की भौगोलिक सज्ञा का उसकी ऐतिहासिक पृष्ठभूमि के साथ उपयोग बहुत कुछ १७४७ के पूर्व तक आनुविशक था। इसके एक सगठित राष्ट्रीय एकतत्र के रूप में उदय होने के पूर्व इस देश का इतिहास अत्यत वैविष्यपूर्ण है।

श्रायों के श्रागमनकाल (ई० पू० द्वितीय तथा प्रथम सहसाव्दी) में ये राज्य ईरानी जातियों द्वारा श्रिवकृत थे। बाद में कुरुष ने इन राज्यों को हखमनी साम्राज्य में सिमिलित कर लिया। ई० पू० चौथी शताब्दी में सिकदर ने इन राज्यों को विजित कर लिया। सिकदर के पश्चात् परवर्ती यूनानी शासक शको श्रीर पार्थवों द्वारा हटा दिए गए। ई० पू० प्रथम शताब्दी में उनपर कुपाणवश के शासकों का ग्राधिपत्य रहा जो कुजुल कदफीसिस तथा कनिष्क के काल में श्रपने पूर्ण उत्कर्ष को प्राप्त हुशा। कनिष्क की मृत्यु के पश्चात् उसका साम्राज्य श्रिषक समय तक नहीं टिक सका, कितु कुषाण शासक हिंदूकुश की दक्षिणी पूर्वी घाटियों में तव तक बने रहे जब तक श्वेत हुणों ने उनपर श्रिषकार नहीं जमा लिया। इन हुणों ने ईसा की पाँचवीं श्रीर छठी शताब्दी में श्रफगानिस्तान के उत्तरी एव पूर्वी भागो पर श्रिषकार कर लिया था। ७वी शताब्दी ईस्वी के मध्य पूर्वी श्रफगानिस्तान की राजनीतिक श्रवस्था का सम्यक् वर्णन ह्वेनत्साग ने किया है।

७वी शताब्दी मे अरव विजय का ज्वार अफगानिस्तान पहुँचा। इस श्राक्रमएा की एक लहर सिजिस्तान होकर गुजरी, किंतु प्रथम तीन शताब्दियो में यहाँ से होनेवाले कावुल-विजय के प्रयत्न निष्फल सिद्ध हुए। कावुली प्रात, अन्य पूर्वी प्रातो की अपेक्षा इस्लामीकरण का प्रतिरोध अधिक समय तक करता रहा। सुलतान महमूद गजनवी (१६७-१०३०) के काल मे श्रफगानिस्तान एक महान् किंतु श्रल्पजीवी साम्प्राज्य का प्रधान केंद्र बना जिसके ग्रतर्गत ईराक तथा कैस्पियन सागर से रावी नदी तक के विस्तृत भूभाग थे। महमूद के उत्तराधिकारी गुरीदो द्वारा ११८६ ई० मे पराजित हुए। तत्पश्चात् श्रफगानिस्तान श्रल्प समय के लिये ख्वारिज्मी शाहो के हाथो ग्राया । १३वी शताब्दी मे इसपर मगोलो ने ग्रधिकार जमा लिया जो हिंदूकुश के उत्तर जम गए थे । उगुदे की मृत्यु के वाद मगोल साम्राज्य छिन्न भिन्न हो गया और अफगानिस्तान फारस के इल्खामो के हिस्से पडा। इन्ही के प्रभुत्व मे ताजिकिस्तान का 'कार्त' नामक एक राजवश शासनारूढ हुम्रा भीर देश के अधिकाश पर प्राय दो शताब्दियो तक शासन करता रहा। ग्रत मे तैमूर ने ग्राकर इस वश का ग्रत कर डाला तथा हिरात-विजय के पश्चात् उत्तरी श्रफगानिस्तान में श्रयने को दृढ कर लिया ।

१६वी शताब्दी के आरभ मे,वावर के समय, ये राज्य कावुल और कधार में केंद्रित हो गए थे, जो भारतीय मुगल साम्राज्य के प्रात वन गए। कितु, हिरात फारस के शाहों के अधिकार में चला गया। एक बार अफगानिस्तान पुन विभाजित हुआ, फलत बल्ख उजवेको और कथार ईरानियों के बॉट पडा। १७०५ में कधार के गिलजाइयों ने ईरानियों को निकाल भगाया और १७२२ में फारस पर आक्रमण कर उसपर अपना अस्थायी शासन स्थापित कर लिया। १७३७-३५ में नादिरशाह ने, जो फारस के महत्तम शासकों में से था, कधार दखल कर कावुल जीत लिया।

१७४७ में नादिरशाह के मरने पर कधार के अफगान सरदारों ने अहमद साँ (बाद में अहमदशाह अव्दाली के नाम से विख्यात) को अपना मुखिया चुना और उसके नेतृत्व में अफगानिस्तान ने इतिहास में प्रथम बार एक स्वाधीन शासनसत्ता द्वारा शासित, अपना राजनीतिक अस्तित्व प्राप्त किया। अहमदशाह ने दुर्रानी राजवश की नीव उाली और अपने राज्य का विस्तार पश्चिम में लगभग कैस्पियन साग, पूर्व में पजाब और कश्मीर तथा उत्तर में आमू दिरया तक किया।

१६वी शताब्दी में अफगानिस्तान दोतरफा दवाया गया, एक म्रोर रूस म्रामू दिया तक वढ भ्राया भौर दूसरी भ्रोर जिटेन उत्तर-पिश्चम में खैबर क्षेत्र तक चढ भ्राया। १८३६ में एक भारतीय जिटिश सेना ने कथार, गजनी भ्रौर काबुल पर भ्रविकार कर लिया। दोस्तमुहम्मद को हटाकर

बुद्धि नहीं होती । ग्रत उस महाभूत के नि श्वास रूप ये वेद ग्रदृष्टवशात् अवुद्धिपूर्वक स्वय आविर्भूत होते है। मीमासा मत मे शब्द नित्य होता है। शब्द अश्रुत होने पर भी लुप्त नही होता, क्रमश विकीर्ए होने पर, बहुत स्थानो मे फैल जाने पर, वह लघु स्रौर स्रश्रुत हो जाता है, परतु कथमपि लुप्त नहीं होता । 'शब्द करो' कहते हीस्रा काश में स्रर्तीहत शब्द तालु स्रौर जिह्वा के सयोग से त्राविर्भूत मात्र हो जाता है, उत्पन्न नही होता (मीमासा सूत्र १।१।१४) । वेद नित्य शब्द की राशि होने से नित्य है, किसी भी प्रकार उत्पाद्य या कार्य नही है। तैत्तिरीय, काठक ग्रादि नामो का सवध भिन्न-भिन्न वैदिक सिहताओं के साथ अवश्य मिलता है, परतु यह आख्या प्रवचन के कारए। ही है, ग्रथ रचना के कारए। नहीं (मी० सू० १।१।३०)। वेदो में स्थान स्थान पर उपलब्ध ववर प्रावाहिए। स्रादि के समान शब्द किसी व्यक्तिविशेष के वाचक न होकर नित्य पदार्थ के निर्देशक है (मी० सू० १।१।३१)। स्राघ्यात्मिक ज्ञान के प्रतिपादक होनेवाले वेदो में लौकिक वेद किसी पुरुप की रचना न होने से 'ग्रपौरुषेय' है । इसी सिद्धात का नाम 'ग्रपीरुषेयतावाद' है।

अप्पय दीक्षित (ज॰ ल॰ १५५० ई०) वेदात दर्शन के विद्वान् । इनके पीत्र नीलकठ दीक्षित के अनुसार ये ७२ वर्ष जीवित रहे थे। १६२६ में शैवो और वैष्णावो का कगड़ा निपटाने ये पाड्य देश गए बताए जाते है। सुप्रसिद्ध वैयाकरण भट्टोजि दीक्षित इनके शिष्य थे। इनके करीव ४०० ग्रथों का उल्लेख मिलता है। शकरानुसारी अद्वैत वेदात का प्रतिपादन करने के अलावा इन्होने ब्रह्मसूत्र के शैव भाष्य पर भी शिव की मिणादीपिका नामक शैव सप्रदायानुसारी टीका लिखी। अद्वैत-वादी होते हुए भी शैवमत की ओर इनका विशेष भूकाव था। [रा॰ पा॰]

आपर स्वामिगल, जिनका माता पिता द्वारा प्रदत्त नाम पहले 'मरुल नीकिश्रर' था। इन्हें प्राचीन चार तमिल समयाचार्यो या शैवाचार्यो मे गिना जाता है जिनमें से अन्य तीन तिरुज्ञान सवधर, सुदरर तथा मारिएक वाचकर है और ये चारो दक्षिगी 'शैव सिद्धात' सप्रदाय के मूल प्रवर्तको के रूप में भी प्रसिद्ध है। ग्रप्पर का जन्म दक्षिण ग्राकीट के तिरुवामुर गावँ (जि॰ कुड्डुलुर) मे हुग्रा था ग्रौर इनकी जाति वल्लाल नामक भ्रवाह्म सो की थी। इनके पिता का नाम युगलनर था और माता का मितिनिग्रर। इनकी एक वडी वहन भी थी जिसका नाम तिलतविदिग्रर (तिलकवती) था स्रौर जिसने माता पिता का देहात हो जाने पर इनका सस्नेह लालन पालन किया । अपने जीवन के अतिम समय में इन्हे युपुकलुर गावँ (जि॰ तजोर) मे रहना पडा था जहाँ प्रसिद्ध है कि लगभग ८० वर्ष की वृद्धावस्था में इन्होने श्रपना शरीरत्याग किया। इनका जीवनकाल, ईसवी सन् की छठी शती के तृतीय चररा से लेकर सातवी शती के मध्य भाग तक माना जाता है। ऋप्पर तिमल, सस्कृत एव प्राकृत के प्रकाड विद्वान् थे श्रौर श्रपनी वाक्शक्ति पर पूर्ण श्रधिकार होने के कारएा इनका एक नाम 'तिरुनावुक्करशु' भी प्रसिद्ध था। इन्हे वैदिक धर्म एव जैनधर्म के गूढतम सिद्धातो का भी पूरा ज्ञान था भ्रौर ये सिद्ध हस्त कवि भी थे ।

ग्रप्पर की प्रवृत्ति पहले शैव धर्म की ग्रोर ही रही, किंतु तिरुप्पतिरि पुलियुर (जि॰ कुड्डुलुर) ग्रथवा जनश्रुति के ग्रनुसार प्रसिद्ध पाटलिपुत्र नगर जाकर इन्होने जैनधर्म स्वीकार कर लिया ग्रीर वहाँ ग्राचार्य भी वन गए परतु उस दशा में जब एक वार इन्हें घोर उदरशूल के कारण ग्रधीरता हो गई तो इन्होने ग्रपनी वडी बहन की शरण ली ग्रीर उसकी प्रेरणा से पुन शैव धर्म ग्रहण कर लिया। फलत बहुत से जैनियो द्वारा इस बात की निंदा की जाने पर, जैनी राजा केडव ने इन्हें ग्रनेक बार महान् कष्ट पहुँचाया। फिर भी इन्हें कोई विचलित नहीं कर सका ग्रीर इनसे प्रभावित होकर स्वय वह राजा तक शैव वन गया। तब से इन्होंने प्रसिद्ध शैव तीर्थों ग्रीर मिंदरों में जाकर प्रचार करना ग्रारभ कर दिया ग्रीर राजा महेद्रवर्मन् (प्रथम) को भी शैव बनाया। मिंदरों में पहुँचकर ये वहाँ की भूमि को स्वच्छ तथा सुदर बनाते ग्रीर वहाँ की जनता को गाकर उपदेश दिया करते थे। ग्रपनी इन यात्राग्रों के सिलसिले में ये चिदवरम्, शियली, वेदारण्यम् ग्रादि ग्रनेक पवित्र स्थलों पर गए ग्रौर, कहा जाता है, कही कही इन्होंने कई चमत्कार भी प्रदिश्ति किए जिनका सर्वसावारण पर बहुत प्रभाव पडा। जैन धर्म

मे प्रतिष्ठा पा लेने पर इनका नाम 'क्षुल्लक धर्मसेन' पड गया था। परतु जव शैव धर्म का प्रचार करते समय इनकी तिरुज्ञान सवधर से मैत्री हुई तव उन्होने इन्हें ग्रप्पर (पिता) कहना ग्रारभ कर दिया।

अप्पर परिश्रमी किसान का आचरण करनेवाले शैव भक्त थे। इनकी उपलब्ध रचनाओं में इनके इष्टदेव शिव का रूप एक निर्विशेष, सर्वातीत, किंतु सर्वातगंत परमतत्व सा प्रतीत होता है और उसे एक अनुपम व्यक्तित्व प्रदान करते हुए ये उसके प्रति विरहिनवेदन तथा पश्चात्ताप के भाव प्रदिश्त करते है। इनकी भिक्त दास्य भाव की है जिसमें करण एव दैन्य भाव की मात्रा भी कम नहीं जान पडती।

ं स०ग्र०—पेरिय पुरागाम्, सी० वी० एन० श्रप्पर श्रोरिजिन ऐड श्रली हिस्ट्री श्रॉव शैविज्म इन साउथ इडिया, मद्रास यूनिवर्सिटी प्रकाशन (जी० ए० नटेसन, मद्रास)। [प० च०]

श्रिव्यन (ई० ल० ११६-१७० तक) एक यूनानी-रोमन इतिहास-कार जिसका जन्म सिकद्रिया (मिस्र) में हुआ था। सम्राट् त्राजन के समय वह रोम गया और श्रातोनियस पीयस के समय तक वहाँ रहा। इस वीच उसने वकालत की तथा सरकारी वकील और राज-कोपाघ्यक्ष के पदो को सुशोभित किया। उसने अपने ढग से रोम का इतिहास २४ भागों में लिखा जिसमें रोम का श्राविपत्य स्वीकार करने-वालों का श्रादिकाल से रोम साम्प्राज्य में मिलने तक का इतिहास है। इनमें से केवल ११ भाग और कुछ श्रश उपलब्ध है। यह ग्रथ यूनानी भाषा में है। साहित्यिक दृष्टिकोण से यह उच्च स्तर का नहीं है, पर इसका ऐतिहासिक मूल्य कम नहीं है।

न्यायमत मे ज्ञान दो प्रकार का होता है। सस्कार मात्र से उत्पन्न होनेवाला ज्ञान 'स्मृति' कहलाता है तथा स्मृति से भिन्न ज्ञान 'ग्रनुभव' कहा जाता है। यह ग्रनुभव दो प्रकार का होता है—यथार्थे म्रनुभव तथा ग्रयथार्थे म्रनुभव। जो वस्तु जैसी हो उसका उसी रूप मे अनुभव होना यथार्थ अनुभव हे (यथाभूतोऽर्थो यस्मिन् स)। घट का घट रूप मे अनुभव होना यथार्य कहलाएगा। यथार्य अनुभव की ही अपर सज्ञा 'प्रमा' है। 'अय घट' (=यह घडा है) इस प्रमा में हमारे अनुभव का विषय है घट (विशेष्य) जिसमें 'घटत्व' द्वारा सूचित विशेषरा की सत्ता वर्तमान रहती है तथा यही घटत्व घट ज्ञान का विशिष्ट चिह्न है। ग्रीर इसीलिये इसे 'प्रकार' कहते है। जब घटत्व से विशिष्ट घट का ग्रनुभव यही होता है कि वह कोई घटत्व से युक्त घट है, तव यह प्रमा होती है। न्याय की शास्त्रीय परिभाषा में 'ग्रय घट' का ग्रर्यं होता है—घटत्ववद् घटविशेष्यक—घटत्वप्रकारक ग्रनुभव । प्रमा से विपरीत अनुभव को 'ग्रप्रमा' कहते है अर्थात् किसी वस्तु में किसी गुरा का ग्रनुभव जिसमे वह गुरा विद्यमान ही नहीं रहता। रजत में 'रजतत्व' का ज्ञान प्रमा है, परतु रजत से भिन्न होनेवाली शुक्ति मे रजतत्व का ज्ञान ग्रप्रमा है । प्रमा के दृष्टात में 'घटत्व' घट का विशेषरा है और घट ज्ञान का प्रकार है । फलत 'विशेपए।' किसी भौतिक द्रव्य का गुए। होता है, परतु वि० उ० | 'प्रकार' ज्ञान का गुरा होता है।

प्रत्येक धर्म का यह विश्वास है कि स्वर्ग में पुण्यवान् लोगों को दिव्य सुख, समृद्धि तथा भोगविलास प्राप्त होते हैं और इनके साधन में अन्यतम है अप्सरा जो काल्पनिक, परतु नितात रूपवती स्त्री के रूप में चित्रित की गई है। यूनानी ग्रथों में अप्सराओं को सामान्यत 'निफ' नाम दिया गया है। ये तरुगा, सुदर, अविवाहित, कमर तक वस्त्र से आच्छादित, और हाथ में पानी से भरा हुआ पात्र लिए स्त्री के रूप में चित्रित की गई है जिनका नग्न रूप देखनेवाले को पागल बना डालता है और इसलिये नितात अनिष्टकारक माना जाता है। जल तथा स्थल पर निवास के कारगा इनके दो वर्ग होते हैं।

भारतवर्ष मे अप्सरा और गधर्व का साहचर्य नितात घनिष्ठ है। अपनी व्युत्पत्ति के अनुसार ही अप्सरा (अप्सु सरित गच्छतीति अप्सरा) जल मे रहनेवाली मानी जाती है। अथर्व तथा यजुवद के अनुसार ये पानी मे रहती है इसलिये कही कही मनुष्यो को छोडकर निदयो और जलतटो पर जाने के लिये इनसे कहा गया है। यह इनके बुरे प्रभाव की ओर

होना तय हुया । शिवाजी दो नेवको के नाथ एक हाथ में विखुया और दूसरे में वयन जा छिपाए प्रफबन नां ने भेंट करने गए। प्रफबन खाँ ने यालिंगन करने नमय एक हाथ ने शिवाजी का गला घोटने का प्रयत्न किया, दूसरे में छूरे का वार किया, किंतु वस्त्रों के नीचे लोहे की जाली पहिने रहने के बारण वार खाली गया और शिवाजी ने श्रफजन खाँ का वय कर डाला। [रा० ना०]

(प्नेटो) यूनान देश का मुविल्यात दार्शनिक । अफ़लातून उमका मूल ग्रीक भाषा का नाम प्लातीन् है, इसी का श्रवेजी स्पातर प्लेटो श्रीर श्ररवी स्पातर श्रफलातून है। उसका जन्मताल ४२६ ई० पू०-४२७ ई० पू० माना जाता है। उसके पिता का नाम ग्ररिस्तोन् ग्रीर माता को पैरिक्तियोने था। वे दोनो ही एथेंस के अत्यत उच्च कूलों में उत्पन्न हुए थे। आरभ में अफलातून की प्रवृत्ति कान्यरचना की ग्रोर बी, पर लगभग २० वर्ष की प्रवस्था में मोकातेम (मुकरात) के प्रभाव में वह कवि से विचारक वन गया। यद्यपि श्रपनी कूलपरेपरा के अनुसार उसको राजनीति में सिकय भाग लेना चाहिए या, पर समसामयिक राजनीति की दुर्देशा ने उसकी इस दिशा में प्रवृत्त होने से रोक दिया । ई० पू० ३६६ में मुकरात के मृत्युदड के पञ्चात् वह एथेंस् छोउकर चला गया श्रीर उसने दूर देशो की (कुछ के मत मे भारतवर्ष तक की) यात्रा की । ५० पू० ३८६ में वह इटली और सिसिली गया । इसी यात्रा में उसकी भेट सिराक्स के जानक दियोनिसियुम् प्रथम से हुई तथा दियोन् ग्रीर पियागोरस् के ग्रनुयायी त्राकितास् के साथ ग्राजीवन मित्रता का मुत्रपात हुन्ना । इस यात्रा से लौटते समय सभवत वह ईगिना मे वदी वना लिया गया। पर धन देकर उसको छुडा लिया गया।

एथेन् लीटने पर उसने अकादेमी नामक स्थान पर यूरोप के प्रथम विश्वविद्यालय का वीजारोपण किया। यह उसके जीवन का मच्याह्न-काल था। उसने अपने जीवन के उत्तरार्थ को इसी विद्यालय के विकास-कार्य में लगा दिया। ई० पू० ३६७ में सिराक्स के दियोनिसियुस प्रथम की मृत्यु के उपरात दियोन् ने अफलातून को दियोनिसियुस द्वितीय को दार्शनिक राजा वनाने के लिये आमित्रत किया। अफलातून ने अपनी शिक्षा का प्रयोग करने के लिये इस निमत्रण को स्वीकार कर लिया। पर यह प्रयोग अमफल रहा। ईप्या से प्रेरित होकर दियोनिसियुस द्वितीय ने दियोन् को निर्वासित कर दिया। अफलातून ने सिराक्स की तीसरी यात्रा ई० पू० ३६१ में की, पर वह इस बार भी वहाँ के राजनीतिक जीवन के उनके हुए सूत्रों को सुलक्षा नहीं नका और कुछ समय के लिये स्वय वदी वना लिया गया। यहा से उनको आक्तिताम् के प्रभाव से मुक्ति मिली। इसके पश्चात् उनका जीवन अकादेमी में ही व्यतीत हुआ और ई० पू० ३४६ में ६० वर्ष की आयु में उनका शरीरात हुआ।

नुदर स्वस्थ शरीर, दीर्घ जीवन, ग्रार्थिक चिताग्रो का ग्रभाव, उच्च कुल में जन्म, सद्गृह मुकरात की प्राप्ति, कुगाग्र वृद्धि इत्यादि ग्रपरि-मित वरदान ग्रफलातून को प्राप्त थे। उसने इन सवका सदुपयोग किया तथा ग्रपने ग्रीर ग्रपने गृह के नाम को ग्रमर वना दिया। उसकी इस ग्रमर त्याति का ग्राधार है उसकी रचनाग्रो का साहित्यिक सौष्ठव ग्रीर उसके विचारों की ग्रतल गभीरता।

प्रफरातून की रचनाओं की तालिका प्राचीन काल में बहुत लबी थी, परतु आधुनिक आलोचकों ने अनेक प्रकार की कसीटियों पर उनकी प्रामाणिकता का परीक्षण करके उनमें से अनेक को अप्रामाणिक सिद्ध कर दिया है। परतु यह मौभाग्य की वात है कि अफलातून की समग्र प्रामाणिक रचनाएँ अद्याविव उपलब्ध है। कुल मिलाकर अफलातून की रचनाओं में आजकल २५ नवाद, १ सुकरात का आत्मिनिवेदन तथा कुछ उसके पत्र प्रामाणिक माने जाते हैं। इनके नाम निम्नलिखित हैं — (१) अपोलीनिया, (२) किनो(न्), (३) यूथीफो(न्), (४) प्रोतागोरम्, (५) हिष्पयाम् वडा, (७) लारवैस्, (०) मौनिम्, (६) तिम्दीन्, (१०) गौगियान्, (११) मैनिधैनन्, (१२) मैनो(न्), (१३) यू गिदीमम्, (१४) प्रातीतन्, (१४) निम्पौनियौन्, (१६) फएदो-(न्), (१७) पानितेट्या गर्यात् रिपिटनर, (१०) पीनितिकन्, (१३) थिनैतन्, (२०) पार्मिनियोन्, (२१) गौफिन्न, (२२) पीनितिकन्, (२३)

कितियास्, (२४) तिमाइयम्, (२५) फिलिबम्, (२६) नौमोई अर्थान् लॉज, (२७) ऐपिस्तोलाए अर्थात् १३ पत्रो का सग्रहं। नवादात्मक रचनात्रो में प्रमुख वक्ता मुकरात है तथा रचना का नाम सुकरात के अतिरिक्त अन्य प्रमुख वक्ता के नाम पर पडा है। केवल १, १५, १७, २१, २२, २६ और २७ सरयावाली रचनाएँ इसका अपवाद है। इनके नाम का सबस विषय से है। यह सब ग्रथ आकार में तुलसीदास की रचनात्रों ने प्राय दो गुने होगे।

भ्रफ्लात्न

ग्रफलातून की रचनाग्रो में विषयो की ग्राश्चर्यजनक विविधता है। सुकरात का जीवनवृत्त, गरातत्व का विवेचन, शब्दतत्व, सौदर्य-तत्व, शिक्षाशास्त्र, राजनीति, ग्रात्मा की ग्रमरता, काव्यालोचन, संगीत-नमीक्षा, सुष्टितत्व ग्रादि न जाने कितने गृढ विषयो पर अफलातून ने ग्रपने विचारो को व्यक्त किया है । पर उसका मुख्य दार्शनिक सिद्धात 'थियरी ऋाँतृ ग्राइडियाज' नाम से विख्यात है। मूल ग्रीक भाषा मे 'ग्रइदस्" ग्रीर "इदिया' शब्दो का प्रयोग इस सिद्धात के सबध में किया गया है। ये गब्द भाषागास्त्र की दृष्टि मे संस्कृत की 'विद्' धातु से सवद्ध है, पर ग्रर्थ की दिष्ट से इनका सवध महाभाष्यकार पतजिल ग्रीर ग्राचार्य गकर द्वारा प्रयुक्त 'ग्राकृति' गव्द से ग्रधिक है। इद्रियग्राह्य जगत् के परिदृश्यमान पदार्थों के मूल में रहनेवाले वृद्धिग्राह्य ग्रीर ग्रतीद्रिय तत्व को, जो स्थायी है ग्रीर परिदृश्यमान पदार्थों का कारए। है, ग्रफलातून ने 'इदिया' कहा है। इन 'इदियो' का ग्रपना स्वतत्र स्थायी ग्रस्तित्व है। दृश्यजगत् के पदार्थों में जो कुछ यथार्थ सत्य है वह ग्रपने 'इदिया' के ग्रस्तित्व में भागीदार होने के कारए। है । ससार की ममस्त पुस्तके 'इ्दिया' की अपूर्ण अनुकृतियाँ मात्र है। 'इदिया' में भी ऊँच नीच का कोटि कम पाया जाता है। इनमें सर्वोच्च 'इदिया' सत् (ग्रगायॅन्) का इदिया है। यह समग्र सत्ता का मूल कारएा हे, प्रकाशस्वरूप है, पर इसके पूर्ण वर्णन मे वार्णी मूक हो जाती है। 'इदिया' दृश्य पदार्थों से पृथक् ग्रीर ग्रपुथक दोनो ही है। सत् के 'इदिया' ग्रीर विश्वात्मा का परस्पर क्या सवध हे इस वात को ग्रफलातून ने ग्रस्पष्ट ही छोड दिया है।

वास्तविक, ग्रव्यभिचारी, स्यायी, स्पष्ट ज्ञान की प्राप्ति 'इदिया' के ग्रवधारण से ही सभव है, दृश्य पदार्थों में भटकने से केवल 'मत' या 'राय' की ही प्राप्ति हो सकती है जो परिवर्तनशील ग्रीर ग्रविश्वसनीय है। ज्ञान की प्राप्ति के लिये शिक्षा ग्रीर पूर्वस्मृति का उद्वोधन ग्रावश्यक है। ग्रफलातून के मत में शरीर की कारा में ग्रावद्ध होने के पूर्व मानवीय ग्रात्मा ग्रपने शुद्ध रूप में 'इदिया' का चितन किया करती थी। उम ग्रवस्था के पुन स्मरण से ज्ञान की उपलब्धि हो सकती है।

ज्ञान की प्राप्ति से ही सामाजिक ग्रीर राजनीतिक कर्तव्यो का सम्यक् अववोव ग्रीर पालन सभव है। श्रफलातून का विश्वास था कि पूर्ण ज्ञानी दार्शनिक ही निविकार भाव से शासन का कार्य कर सकते हैं। इन ज्ञानी शासको में अनासिक्त की भावना को बद्धमूल करने के लिये उसने उनके मध्य में सपत्ति, सतान ग्रीर स्त्रियों के ऊपर समानाधिकार के सिद्धात का प्रतिपादन किया था। पर यह साम्यवाद केवल शासको तक ही सीमित रहा।

नगरों के सुशासन के लिये शासकों में सत्यज्ञान का होना अनिवायं है। परतु अनेक कलाएँ और विशेष कर नाटक और किवताएँ तो मत्य की अनुकृति की भी अनुकृति है—क्योंकि दृश्यजगत् के पदार्थ 'इदियाओं' की अनुकृति हैं और कलाएँ इन दृश्य जगत् के पदार्थों का अनुकरण करती है। अत इन कलाओं को आदर्श नगर में कोई प्रथय नहीं मिलना चाहिए। किवयों को आदर्श नगर से विहिष्कृत कर दिया जाना चाहिए।

परतु इससे हमको यह निष्कर्ष कदापि नहीं निकालना चाहिए कि अफलातून नीरम दार्गनिक था। उसने अपने "िंसपोमियोन्" नामक सवाद में मीदर्य के स्वरूप का अविस्मरणीय प्रतिपादन किया है। इस सवाद में प्रेम और मीदर्य के स्वरूप का ऐसा उद्घाटन किया गया है कि अफलातून की प्रतिभा का लोहा मानना पटता है। बाह्य कायिक मीदर्य ने सपन्न अल् किवियादीन् को कुरूपतासप्त मुकरात के आतरिक मीदर्य के समक्ष मत्रमुख हुआ देनकर हमको स्वर्गिक मीदर्य की कत्रक दिलाई देने नगती है।

पर जैसे जैसे नमय बीतता गया, ग्रफनातून के विचारों से परिवर्तन होता गया। उसके श्रतिम ग्रथ नोसोर्ट (नाज) से, जिसको ग्रकनातून-स्मृति का नाम दिया जा सकता है—हमको यथार्थवादी ग्रफनातून के दर्शन ए-मफ्ट इसके अन्य भागों के नाम है। इसकी दक्षिणी आला सुलेमान पर्वत है जो पूर्व में टोरघर तथा स्याह कोह और पश्चिम में स्पिनघर तथा सफेद कोह कही जाती है। हिंदूकुंग पर्वत के प्रमुख दरें खावक, सलग, वामियाँ एव शिकारी-जेवर हैं। सुलेमान के दरें खैवर, गोमल एव बोलन हैं। ये दरें वाणिज्यपय का काम देते हैं। प्राचीन काल में इन्हीं दरों से होकर मर्वप्रथम आर्य लोग तथा वाद में मुसलमान, मुगल तथा अन्य विदेशी भारत में पहुँचे।

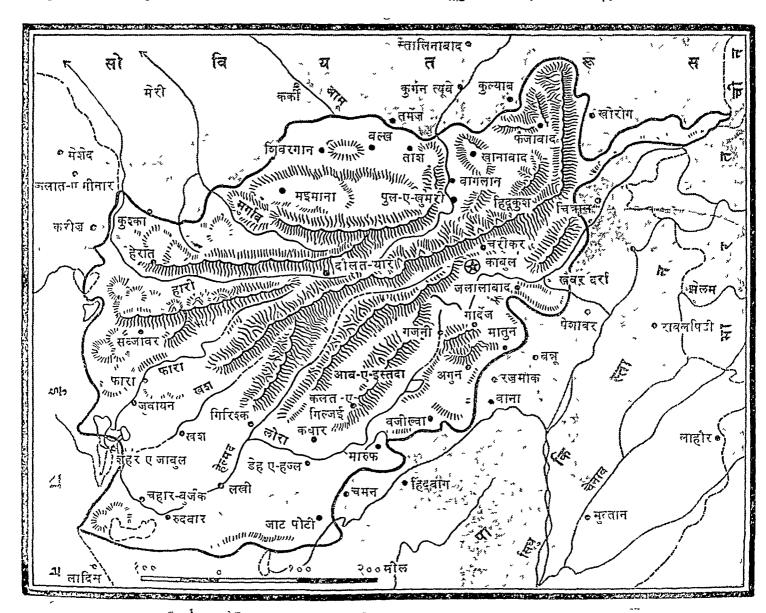
ग्रफगानिस्तान छ प्राकृतिक भागो मे वाँटा जा सकता है

- (१) वैिक्ट्रया ग्रथवा ग्रफगानी तुर्किस्तान, जो हिंदूकुश पर्वत के उत्तर ग्राम् तथा उसकी महायक कुदज तथा कोक्चा निदयो का मैदानी भाग है।
- (२) हिंदूकुरा पर्वत, जिसकी ग्रौसत ऊँचाई १५,००० फुट से ग्रियक है। इसकी चोटियाँ, जो १८,००० फुट से भी ऊँची है, सर्वदा हिमाच्छादित रहती है।
- (३) बदखशाँ, जो उत्तरी-पूर्वी श्रकगानिस्तान मे, तुर्किस्तान के पूर्व, एक रमग्रीक प्रदेश हे। इसी के श्रतर्गत 'छोटा पामीर' पर्वत है।
- (४) कावुलिस्तान, जिसके अतर्गत कावुल का पठार और चारदेह तथा कोह-ए-दमन की समृद्ध घाटियाँ हैं। कावुल के पठार की ऊँचाई ५,००० से ६,००० फुट है, यह कावुल नदी तथा उसकी सहायक लोगर, पजशीर एव गुनार से मिर्चित, समृद्ध एव घनी प्रावादी का क्षेत्र है।

- (५) हजारा, जो मध्य ग्रफगानिस्तान का पर्वतीय एव विरल ग्रावादी का प्रदेश है।
- (६) दक्षिणी मरुस्थल, जिसके पश्चिमी भाग मे सिस्तान एव पूर्व मे रेगस्तान नामक मरुस्थल है। ये मरुस्थल देश का चौथाई भाग छेंके हुए है। इस क्षेत्र का जल-परिवाह (ड्रेनेज) हमुन-ए-हेलमाँद तथा गौद-ए-जिर्रेह नामक भीलो मे जमा होता है।

श्राम्, हरी रूद, मुर्घाव, हेलमॉद, कावुल श्रादि श्रफगानिस्तान की प्रमुख निदयाँ हैं। श्राम् तथा कावुल के श्रितिरक्त अन्य निदयाँ अत स्थल परिवाही (इनलैंड ड्रेनेज वाली) है। श्राम् नदी रोशन एव दरवाज नामक पवत-श्रेिणयो से निकलकर लगभग ४५० मील तक प्रफगानिस्तान की उत्तरी सीमा निर्धारित करती है। हेलमाँद श्रफगानिस्तान की सर्वाधिक लबी नदी है जो ६०० मील तक हजारा एव दक्षिरणी-पश्चिमी मरुस्थल से होती हुई सिस्तान क्षेत्र में गिरती है।

श्रफगानिस्तान खनिज पदार्थों में बनी है, परतु उनका विकास श्रभी तक नहीं हो सका है। निम्न कोटि का कोयला घोरवद की घाटी में ग्रीर लटावाद के समीप मिलता है। इसकी सचित, निधि १,५०,००,००० टन दें कूती जाती है, किंतु वार्षिक उत्पादन केवल १०,००० टन है। नमक कटाघम प्रात में मिलता है। इसका वार्षिक उत्पादन २५,००० टन है, जिसका कुछ श्रश पाकिस्तान को निर्यात होता है। श्रन्य खनिज पदार्थों में ताँबा हिंदुकुश में, सीसा हजारा में, चाँदी हिंजाराजत एव पजशीर की घाटी



(2 /2 /2 - 2) - 1 /2 /2 /2 /2 /2 /2 /2 /2 /2 /2 /2 /2 /2
विहिंस कि विश्व वि
a) a) a) a) a) a)
उत्तरी अंध महासागर वारसेलाना विल्यंड स्तिपिक्षा
The state of the s
अजो मं होप अलंगरा अलग
विकास के किया है है है कि किया है कि कि किया है कि
महोरा द्वीप कंसाब्लाका के फेन श्रीरान कार्ना हिपोली विवास विवास के बेहत कर्मा कर्मा हिपोली विवास कर्मा कर्मा हिपोली विवास कर्मा कर्मा हिपोली विवास कर्मा कर्मा है कि क्या है कि
वनाचा अस्ति तल्यवाव र माना वनाचा अस्ति तल्यवाव र माना वनाचा अस्ति वनाचा अस्ति वनाचा अस्ति वनाचा अस्ति वनाचा अस
क्तरी दीप तिजीनत अद्वार अद्वर अद्वार अद्वर अद्वार अद्वर अद्वार अद
सान्ता ए विन्दूम अलजीरिया सिर्वलस उआ अल शबीर अस्यत
स्वान स्वान स्वान सहसाम महसाम महसाम सहसाम स्वाम सहसाम स्वाम
ताउदेशी। अप्रोक्ता वरदाइ । वर्षाइ के वरदाइ के वर्षाइ के वर्णाइ के
र्शर एत्ये विश्वत
चित्र लह क्ष्मि विस्तरम
हाकर मान सदान के ताहुआ द्वार प्राप्त कर्म शाल्या आम्हरमान कर्मा हान मान करना हो।
विवासिक के किया में क
श्वामाना कोद्रामा नाइजीरिया कि ब्रिसां मिलानाल के विरायों मिलानाल के व
फीटाउन विवादिस अवादा है ।
मानरोविया लोम
सिकोडी सान्ता इसाबेल
लिबरविल मिगादिशिल
क्रिक्ट के किस माइओ के किस माइओ के किस माइओ के किस माइओ
त्रेजाविल क्षान्ता-उहन्देशिक्षान्ताः हिंद
प्रिक्राल्यापाहुँ विकास कि अपने कि
असेनशन द्वीप दक्षिण अंध महासागर जिल्ला मानोनी वितर एस्स संलाम अंजिलार महासागर
१०
सा दा वान्दोरा
सेंट हेलेंना होप
वीनानारिवह
र के सिस्टाउन के फ़ोर्ट विवेदीरिया
द्वापाण यात्र यसा जिल्लाम् । इत्साने प्रिटोरिया ।
कीटमनश्य है । जोहानसवग्र मनेश सेट मेरी
काटमनश्य जाहान्सवग्र मर्लेश सेट मेरी सिंह मार्लेश सेट मेरी जाहान्सवग्र कर्म करें हैं। किस मार्लेश सेट मेरी जाहान्सवग्र कर्म करें हैं। किस मार्लेश करा
देश फीका संघ केपटाउन र
सदाशा (गुड़ होप) अतरीप पीट एलिज़र्वथ
ञ्ज्रफ्रीका
मोल
₹ 200 € 200 € 00 € 000 € 000 € 0 € 0 € 0

- -

शाहर्गुजा नामक एक परवर्ती श्रसफल शासक को श्रमीर वना दिया गया । इस परिवर्तन के विरुद्ध वहाँ भीषरा प्रतिक्रिया उत्पन्न हुई, फलत शाहगुजा श्रीर कई ब्रिटिंग ग्रियकारी तलवार के घाट उतार दिए गए । १५४२ के दिसवर में ब्रिटिश सरकार ने श्रफगानिस्तान को खाली कर दिया श्रीर दोस्तमुहम्मद को फिर से ग्रमीर होने की स्वीकृति दे दी। १५४६ मे दोस्तमुहम्मद ने सिक्यो की ब्रिटिंग सरकार के विरुद्ध उनकी लडाई में सहा-यता की, फलत पेञावर का क्षेत्र हाय से निकल गया जो ब्रिटिश भारत मे मिला लिया गया। १८६३ में दोस्त मुहम्मद ने हिरात को ईरानियो से पून छीन लिया । उसके वेटे शेरग्रली खॉ ने रुसियो को स्वीकृति तो दे दी, किंतु ब्रिटिश एजेटो को रखने से इन्कार कर दिया । इससे द्वितीय श्रफगान युद्ध (१८७८–८१) छिड गया, फलत शेरग्रली खाँ भागा ग्रौर उसकी मृत्यु हो गई। उसके वेटे याकूव खाँ ने ब्रिटिश सरकार से एक सिघ की। उसने र्पेवरदर्रे के साथ मीमा के कई प्रदेशों को छोड़ दिया और ब्रिटेन को श्रफगा-निस्तान के वैदेशिक सबधो को नियत्रित करने की स्वीकृति दे दी । इस प्रवध के विरुद्ध भटकनेवाले जनद्देप ग्रीर कोध के परिएाामस्वरूप ब्रिटिश रेजिडेट की हत्या हुई ग्रीर याकृव खाँ गद्दी से उतार दिया गया। तत्पश्चात् दोस्त मुहम्मद का पोता अव्दुर्रहमान याँ अमीर के रूप मे मान्य हुआ। अव्दु-र्रहमान ने ग्रपना प्रभुत्व कथार ग्रौर हिरात तथा वाद में काफिरिस्तान तक वढा लिया। उसने स्थानीय जातीय सरदारो द्वारा नियत्रित एक सशक्त केंद्रीय शासन स्थापित करने, अच्छी प्रकार से शिक्षित एक स्थायी सेना को सगठित करने, विद्रोहों को कुचलने और कर व्यवस्था को दुरुस्त करने के लिये ग्रफगानिस्तान को ग्राधुनिक राष्ट्र की भाँति तैयार करने की ग्रावश्यकता का पय प्रशस्त किया । अब्दुर्रहमान के वेटे हवीवुल्ला खॉ ने, जो १६०१ मे गद्दी पर वैठा, मोटरकारो, टेलीफोनो, समाचारपत्रो ग्रौर काबुल के लिये प्रकाशयुक्त विद्युत् व्यवस्था का समारभ किया।

१६१६ में हवीबुल्ला के एक भतीजे श्रमानल्ला खाँ ने गद्दी सँभाली। उसने तुरत श्रफगानिस्तान के पूर्ण स्वराज्य की घोषणा की श्रौर ग्रेट ब्रिटेन से लडाई छेड दी जो शीघ्र ही एक सिंध से समाप्त हो गई। उसके श्रनुसार ग्रेट-ब्रिटेन ने श्रफगानिस्तान के पूर्ण स्वातत्र्य को मान्यता दी श्रौर श्रफगानिस्तान ने वर्तमान ऐंग्लो-श्रफगानिस्तान सीमा स्वीकार कर ली।

श्रमानुल्ला ने श्रमीर का पद समाप्त कर दिया श्रीर उसके स्थान पर 'वादशाह' उपाधि निर्वारित की तथा सरकार को एक केंद्रित प्रतिनिधि राजतत्र के ग्रतगंत मान्यता दी। उसने ग्रफगानिस्तान को ग्राधुनिक वनाने के लिये वहाँ वेगवान तथा द्रुत सुधारों की वाढ ला दी। मुल्लाग्रों के धार्मिक श्रीर खानो (सामतो) तथा कवायली सरदारों के लौकिक ग्रधिकारों के प्रति उसकी चुनौती ने उनके प्रवल प्रतिरोध को जन्म दिया जिसके परिखामस्वरूप १६२६ का विद्रोह हुग्रा ग्रौर ग्रमानुल्ला को गद्दी छोड विदेश भाग जाना पडा। वर्ष के भीतर ही पिछली लडाइयों के एक योद्धा मुहम्मद नादिर खाँ ने पुन धिकत ग्रीजत की ग्रौर नादिरशाह के रूप में राज्यप्रमुख बना। १६३३ में कावुल में उसकी हत्या कर दी गई पौर उसका उत्तराधिकारी मुहम्मद जहीरशाह हुग्रा जो ग्रफगानिस्तान का वर्तमान ग्रधिनायक है।

भाषा तथा साहित्य—ग्रफगानिस्तान की प्रधान भाषाएँ पश्तो श्रौर फारमी है। पश्तो सामान्यत श्रफगानी जातियों की भाषा है जो श्रफगानिस्तान के उत्तरी-पूर्वी भाग में बोली जाती है। काबुल का क्षेत्र श्रौर गजनी मुरय रूप से फारसी-भाषा-भाषी है। राष्ट्रीय एकता को बढाने तथा शिक्षा के विस्तार को प्रोत्साहित करने के उद्देश्य से सरकार ने पश्तो को राष्ट्रीय भाषा के रूप में प्रतिष्ठित करने का प्रयत्न किया है।

यद्यपि विस्तृत रूप से पश्तो भारतीय श्रार्यभाषा से निकली है, फिर भी अपने स्रोत श्रीर गठन में यह ईरानी भाषा है। घ्वनिपरिवर्तनो श्रीर वाह्य-ग्रहण ने पश्तो को एक स्वरव्यवस्था दी है जिसके श्रतगंत ऐसे वहुत से शब्द हैं जिनकी घ्वन्यात्मकता फारसी भाषा के लिये श्रपरिचित है। पश्तो के तीन श्रक्षर उसके लिये विलक्षण लगते हैं जो फारसी में नहीं प्रयुक्त होते।

मन् १६४०-४१ में ग्रव्हुल हुई हवीबी ने सुलेमा मकू द्वारा विरचित 'तजकिरातुलजिव्या' नामक काव्यसग्रह के कुछ ग्रज प्रकाशित किए जो ११वी शताब्दी के रचे बताए गए हैं। किंतु जनकी प्रामाणिकता ग्रभी

पूर्णत स्थापित नहीं हो सकी है। रावर्ती के अनुसार पश्तो में लिखी गई प्राचीनतम कृति खोज निकाली गई है जो १४१७ में लिखित शेखमाली की यूसुफजायज नामक इतिहास पुस्तक है। अकवर के शासनकाल में रीशिनिया आदोलन के पुरस्कर्ता वयाजिद असारी (ल०१५५५) ने पश्तो में कई पुस्तकं लिखी। उसका खैरुल-वयान अत्यत प्रसिद्ध कृति है। उसके समसामिश अखुद दरवेज ने भी पश्तो में कई पुस्तके लिखी है। खुशाल खाँ खतक (ल०१६९४) ने, जो आधुनिक अफगानिस्तान का राष्ट्रीय किव है, लगभग सौ कृतियो का फारसी से पश्तो में अनुवाद किया है। उसके पोते अफजल खाँ ने तारीखी-मुरस्सा नामक अफगानो का इतिहास लिखा। १ नवीं शताब्दी में अब्दुर्रहमान और अब्दुल हामिद नामक पश्तो के दो लोकप्रिय कि हो गए हैं। १८७२ में विद्याधियों के उपयोग के लिये कालिद अफगानी नामक एक रचना रची गई थी जिसमें पश्तो गद्य और पद्य के नमूने प्राप्त होते हैं। १८२६ में खारकोव के राजकीय रूसी विश्वविद्यालय के प्रोफेसर वी० दोनं ने पश्तो का अग्रेजी व्याकरण लिखा। पश्तो अकादमी ने अभी हाल में ही अनेक साहित्यक कृतियों का प्रकाशन किया है।

स०ग्र०—साइक्स ए हिस्ट्री थ्राँव श्रफगानिस्तान, (१६४०), फेरियर हिस्ट्री थ्राँव दि अफगान्स (१८४४), मेलिसन हिस्ट्री थ्राँव ग्रफगानिस्तान (१८५४), अफगानिस्तान ऐड दि अफगान्स (१८७६), सुल्तान मुहम्मद खाँ कास्टीच्यूशन ऐड लाँज थ्राँव अफगानिस्तान (१६१०), लाँकहर्ट नादिरशाह (१६३८), यीट नार्दन अफगानिस्तान (१६१०), लाँकहर्ट नादिरशाह (१६३८), यीट नार्दन अफगानिस्तान (१६३३), टेट दि किंगडम थ्राँव अफगानिस्तान, ए हिस्टारिकल स्केच (१६११), मुहम्मद ह्यात खाँ ह्याती-अफगानी (उर्दू मे अफगानिस्तान का इतिहास, १८३७), मुहम्मद हुसेन खाँ इन्कलावी अफगानिस्तान (उर्दू मे, १६३१), ग्रियर्सन लिंग्विस्टिक सर्वे ग्राँव इडिया, १०, रावर्टी ग्रामर (१८६७), व्याकरण (१८६७), माँर, रिपोर्ट ग्राँव ए लिंग्विस्टिक मिशन टू अफगानिस्तान (१६२०), एनसाइक्लोपीडिया ग्राँव इस्लाम (सशोधित सस्करण), खड १, फैसिकुलस ४।

[खा० ग्र० नि०]

प्रक्रियं (मृत्यु १६५६), यह मोहम्मदशाह का, एक शाही वार्वाचन के कुक्ष से उत्पन्न ग्रवैध पुत्र कहा जाता है। उसकी गएाना वीजापुर राज्य के श्रेष्ठतम सामतो ग्रीर सेना-नायको मे थी। १६४६ मे वाई का राज्यपाल बनाया गया था ग्रीर १६४४ मे कनकगिरि का। मुगलो के विरुद्ध तथा कर्नाटक युद्ध मे उसने बडी वीरता का प्रदर्शन किया था, किंतु शीरा के कस्तूरीरण को सुरक्षा का ग्राश्वासन देकर भी उसका वध कर देने से उसके विश्वासघात की कुख्याति फैल गई थी। पतनोन्मुख बीजापुर एक ग्रोर मुगलो से ग्रातिकत था, दूसरी ग्रोर शिवाजी के उत्थान ने परिस्थिति गभीर बना दी थी। ग्रफजल खाँ स्वय शाहजी तथा उनके पुत्रो से तीव्र वैमनस्य रखता था। ग्रघा खाँ के विद्रोह से शाहजी को जान बूभकर समयोचित सहायता न देने से, उसके पुत्र शभूजी की युद्धक्षेत्र मे मृत्यु हो गई। शिवाजी को दवाने के लिये राजाज्ञा से ग्रफजल ने शाहजी को वदी बनाया।

शिवाजी के उत्थान के साथ साथ वीजापुर की स्थित वडी सकटाकीर्ण हो गई। राज्य की सुरक्षा के लिये शिवाजो को कुचलना अनिवार्य हो गया। अफजल खाँ ने शिवाजी को सर करने का वीडा उठाया। उसने घमड में कहा कि अपने घोडे से उतरे वगैर वह शिवाजी को वदी वना लेगा। प्रस्थान के पूर्व वीजापुर की राजमाता वडी साहिवा ने उसे गुप्त सदेश भेजा कि समुख युद्ध की अपेक्षा वह शिवाजी से मैत्री का वहाना कर धोखे से उसे जीवित या मृत वदी वना ले। १२,००० सेना के साथ उसने शिवाजी के विरुद्ध प्रस्थान किया। कहते हैं कि अभियान के पूर्व उसने अपने गाँव अफजलपुरा में अपनी तिरसठ पितनयों की हत्या कर दी थी। मराठों को आतिकत करने के लिये मार्ग में अत्यत कूरता प्रदिशत कर अनेक मदिरों को ध्वस्त करता हुआ अफजल खाँ प्रतापगढ के सिनकट पहुँच गया जहाँ शिवाजी सुरक्षित थे। जब प्रतापगढ पर आक्रमण करने को सामर्थ्य नहीं हुई तब अफजल ने अपने प्रतिनिधि कृष्णाजी भास्कर को कृतिम मैत्रीपूर्ण सिध का प्रस्ताव लेकर भेजा। अतत प्रतापगढ के निकट दोनों में भेंट

म्र जीन के ऐलकलायड— अफीम की सरचना वडी जटिल है। इसमें से लगभग १६ विभिन्न रासायिनक पदार्थ पृथक् किए गए हैं जिनमें मॉरफीन कोडीन, नार्सीन और थीवेन मुस्य हैं। मनुष्य शरीर पर मॉरफीन का प्रभाव लगभग वही होता है जो ग्रजोियत अफीम का । इसिलये मारफीन को शोधित अफीम समभा जा सकता है। ६ प्रति शत से कम मॉरफीनवाली अफीम को अमरीका में दवा के लिये वेकार समभा जाता है। युवा पुरुप के लिये ओपिंध के रूप में मॉरफीन की एक मात्रा (खुराक) १/५ से १/४ ग्रेन तक होती है। कोडीन का प्रभाव बहुत कुछ मॉरफीन की तरह का ही होता है परतु उतना तीव्र नही। थीवेन प्रवल विप है। यह मेरकेंद्रों को उत्तेजित तथा विपाक्त करता है तथा हाथ पैर में ऐठन और छटपटाहट उत्पन्न करता है।

सरकारी नियंत्रण-ग्रफीमची के ग्राचरण का स्तर इतना गिर जाता है कि प्रत्येक भला ग्रादमी चाहता है कि ससार से ग्रफीम का सेवन उठ जाय। भारत में तो लोग इसे घृगा की दृष्टि से देखते ही है, इग्लैड में भी सन १८४३ में एक प्रस्ताव पार्लियामेंट में उपस्थित किया गया था कि सरकार ग्रफीम के व्यापार का त्याग करे, क्योकि ''यह ईसाई सरकार के समान ग्रीर कर्तव्य के पूर्णत्या विरुद्ध है"। परतु यह प्रस्ताव स्वीकृत न न हो सका। सन् १८४० में चीन सरकार ने अफीम के आयात पर रोक लगा दी ग्रीर इस कारण चीन तथा गेट ब्रिटेन से युद्र छिड़ गया। १५ वर्ष वाद इसी वात को लेकर फिर इन दोनो राज्यों में लड़ाई लगी और उसमें फास भी ग्रेट ब्रिटेन की ग्रोर से समिलित हुआ । चीनवाले हार प्रवञ्य गए, परतु यह प्रश्न दव न सका । १६०७ मे भारत की विटिश सरकार ग्रौर चीन की सरकार में समभौता हुमा कि दस वर्ष में त्रफीम का भेजना भारत बद कर देगा । इस समभौते के प्रनुसार कुछ वर्षो तक तो चीन मे भ्रफीम जाना कम होता रहा, परतु अत तक समभौते का निर्वाह न हो सका। १६०६ मे ग्रमरीका के प्रेसिडेट रूजवेल्ट ने एक ग्रायोग (किमशन) वैठाया। फिर १६१३, १६१४, १६१६, १६२४, १६२४, १६३० मे कई राज्यो के प्रति-निधियो की सभाएँ हुई । परत्र यह समस्या कभी हल न हो पाई । अब तो चीन में साम्यवादी गरातत्र राज्य होने के वाद से इस विषय में नडी कडाई बरती जा रही है श्रीर श्रफीमिचयो की सख्या नगण्य हो गई है। भारत सरकार ने अपने देश में अफीम की खपत कम करने के लिये यह आज्ञा निकाल दी है कि ग्रफीमची लोग डाक्टरी जॉच के बाद पजीकृत किए जायँगे (उनका नाम रजिस्टर में लिखा जायगा) । उनको न्यूनतम भ्रावश्यक मात्रा में ग्रफीम मिला करेगी ग्रौर यह मात्रा धीरे धीरे कम कर दी जायगी।

श्रफोम का उपचार---६ ग्रेन या ग्रधिक प्रफीम खाने से व्यक्ति मर जा सकता है। अफीम खाने के आरिभक लक्षरण वे ही होते है जो अधिक मदिरा पीने के, मस्तिष्क में रक्तस्राव के अथवा कुछ अन्य रोगों के। परतु इन सभी के लक्षराों में सूक्ष्म भेद होते हैं, जिन्हें डाक्टर पहचान सकता है। ऋफीम के कारण चेतनाहीन व्यक्ति की त्वचा ठढी ग्रीर पसीने से चिपचिपी हो जाती है। आँख की पुतलियाँ (तारे) सुई के छेद की तरह छोटी हो जाती है ग्रौर होठ नीले पड जाते हैं। सॉस धीरे धीरे चलती है ग्रीर नाडी भी मद तथा अनियमित हो जाती है। साँस रुकने से मृत्यु हो जाती है। उपचार के लिये पेट में आधे आधे घटे पर पानी चढाकर घोया जाता है। दवा देकर उलटी (वमन) कराई जाती है। कहवा पिलाना लाभदायक है। डाक्टर कहवा में पाए जानेवाले रासायनिक पदार्थ को गुदामार्ग से भीतर चढाते हैं। साँस को उत्तेजित करने के लिये ऐट्रोपीन सल्फेट के इजेक्शन लगाए जाते हैं । रोगी को जाग्रत रखने के लिये सब उपाय करना चाहिए । उसे चलाना चाहिए, ग्रमोनिया सुँघानी चाहिए या बिजली का हल्का भटका (शॉक) लगाना चाहिए। साँस के रुकते ही कृतिम व्वसन चाल करना चाहिए। जब तक हृदय घडकता रहे तब तक निराश न होना चाहिए ग्रौर कृत्रिम श्वसन जारी रखना चाहिए। भ० दा० व०

अफ्रानियम त्यूमियम रोमन कामिक किन । इसका काल ६४ ई० पू० के लगभग नाना जाता है । इसने रोमन मध्यमवर्गीय जीवन को अपनी किनता का विपय बनाया। मीनादर आदि किनयों की कृतियों का इसने अपनी किनताओं में भरपूर उपयोग किया। [भ० श० उ०]

अफ्रीका (ग्रग्नेजी में ऐफिका) एक महाद्वीप का नाम है जो पृथ्वी के पूर्वी गोलार्घ में एशिया के दक्षिरण-पश्चिम में है।

स्थित तथा विस्तार—क्षेत्रफल की दृष्टि से महाद्वीपो में प्रफीका का द्वितीय स्थान है। तटवर्ती द्वीपसमूह सहित इसका क्षेत्रफल लगभग १,१६,३५,००० वर्ग मील है। इस प्रकार यह महाद्वीप क्षेत्रफल में भारतगए।तत्र के नौ गुने से भी वड़ा है। ग्रक्षाशीय विस्तार की दृष्टि से यह महाद्वीप ग्रद्वितीय है। यह उत्तरी तथा दक्षिणी दोनो ही गोलार्थों के किटवर्थों में लगभग समान दूरी तक विस्तृत है। ३७° २०' उत्तरी ग्रक्षाश से ३४° ५१' दक्षिणी ग्रक्षाश तक तथा १७° २०' पिश्चमी देशातर से ५१° १२' पूर्वी देशातर तक यह फैला हुग्रा है। इसकी ग्रिवकतम लवाई उत्तर में रासवेन सक्का से दक्षिण में ग्रगुलहास ग्रतरीप तक, लगभग ५,००० मील तथा ग्रधिकतम चौड़ाई पश्चिम में वर्ड ग्रतरीप से ग्वाडीफुई ग्रतरीप तक, लगभग ४,५०० मील है। विषुवत रेखा इस महाद्वीप के मध्य से जाती है। इसलिय इसका ग्रधिकाश, लगभग ६० लाख वर्ग मील, ग्रयनवृत्तीय किटवध में पडता है। दक्षिण की ग्रपेक्षा यह उत्तर में ग्रधिक चौड़ा है। इसके क्षेत्रफल का लगभग दो-तिहाई भाग उत्तरी गोलार्ध में तथा एक-तिहाई भाग दक्षिणी गोलार्थ के ग्रतर्गत ग्राता है।

(ग्रटलाटिक)महासागर स्थित है । उत्तर में भूमव्यसागर है, जिसकी लबाई जिब्राल्टर के मुहाने से सीरिया के तट तक लगभग २,३०० मील है। जिज्ञाल्टर का मुहाना १५ से २४ मील तक चौडा है। सईद बदरगाह से स्वेज वदरगाह तक लगभग १०० मील लबी स्वेज नहर भूमध्यसागर को लालसागर से मिलाती है। इस नहर का उद्घाटन १८६६ ई० में हुग्रा था। युद्धकालिक तथा आर्थिक दृष्टि से यह नहर बडे मह्त्व की है। हाल में मिस ने इस नहर का राष्ट्रीयकरण कर लिया है। इसके निर्माण के पश्चात् भारत से यूरोपीय बदरगाहो की दूरी चार पॉच हजार मील कम हो गई है, जब यह नही बना था तब ग्रफ़ीका के दक्षिए। से होकर जहाजो को जाना पडता था। उत्तर-पूर्व में लालसागर वीच में रहने के कारए। ग्रफीका एशिया महाद्वीप से पृथक् हो गया है । स्वेज वदरगाह से दक्षिएा-पूर्व की म्रोर लगभग १,६०० मील की दूरी पर यह सागर सकीर्र्ण हो जाता है। यही सकीर्ण भाग 'बाबुल मडव' का मुहाना है, जिसका ग्रर्थ ग्ररवी भाषा के अनुसार 'ग्रॉसू का द्वार' है। इस स्थान पर नाविको को सशक एव साववान रहना पडता है। इसकी चौडाई लगभग २० मील है ग्रीर पेरिम नामक द्वीप द्वारा यहाँ जलमार्ग दो भागो में विभक्त हो जाता है।

समुद्रतट — अफ़ीका का समुद्रतट अधिक कटा छुँटा नहीं है। पिश्चमी तट पर गायना की खाड़ी के रूप में एक बहुत वड़ा घुमाव है जिसके अतर्गत वेनिन की खाड़ी स्थित है। अगोला राज्य में लोविटों की खाड़ी है। दक्षिग्णी तट पर अल्गोजा तथा डेलागोआ की खाड़ियाँ है। दक्षिण-पूर्व में मोजाविक का मुहाना मड़ागास्कर द्वीप को अफ़ीका से पृथक् करता है। पूर्वी तट पर एक चौड़ा नतोदर घुमाव है। इस घुमाव के उत्तर-पूर्व में गुमालीलैंड का प्रायद्वीप है जिसे अफ़ीका का सीग भी कहते है।

लोज-अफ़ीका का घनिष्ठ सवध भूमध्यसागरीय देशो के साथ त्रिधिक होना स्वाभाविक है। यह सवध वराानुगत, सास्कृतिक तथा विशुद्ध भौगोलिक रूप में मिलता है । हेरोडोटस के वर्रान से जात होता है कि मिस्र देश के राजा नेको ने यूनानी दार्शनिको के इस प्रश्न को हल करने की चेप्टा की कि यह महाद्वीप देंक्षिरा में सागर द्वारा घिरा है या नही। उसने पहले स्वेज स्थल्-डमरूमघ्य पर नहर खुदवाने का असफल प्रयत्न किया । इसके पश्चात् उसने लालसागर मे युद्धपोतो का एक वेडा तैयार कराया ग्रीर चुने हुए फीनीशियन नाविको को इस महाद्वीप की परिक्रमा कर जिब्राल्टर के मार्ग से वापस लौटने की ग्राज्ञा दी। द्वितीय शताब्दी में सिकदरिया में लिखित श्रपनी भूगोल की पुस्तक में क्लॉडिय्रस टॉलिमी ने इस महाद्वीप के उत्तरी भाग का विस्तृत वर्णन किया है। अरव के प्रमुख भूगोलवेत्ता इद्रीसी (११००-११६५ ई०) ने भी पूरे महाद्वीप का सर्विस्तार वर्णन किया हे, जिसमे नील नदी के उद्गम स्थान तथा समीपस्थ वडी भीलो का भी वर्एन मिलता है। १४वी तथा १५वी शताब्दियों में पुर्तगाल-निवासियों ने इस महाद्वीप में ग्रनेक ग्रन्वेपरा किए ग्रीर इस महाद्वीप की लगभग ठीक ठीक रूप-रेखा अकित की। उस मानचित्र में वडी भीले भी दिखलाई गई है।

श्होते है। यहाँ पर वह ५०४० नागरिकों के एक दूसरे ही प्रकार के नगर की व्य-वस्या उपस्थित करता है। इस नगर का शासन सभा, परिपद्, विधानरक्षको, परीक्षको और रात्रिपरिपद् के द्वारा सबैधानिक पद्धति से करने का सुभाव है। इस नगर में दर्शन की अपेक्षा धर्म की चर्चा अधिक और नास्तिको का मतपरिवर्तन करने अथवा मार डालने तक का विधान किया गया है।

यूरोप में अफलातून का प्रभाव सभी विचारको से अधिक गहरा रहा है। ह्वाइटहेड के अनुसार समस्त पाश्चात्य दर्शन अफलातून की रचनाओं की पादिटप्पिएयों की परंपरा है। आधुनिक काल के कुछ विचारकों ने उसको अधिनायकवाद के समर्थकों में गिना है, पर यह उनकी आित है। उर्विक नामक विद्वान् ने अफलातून की आदर्श नगरव्यवस्था में भारतीय समाज का प्रभाव सिद्ध करने का प्रयत्न किया है। गिलवर्ट मरे के मत में अफलातून के समान गद्यलेखक न दूसरा हुआ है और न होगा ही। रिटर के अनुसार "वह सर्वदा अविस्मरणीय रहेगा, वह उन आध्यात्मिक शक्तियों को उन्मुक्त करनेवाला है जो बहुतों के लिये वरदान सिद्ध हुई हैं और सर्वदा वरदान वनी रहेगी।"

श्रफलातून सबधी साहित्य सभी सम्य देशो की भाषा में विपुल मात्रा में पाया जाता है। श्रत यहाँ केवल प्रमुख रचनाश्रो का नामोल्लेख किया जाता है।

मूल रचना के सबध में वर्नेट् (ग्राक्सफोर्ड), वेकर, स्टालवोम् (जर्मनी) के सस्करण ग्रत्यत प्रामाणिक माने जाते हैं । ग्रफलातून की रचनाग्रो के ग्रनुवाद समस्त प्रसिद्ध यूरोपीय भाषाग्रो में उपलब्ध हैं ।

श्रमेजी में जोवेट का अनुवाद श्रिषक प्रसिद्ध है, पर वहुत सही नहीं है, यद्यपि इसकी शैली अत्यत श्राकर्पक है। लोएव क्लासीकल लाइब्रेरी में अफलातून की समस्त रचनाएँ—मूल श्रौर अनुवाद—१२ जिल्दों में प्रकाशित हो चुकी है। कॉर्नफोर्ड के अनुवाद अधिक विश्वसनीय है। हाल में कई ग्रयों के सुलभ अनुवाद भी प्रकाशित हुए है। हिंदी में स्वर्गीय डा॰ बेनी-प्रसाद ने सुकरात के जीवन से सबध रखनेवाली कुछ छोटी रचनाश्रों का अग्रजी से अनुवाद किया था जो नागरीप्रचारिगी सभा द्वारा 'सुकरात' नाम से प्रकाशित हुआ था। भोलानाथ शर्मा ने 'रिपब्लिक' का मूल ग्रीक भाषा से हिंदी में अनुवाद किया है जो 'श्रादर्श नगरव्यवस्था' नाम से हिंदी समिति द्वारा प्रकाशित किया गया है।

श्रफलातून से सविवत श्रालोचनात्मक साहित्य मे निम्नलिखित उल्लेखनीय है—वर्नेट ग्रीक फिलासफी फॉम थालैस् टू प्लैटो, टेलर प्लेटो, फील्ड् दी फिलॉसफी ग्रॉव प्लेटो ग्रीर प्लेटो, ऐण्ड हिज् कटैपोरेरीज्, त्सैलर प्लेटो ऐड द ग्रोल्डर ग्रकाडेमी, गौपर्त्स ग्रीक थिकर्स् जिल्द २ ग्रौर ३, शोरी ह्वाट् प्लटो सेड, ग्रौर यूनिटी ग्रॉव प्लेटोज थॉट्, रिट्टर द एसेस ग्रॉव प्लेटोज फिलासफी, ग्रौर फ्लातोन, जाइन् लवन्, जाइने श्रिपटेन्, जाइने लीरे (जर्मन भाषा मे) (रिट्टर ग्राधुनिक समय में प्लेटो का सर्वश्रेष्ठ विशेपज्ञ माना जाता है।), ग्रूव् प्लेटोज थॉट्, वैर्नर याएगर पाइडेइया, जिल्द २ ऋौर ३, फीड्लाडर प्लातोन्, उर्विक मेसेज आँव प्लेटो, विलामोवित्स् मेस्रोलैन्डॉर्फ् प्लातोन् भाग १, २ (जर्मन भाषा), लियाँन् रोबिन रेग्रीक थाँट्, लूताँस्लास्की द ग्राॅरिजिन एंड ग्रोथ् ग्रॉव प्लेटोज लॉजिक्, स्टयुग्रार्ट दी मिथ्स् ग्रॉव प्लेटो, क्रांसमेन् प्लेटो टुडे, पौपर द ग्रोपन् सोसाइटी ऐड इट्स् एनीमीज, लॉज फिलासफी ग्रॉव प्लेटो, तामसकर ग्रफलातून की सामाजिक व्यवस्था (हिंदी) । भो० ना० श०]

अफ़ीर अफ़ीका में हैमितिक वश की एक जाति है जो अविसीनिया तथा समुद्र के बीच के शुक्क भूभाग में निवास करती है। ये लोग गैला तथा सोमाली जाति की प्रकृति से बहुत मिलते जुलते हैं। इनके दो समूह ह—एक वह जो पशुपालको का जीवन व्यतीत करता है तथा दूसरा वह जो समुद्र के किनारे निवास करता है। इन लोगो का मुख्य धर्म वृक्षपूजा है, ये नाममात्र के लिये मुसलमान है। इनकी नाक सकरी तथा सीयी, ओठ पतले, ठुड़डी छोटी तथा नुकीली होती है। ये सरलतम वस्त्र के अतिरिक्त अन्य कोई वस्त्र नहीं धारण करते। [न० ला०]

अफ़ीम एक पौधे से प्राप्त होती है जिसका लैटिन नाम पैपावेर सौम्नी-फेरम है। यह पौधा तीन से पाँच फुट तक ऊँचा होता है। इसकी ढोढी (फल) को पेड में ही कच्ची ग्रवस्था में छिछला चीर दिया जाता हे (नश्तर लगा दिया जाता है) ग्रीर उससे जो रस निकलता हे उसी को सुखाने ग्रीर साफ करने से ग्रफीम वनती है।

उपज—सबसे प्रिविक अफीम भारत में उत्पन्न होती है। अन्य देश, जहाँ अफीम उत्पन्न होती है, तुर्की (टर्की), ग्रीस, ईरान ग्रीर चीन है। भारत में साधारणत सफेद फूलवाला पौधा वोया जाता है। वीज नववर में वोया जाता है, फूल लगभग जनवरी के अत में लगता है ग्रीर प्राय एक महीने वाद ढोढी लगभग मुर्गी के ग्रडे के वरावर हो जाती है। तव इसको पाछा जाता है, अर्थात् नश्तर लगाया जाता है। यह काम तीसरे पहर से लेकर ग्रँधेरा होने तक किया जाता है और दूसरे दिन सबेरे निकले हुए द्विया रस को काछ लिया जाता है। इस रस को हवा में तीन चार सप्ताह तक सूखने दिया जाता है ग्रीर तव कारखाने में शुद्ध करने के लिये भेज दिया जाता है। गाजीपुर (उत्तर प्रदेश) में इसके लिये एक सरकारी वडा कारखाना है। कारखाने में वडे वर्तनो में डालकर अफीम को गूँधा जाता है ग्रीर तव गोला या ईट वनाकर वेचा जाता है।

भारत की अफीम अधिकतर विदेश ही जाती है, क्यों कि यहाँ के लोग अफीम खाना या तवाकू की तरह पीना बहुत बुरा समभते हैं। यूरोप में अफीम से इसके रासायनिक पदार्थों को अलग करके मॉरफीन, कोडीन इत्यादि स्रोप-धियाँ बनाते हैं।

गुग—अफीम का स्वाद कड्या होता है और खाने से मिचली आती है। इसकी गध वडी लाक्षिणिक होती है— मादक और भारी। चौथाई से तीन ग्रेन तक अफीम औषध के रूप में एक मात्रा (खुराक) समभी जाती है। इसके खाने से पीडा का अनुभव मिट जाता है, गहरी नीद आती है और ऑल की पुतलियाँ छोटी हो जाती है। नीद खुलने पर



श्र**फीम का पौघा** पत्तियाँ, फूल श्रौर ढोढी।

भूख मिट जाती है, कुछ मिचली ब्राती है, कोष्ठबद्धता (कब्ज) होती है, सर भारी जान पडता या दुखता है। परतु यदि बहुत कम मात्रा में अफीम खाई जाय तो इसका प्रभाव उत्तेजक श्रीर कल्पना-शिक्तवर्धक होता है। बार बार अफीम खाने से अफीम का प्रभाव घटने लगता है। पहले की तरह उत्तेजना श्रादि उत्पन्न करने के लिये श्रिधक अफीम की ब्रावश्यकता होती है। श्रिधक खाने पर दिनो दिन श्रीर श्रिधक की ब्रावश्यकता पडती जाती है। फिर ऐमी लत लग जाती है कि अफीम छोडना कठिन हो जाता है। ऐसे व्यक्ति भी देले गए है जो एक छटाँक अफीम रोज खाते थे।

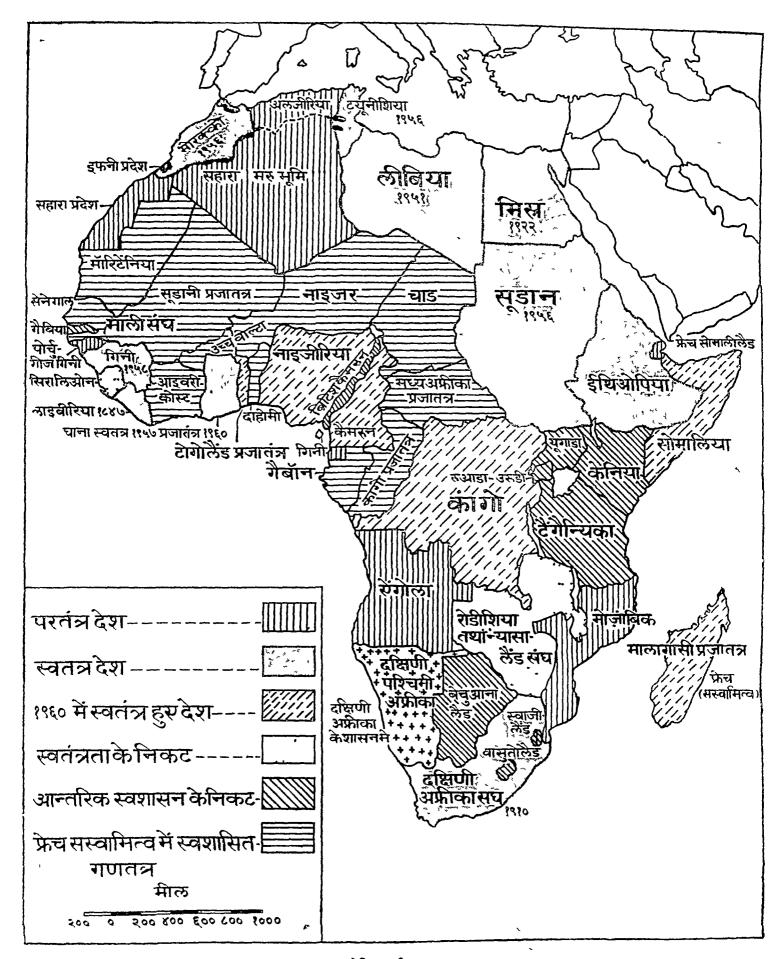
प्रिवकतर लोग अफीम की गोली खाते हैं या उसे घोलकर पीते हैं, परतु विदेश में कुछ लोग मॉरफीन (अफीम से निकले रसायन) का इजेक्शन लेते हैं। कुछ लोग तो अफीम से उत्पन्न आ़ह्लाद के लिये इसका सेवन करते हैं, परतु अधिकतर लोग पीडा से छटकारा पाने के लिये, डाक्टर की राय से या स्वय अपने से, इसका सेवन आरभ करते हैं और महीने वीस दिन के पश्चात् इसे छोड नहीं पाते। डाक्टर चोपडा ने इस विषय पर बहुत अध्ययन किया है। उनके अनुसार इसका सेवन करनेवालों में से लगभग ५० प्रति शत लोग शारीरिक पीडा से छुटकारा पाने के लिये अफीम खाते हैं, बीस पचीस प्रति शत मानसिक क्नेश या चिता से छटकारा पाने के लिये और केवल पद्रह बीस प्रति शत शौक के लिये।

चडू—कुछ लोग ग्रफीम को तबाकू की तरह ग्रांच पर तपाकर पीते हैं। इस काम के लिये वनाई गई ग्रफीम को चडू कहते हैं। इसके लिये ग्रफीम पानी में उवालते हैं ग्रीर ऊपर से मैल काछकर फेक देते हैं। फिर उसे सुखाकर रखते हो। पीने के लिये लोहे की तीली पर जरा सा निकालकर उसे दीप शिखा में गरम करते हैं (भूनते हैं) ग्रीर तब विशेप नली में रखकर तुरत लेटे लेटे पीते हैं। एक फूँक में पीना समाप्त हो जाता है। नशा तुरत होता है। ग्रधिक ग्रावञ्यकता होती है तो फिर सब काम दोहराया जाता है।

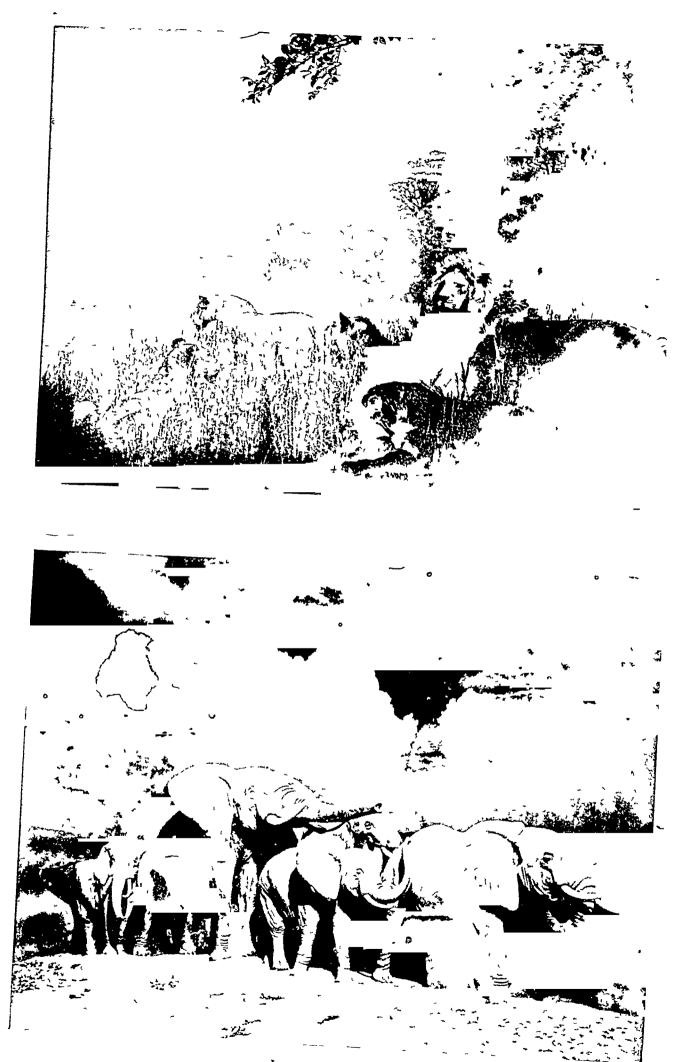




अफ्रीका के जतु ऊपर जेवरा, नीचे ग्रोकाणी (दि ग्रमेरिक्न म्यूजियम ऑव नैचुरल हिस्ट्री के सौजन्य से) ,



नवोदित अफ्रीका



श्रफीका के जतु ऊपर सिह, नीचे हाथी (दि स्रमेरिकन म्यूजियम ऑव नैचुरल हिस्ट्री के सीजन्य से)।

श्राधुनिक युग में मुगोपार्क, वर्टन, स्पेक तथा लिविंग्स्टन सदृश श्रनेक साहसी युवको ने पर्याप्त खोज की है। केप श्रतरीप (केप श्रॉव गुड होप) के निकट से पार होने का नविंग्रथम श्रेय १४०७ ई० में वार्थोलोमिड डिग्रां को प्राप्त हुग्रा, जिन्होंने ग्रलगोग्रा की खाडी भी देखी थी। इसके दस वर्ष प्रचात् वास्को द गामा श्रीर ग्रागे वढे तथा अरवसागर पार कर भारत पहुँचने में सफल हुए। उस समय से १६वी शताब्दी तक नाविको द्वारा महाद्वीप के तटवर्ती भागों की परिक्रमा होती रही, किंतु इसका ग्रविकतर भीतरी भाग गुप्त रहस्य ही वना रहा। इसके श्रनेक भौगोलिक कारण थे। ग्रत यह महाद्वीप पिछली शताब्दो तक श्रथ महाद्वीप कहा जाता था।

प्राकृतिक वनावट--इस महाद्वीप की भूरचना तथा प्राकृतिक सरचना ग्रन्य महाद्वीपो की ग्रपेक्षा ग्रधिक स्पष्ट एवं सरल है। इसका ग्रधिकाश पठारी है, जिसपर भौमिक गतियो (श्रर्थ मूवमेट्स) का प्रभाव वहुत कम पड़ा है । पिछले कई युगो से यह एक ग्रचल भूखड़ के रूप में स्थित रहा है। इसकी महाद्वीपीय छज्जा (शेल्फ) एव महाद्वीपीय ढाल (स्लोप) के किनारे प्राय इसके समुद्रतट के समातर है, जिससे ज्ञात होता है कि इमका निर्माण पृथ्वी की वाहरी परत के टूटने से हुआ है। इसके घरातल की लगभा एक तिहाई पर कैन्नियन-पूर्व चट्टानें वर्तमान है। इस महाद्वीप के पश्चिमोत्तर प्रदेश तथा दक्षिरण के ग्रतरीपीय भाग को छोडकर प्राय सर्वत्र मुडने से वने पर्वतो की श्रेिणियो का ग्रभाव है। पश्चिमोत्तर भाग में ऐटलस पर्वत यूरोप के आल्प्स पर्वत का ही एक वढा हुगा भाग है। दक्षिण मे ग्रनेक छोटी छोटी श्रेणियाँ है, उदाहरणार्थ रॉगवर्डवर्ग, निउवेत वर्ग, स्निउवर्ग, ड्राकेसवर्ग, स्वार्तवर्ग, लॉन्जवर्ग इत्यादि । श्रफीका के पिंचमी तट पर स्थित वेंगेला को यदि लालसागर के तट पर स्थित स्वाकिन से एक किल्पत रेखा द्वारा मिलाया जाय, तो यह रेखा इस महाद्वीप को प्राकृतिक वनावट की दिष्ट से दो ग्रसमान भागो में वॉट देगी। उत्तरी भाग की ग्रौसत ऊँचाई 3,000 फुट से बहुत कम तथा दक्षिए। भाग की श्रीसत ऊँचाई ३,००० फुट से बहुत श्रुविक है । उत्तरी भाग मे श्रनेक पठार है जो कैंब्रियन-पूर्व या आग्नेय चट्टानो से निर्मित हे। इनमे अहगर, तसिली, तिवेस्ती तथा दारफर पठार मुख्य है। इनके अतिरिक्त इस भाग मे अनेक उच्च प्रदेश भी है जिनमें कागों की घाटी का उत्तरी भाग तथा गायना तट के पुष्ठभाग में स्थित उच्च भूमि उल्लेखनीय है। कैमरून की चोटी (१३,३५० फुट) एक प्रमुख ज्वालामुखी शिखर है । गायना की खाडी मे फर्नदो पो, प्रिसिप, साग्रोथोम ग्रादि ग्रनेक द्वोप ज्वालामुखी द्वारा निर्मित है। इस उत्तरी भाग में कई प्राकृतिक द्रोग्पियाँ (वेसिन)भी है जिनमें पहुँचकर नदियो का पानी या तो सूख जाता है या उससे छोटी तया छिछली भीले वन जाती है। मुख्य खात शॉटेल जेरिद, शाद भील, देवो भील, वहरेल गजल ब्रादि है। दक्षिणी भाग में भी गामी तथा कारू नामक दो प्राकृतिक द्रोगियाँ है।

पूर्वी ग्रफीका मे स्थित एक वहुत लवी निभग उपत्यका (रिफ्ट वॅली) हे जो महान् निभग उपत्यका (दि ग्रेट रिफ्ट वेली) के नाम से विश्वविक्यात है। यह विश्व की सबसे लबी निभग उपत्यका है। इसका उत्तरी भाग एशिया में स्थित है तथा वीच के भाग में ग्रकावा की खाडी एव लालसागर है । श्रफीका में पूर्वी श्रविसीनिया की खडी ढाल तथा सुमालीलैंड के वीच स्थित निम्न भूमि, रुडॉल्फ भील, केनिया देश की नैवास्का भील तथा ग्रन्य छोटी भीलो की श्रृखला, न्यासा भील ग्रौर गायेर नदी की घाटी इसी महान् निभग उपत्यका के छिन्नावशेष है। इस निभग उपत्यका की एक शाखा न्यासा भील के उत्तरी छोर के पास से निकलती है, जिसे पश्चिमी निभग उपत्यका कहते है । इसमे टैगेन्यिका, किवू, एडवर्ड, ग्रल्वर्ट ग्रादि भोले स्थित है। पूर्वी ग्रफीका में पठार की ऊँचाई कई जगह ज्वाला-मुखी चट्टानो के जमा होने से वढ गई हे। प्रमुख चोटियाँ किलिमैजारो (१६,५६० फुट), केनिया (१७,०४० फुट), एल्गन (१४,१४० फुट) तथा रास दाशान (१५,००० फुट) है। इस भाग में रुवेजोरी नामक एक १६,७६० फुट ऊँची चोटी है जो ज्वालामुखी द्वारा निर्मित नही है। पठार की वाहरी ढाल खडी है और वह एक दूसरे उपकूलीय मैदान से घिरी है।

भीलें — प्रफीका की सबसे वड़ी भील विक्टोरिया न्याजा है जो नील नदी के उद्गम स्थान के समीप है। इस भील का क्षेत्रफल २६,००० वर्ग मील, ग्रधिकतम लवाई २५० मील, चौडाई २०० मील तथा गहराई २७० फुट है। इसके निकट ही ग्रत्वर्ट न्याजा नामक भील हे जो १०० मील लवी, २२ मील चौडी ग्रीर ४५ फुट गहरी है। टैगैन्यिका ४५० मील लवी ग्रीर ४० मील चौडी भील है इसकी ग्रियिकतम गहराई ४,७०८ फुट है। दूसरी लवी एव सँकरी भील न्यासा है। (३५० मील लवी, ४५ मील चौडी)। किंवू भील ५५ मील लवी तथा ३० मील चौडी है। यह भील पुरातन ज्वालामुखी प्रदेश में स्थित हे। ग्रियिमीनिया पठार के उत्तरी भाग में ५,६६० फुट की ऊँचाई पर स्थित टाना भील ग्राधिक तथा राजनीतिक दृष्टि से ग्रियक महत्वपूर्ण हे। रडोल्फ भील पूर्वोत्तर ग्रफीका में स्थित है। इसकी लवाई १८५ मील तथा चौडाई ३७ मील है। रडोल्फ भील के पूर्व में स्टेफनी भील ४० मील लबी ग्रीर १५ मील चौडी है। पिश्चमोत्तर मध्य ग्रफीका में चाउ तथा रोडेशिया में वैगविऊलू नामक छिछली भीले हैं। इनके क्षेत्रफल में ऋतुग्रो के ग्रनुसार हास तथा वृद्धि हुग्रा करती है। वैगविऊलु भील की ग्रिधकतम माप ६०मील×४० मील×१५ फुट है। चाउ भील में शारी नदी गिरती है। वर्णऋतु में इस भील की गहराई २४ फुट हो जाती है।

निदियाँ—अफ्रीका मे पाँच मुख्य निदयाँ है नील (४,००० मील), नाइजर (२,६०० मील), कागो (३,००० मील), जावेजी (१,६०० मील) तथा ग्रॉरेज (१,३०० मील) है। इनमें नील नदी प्रमुख है। सम्यता के ऊषाकाल (लगभग ४,००० ई० पू०) से ही इस नदी का ऐतिहासिक महत्व प्रकट होता है। ईसा से लगभग चार शताब्दी पूर्व यूनानी दार्शनिक अरस्तू ने नील नदी की वार्षिक बाढ का सवव अविसीनिया की ग्रीष्मकालीन वर्षा एव हिम के द्रवीभूत होने से बताया था। नील नदी में छ प्राकृतिक जलप्रपात है। सबसे निचला प्रपात ग्रसवान के समीप है। इस नदी पर कई बॉघ वनाए गए है जिनमे ग्रसवान वॉघ सर्वोच्च ग्रौर जगत्प्रसिद्ध है । सोवत, नीली नील तथा श्रतवरा नदियाँ नील नदी की मुख्य सहायक हैं । नीली नील नदी पर वॉधा गया सेनार वॉध उल्लेखनीय है। कागो नदी नील नदी से लगभग १,००० मील छोटी हे, कितू इसमें श्रपेक्षाकृत जलराशि का वहन ऋत्यधिक होता है। ऋपनी सहायक नदियों के साथ कागो नदी अफ़ीका के मध्य में यातायात का उत्तम साधन है। पश्चिमी श्रफीका में नाइजर नदी तथा उसकी सहायक वेनू के काररा प्रशस्त जलमार्ग उपलब्ध है। पश्चिमी भाग की छोटो नदियो में सेनेगाल तथा गैविया उल्लेखनीय है। जावेजी और भ्रारेज दक्षिगी भ्रफीका की मुख्य नदियाँ है। इस महाद्वीप की अधिकाश निदयाँ विशालकाय होते हुए भी यातायात के लिये उपयुक्त नहीं है। कागो नदी का एल्लाला प्रपात जावेजी का विक्टोरिया प्रपात, नाइजर का वुसा प्रपात तथा नील नदी के ग्रनेक प्रपात ग्रावागमन मे वावक होते हैं ।

जलवायु—अफ़ीका की जलवायु पर समीपस्य महासागरो तथा महाद्वीयो का पर्याप्त प्रभाव पडता है । एशिया महाद्वीप का प्रभाव इसपर ग्रपेक्षाकृत ग्रविक पटता है। समुद्री जलधाराएँ भी उपकूलीय प्रदेशों में श्रपना प्रभाव डालती है । पश्चिमी तट पर उत्तर मे कैनरी तथा दक्षिए। में वेगुएला नामक ठढी जलघाराएँ वहती है। इन दोनो घाराम्रो के मध्य गायना तट के निकट गायना नामक उष्ण धारा वहती हैं। दक्षिणपूर्व में मोजाविक धारा उल्लेखनीय है। इस महाद्वीप को जलवायु के विचार से अनेक भागों में विभक्त किया जा सकता है। त्रफ़ीका की निजी विशेषता यह है कि उत्तरी ग्रफ़ीका की जलवायु के ग्रन्हप ही दक्षिगी ग्रफ़ीका में भी जलवायु पाई जाती है। मुस्यत पाँच प्रकार की जलवायु यहाँ पाई जाती है-विपुवतीय जलवाय, सूडान सदृश उष्ण जलवाय, उष्ण मरुस्यलीय जलवायु, भूमध्य सागरीय जलवायु ग्रीर चीन सदृश जलवायु । ग्रफ़ीका में विपुवतीय जलवायु के भी तीन प्रभेद पाए जाते हैं--मध्य ग्रफीका सदृश, गायना सदृश तथा पूर्व अफ्रीका सदृश । मध्य अफ्रीका सदृश जलवायु कागो क्षेत्र मे ५° दक्षिग्गी ग्रक्षाश के उत्तर में पाई जाती है। ताप वर्ष भर लगभग ५० फा० रहता है। वर्षा साल भर होती रहती है, पर अप्रैल तथा अक्टूबर में वर्षा अधिक होती है । इस क्षेत्र की वर्षा का वार्षिक योग ५०" से ६०" है। ग्रापेक्षिक ग्राईता वारहो महीने ऊँची रहती है। कागी नदी के मुहाने के समीप जीत जलघारा तथा स्थलीय वायु के कार्ण वर्पा लगभग ३० ही होती है। गायना सदृश जलवायु गायना के उपकूलीय भाग तथा उसके पृष्ठभाग में पाई जाती है। यह जलवायु प्रदेश सियेरा

लियोन से लेकर कैमत्न तक ५° उत्तरी अक्षाण के दक्षिण में है। इस जलवायु में कुछ मानसूनी लक्षरा पाए जाते हैं। वर्ष भर ताप ७५° फा॰ से ऊँचा रहता है। ग्रापेक्षिक ग्राईता भी ऊँची रहती है। वर्पा ग्रविक होती है। गीष्मकाल मे वायु कूलोन्मुख चलती है और जीतकाल में इसकी गति विपरीत हो जाती है। फलत प्रीप्मकाल में ही वर्पा अधिक होती है। उदाहरणार्थ, फीटाउन में पूरे वर्ष की वर्षा १७०" है, कितु दिसवर से लेकर फरवरी तक केवल ३" ही वर्षा होती है। सबसे ग्रियक वर्षा (४००") कैमरून पर्वत के पश्चिमी ढाल पर होती है। शीतकाल में वहनेवाली ठढी एव ग्रपेक्षाकृत शुष्क वायु स्वास्थ्यवर्वक होती है। पूर्व ग्रफीका सदृश जलवायु पूर्वी पठारी भाग में ३° उत्तरी ग्रक्षांग से ५° दक्षिंगी ग्रक्षांश तक मिलती है। पठार की ऊँचाई ग्रधिक (लगभग ४,००० फुट) होने के कारण तापमान कम रहता है। वार्षिक तापातर भी कम रहता है। दैनिक तापातर ग्रधिक होता है। वर्षा का वार्षिक योग लगभग ४५'' है। प्रतिवाती ढालो पर वर्षा ६०" से ७०" तक होती है, किंतु अनुवाती हालो पर श्रपेक्षाकृत कम (लगभग २०") होती है। निभग उपत्यका मे वर्पा ३०" से ग्रधिक नहीं होती।

सूडान सदृग जलवायु विषुवतीय भाग के उत्तर में लगभग ६०० मील चीडे केंटिवय में पाई जाती है। इसका ग्रधिकतम ताप लगभग ६० फा० है। मासिक ताप का मध्यम मान ७०° फा० से कम नही रहता। वार्षिक तापातर १५° फा॰ से २०° फा॰ तथा दैनिक तापातर अत्यियक होता है। शीतकाल में उ० पू० वारिएज्य वायु तथा ग्रीष्मकाल में द० प० मानसूनी वायु वहती है। वर्षा मानसूनी वायुँ से होती है। इस पेटी के दक्षिणी भाग में वर्पा ४०" से ५०" तथा उत्तरी भाग में =" से १०" होती है। दक्षिए से उत्तर की ग्रोर वर्षा की मात्रा, ग्रवधि तथा निर्भरता का कमिक हास होता जाता है। जीतकाल में हरमटन नामक गुष्क वायु बहती है, जिसके परिसाम-स्वरूप ग्रापेक्षिक ग्राईता लगभग २५ प्रति शत हो जाती है। वाष्पीकरण की तीव्रता के कारण पर्याप्त मात्रा में होनेवाली वर्पा का भी मूल्य मनुष्य के लिये घट जाता है। अविसीनिया में ऊँचाई अधिक होने से ताप कम रहता है। वर्पा, गायना की खाडी तथा हिंद महासागर, दोनो से आनेवाली आई हवा से होती है। दक्षिणी तथा दक्षिण-पश्चिमी भागो में वर्षा ६०" से अधिक होती है, कितू उत्तरी तथा पूर्वी भागो की दशा मरुभूमि तुल्य है। दक्षिगी ग्रफीका में सूडान सदृश जलवायु कागो-क्षेत्र से दक्षिए। तथा मकर रेखा से उत्तर पाई जाती है। प्रायद्वीपीय भाग के कारए। यहाँ महासागरीय प्रभाव अधिक है। ऊँचाई का भी प्रभाव पडता है। ग्रीष्मकाल मे श्रौसत तापमान ५२° फा० तथा शीतकाल में ६०° फा० रहता है। शीतकाल में ग्राकाश स्वच्छ रहता है तथा आर्द्रता कम होती है। वर्पा ग्रीष्मकाल में होती है। वर्षा की मात्रा पूर्व से पश्चिम की ओर घटती जाती है। पूर्वी उप-कूलीय भाग मे मोजाविक जलघारा का प्रभाव उपेक्षराीय नही है ।

उण्ण महस्थलीय जलवायु का क्षेत्र १ द उत्तरी ग्रक्षां के उत्तर में ग्रंथ महासागर से लालसागर तक विस्तृत है। इसके भी दो विभाग है — सहारा सदृज तथा उपकूलीय महभूमि सदृज। सहारा सदृज जलवायु समुद्र से दूरस्थ भागो में पाई जाती है। ग्रीष्मकाल के ग्रपराह्म में ताप १२० फा० हो जाता है। श्रीतकाल में ग्रीसत ताप ६० फा० रहता है। ग्राकां विभेंच रहने के कारण दैनिक तापातर वर्ष भर लगभग ४० फा० रहता है। ग्रापेक्षिक ग्राद्रंता ३०% से ५०% तक रहती है। वर्षा ग्रत्यल्प होती है। उपकूलीय महभूमि सदृज जलवायु उत्तरी ग्रफीका के पिक्चिमी उपकूलीय भाग में, दिक्षण ग्रफीका के कालाहारी प्रदेश में तथा शुमालीलैंड के उपकूलीय भाग में पाई जाती है। इन प्रदेशों में समुद्री प्रभाव के कारण ताप घट जाता है। दैनिक तापातर कम तथा ग्रापेक्षिक ग्राद्रंता ग्रिवक रहती है। वर्षा लगभग ५" होती है।

भूमघ्य-सागरीय जलवायु पश्चिमोत्तर श्रफ्रीका तथा प्रायद्वीपीय श्रफ्रीका के दक्षिणी छोर पर लगभग ३५ श्रक्षाण के वाहर पाई जाती है। इस जलवायु की मुख्य विशेषता यह है कि वर्षा जीतकाल में होती है श्रीर श्रीष्मकाल शुष्क होता है। ताप ग्रीष्म में लगभग ७५ फा० तथा गीतकाल में ४५ फा० से ऊपर रहता है। वर्षा की मात्रा स्थल की प्राकृतिक वनावट पर निर्भर रहती है। चीन सदृश जलवायु श्रफ्रीका के दक्षिण-पूर्व में पाई जाती है। समुद्री प्रभाव के कारण जलवायु समोष्ण वनी रहती है।

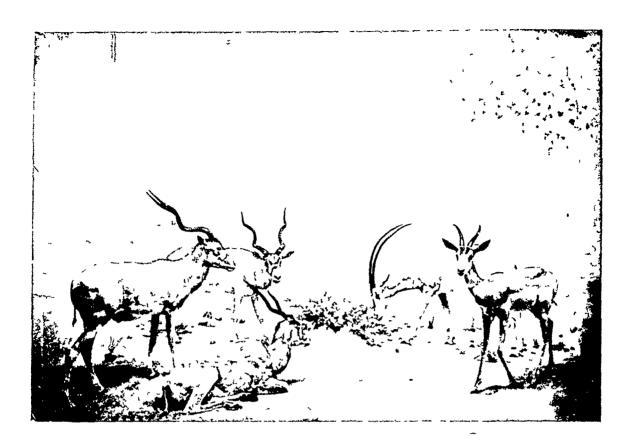
वापिक तापातर अधिक नहीं हो पाता । पर्वतीय भागों में ताप अपे-क्षाकृत कम रहता है। वर्षा ग्रीष्मकाल में होती हे और उसकी मात्रा पूर्व से पश्चिम की ओर क्रमण घटती जाती है। आपेक्षिक आर्द्रता अधिक रहती है।

निट्टी-- अफ़ीका की मिट्टी का अघ्ययन अभी तक पर्याप्त रूप से नहीं हो पाया है। अमरीका के श्री सी० एफ० मार्बट ने पहले पहल अफ़ीका की मिटिटयो के प्रकार तथा उनका वितरए। वताने की चेप्टा की । १६२३ ई० मे उनके निश्चयो का साराश प्रकाशित हुआ। अफ्रीका के अयनवृत्तीय भाग में प्राय सर्वत्र लाल दोमट पाई जाती है। उष्ण मरुस्थलीय भाग की मिट्टी में जीवाग (हचूमस) कम पाया जाता है और मिट्टी का रग फीका होता है। कही कही क्षारिमिश्रित ऊसर भी मिलता है। ट्रासवाल की निम्न-भूमि तथा दक्षिणी रोडेशिया में चर्नोजेम नामक काली मटियार मिट्टी पाई जाती है। इसमे जीवाश की मात्रा अविक होती है। इस मिट्टी की एक मेखला उत्तरी अफ्रीका के सूडान राज्य के मध्य में भी मिलती है। ब्रॉरेज फ्री स्टेट तथा ट्रासवाल के निकटवर्ती उच्च प्रदेशों में गाढ़ें भूरे रग की उपजाऊ मिट्टी पाई जाती है। उत्तर में सूडान के अधिकाश भाग में यही मिट्टी मिलती है। शीतकालीन वर्णावाले क्षेत्रो (केप प्रात के पश्चिमी भाग तथा ऐटलस पवर्तीय प्रदेश) में भूरे रंग की दोमट अधिक है। नेटाल तथा केप प्रात के पूर्वी ढालो पर लाल दोमट पाई जाती है। नील नदो की घाटी को मिट्टी अत्यधिक उपजाऊ है।

प्राकृतिक वनस्पिति—प्राकृतिक वनस्पितियों की सख्या में अफ़ीका ससार में अद्वितीय है। विपुवतीय प्रदेश, अधिक ताप तथा वर्षा के कारण, सदाहरित घने जगलों से आच्छादित है। इनका विस्तार अव्यवस्थित रूप में गैविया के मुहाने से लेकर कागों क्षेत्र तक मिलता है। गायना तट के मध्य भाग तथा कागों की घाटी के निचले भाग में इन वनों का अभाव उल्लेखनीय है। पूर्वी अफ़ीका के अयनवृत्तीय भाग तथा मैडागैस्कर द्वीप के पूर्वी, उपकूलीय भाग में भी ऐसे वन पाए जाते हैं। इन वनों के वृक्ष अधिक ऊँचे और घने होते हैं। इनके नीचे छोटे छोटे पौधे भूमि को पूर्णत ढँक लेते हैं। महोगनी, नारियल तथा रवर मुख्य वृक्ष हैं।

विपुनतीय वनस्थली के उत्तर तथा दक्षिण में घास का सावैना नामक विस्तत क्षेत्र है। यहाँ अधिक वर्षावाले भाग में लवी घास के साथ साथ, वृक्ष भी उग आते हैं, किंतु वर्षा की कमी के साथ वृक्षों की सख्या भी घटने लगती है। मरुस्थल के निकट बवूल तथा अन्य कॉटेवार फाड़ियां अधिक मिलती है और घास भी लवी नहीं होती। सावैना मडल में मुद्य वृक्ष वाओवव है। दक्षिण-पूर्व अफीका में घास का वेल्ड नामक समजीतोप्ण मैदान पाया जाता है। यहाँ घास सावैना के घास की अपेक्षा छोटी होती है। अविसीनिया, मैडागैस्कर तथा पूर्वी अफीका के ऊँचे पठारों पर भी घास के मैदान पाए जाते हैं। भूमध्य-सागरीय जलवायुवाले प्रदेशों में जैतून (ऑलिव) और रसीले फलों के वृक्ष तथा कुछ फाडियाँ मिलती है। मरुस्थली भाग वनस्पित से प्राय शून्य है। मरुद्यानों में कुछ काँटेदार फाडियाँ और खजूर के वृक्ष दिखाई पडते हैं।

वनजेतु-विपुवतीय वन कीडे मकोडो तथा पक्षियो से भरा है । वृहत्काय जतु निदयो, दलदलो तथा घने वनो के ग्रचल में ग्रधिक है। इनमे हाथी, दरियाई घोडे, गेंडे, मगर, घडियाल इत्यादि मुख्य है। पेड की डालियो पर वास करनेवाले वैवून, गोरिल्ला, चिपैजी ग्रादि नाना जाति के वदर यहाँ पाए जाते हैं । सावेना मडल वन्य पशुश्रो का भाडार है । घास के इस खुले मैदान मे जिराफ, जेवरा, वारहिसगा ग्रादि तीव्रगामी पशु स्वच्छद विहार करते हैं। इन अहिसक पशुत्रो पर जीनेवाले सिंह, चीते, तेदुए, लकडवग्घे, वनैले सूत्रर ग्रादि शिकारी जतु भी पाए जाते है । शुतुर्मुर्ग नाम का एक विचित्र पक्षी भी मिलता है। जगली जीवो से उपलब्ध होने-वाली वस्तुत्रों में शुतुर्मुर्ग का पर तथा हायीदाँत मुख्य है। हाथीदाँत के लाभदायक व्यापार के लालच से ही अरव के व्यापारी इघर अधिक ग्राकर्पित होकर प्रविप्ट हुए थे। जगलो में ग्रजगर भी मिलते है। ग्रफीका का ग्रजगर विषैला होता है। इन जतुग्रो के ग्रतिरिक्त मलेरिया तथा पीला ज्वर सदृश भयानक रोग फैलानेवाले मच्छड, ट्सेट्सी मक्खी ग्रीर ग्रनेक प्रकार के जहरीले कीडो तथा चीटियो के लिये ग्रफीका कुस्यात है।





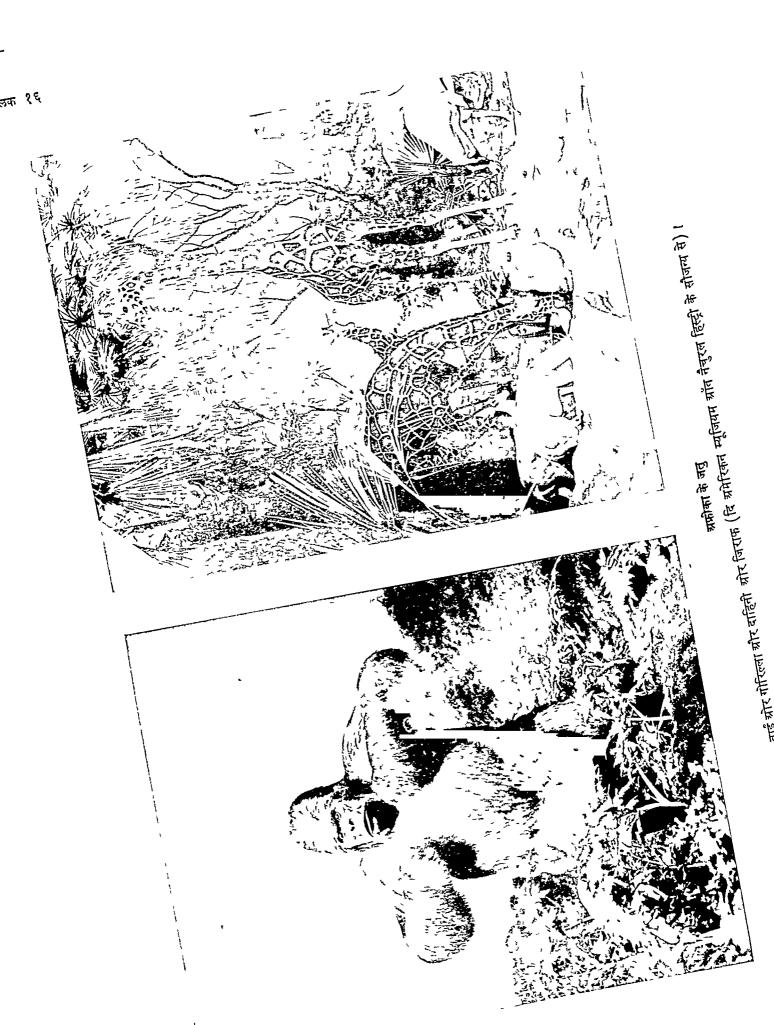
श्रफ़ीका के जतु

ऊपर हिरन, नीचे गैडा (दि अमेरिकन म्यूजियम ऑव नैचुरल हिस्ट्री के सौजन्य से)।



ग्रफ्रीका के जतु

अपर यदर, नीचे गृतुर्मुर्ग (दि ग्रमेरिकन म्यूजियम ग्रॉव नैचुरल हिस्ट्री के मीजन्य से)।



उपस्थित होती है। यव तक यक्तीका में रेलमार्ग का एक कमहीन टांचा मान चटा हुया है, अन्यान्य देगों की भाँति इसका जाल नहीं विछ पाया है। दिलगों तथा पश्चिमोनर ग्रफ़ीका, विपुवतीय प्रदेश तथा नील नदी की निचली घाटी में रेल की कई लाइने विछ गई है। सबसे अधिक विकास दिक्षिणी अफ्रीका में हुआ है। केप आँव गुड होप से जो लाइन पूर्वी पठारी प्रदेश को पार करती हुई उत्तर की ग्रोर वढ गई हे वह केप-कैरो लाइन के नाम से विख्यात है, किंतु मिस्र तथा सूडान की मध्यस्य सीमा के पाम विच्छित्र होने के कारण इसका नाम सार्थक नहीं है। वटी निदयाँ, जिनमें मैंकटो मील तक छोटे जहाज चलते हैं, इस महाद्वीप के भीतरी भागो के लिये मुगम जलमार्ग है। ग्रतर्राप्ट्रीय व्यापार में स्वेज नहर का ग्रद्वितीय महत्व है। उपकूरीय भागों में समुद्री मार्ग से व्यापार होता है। ग्रफ़ीका के समद्री कुल पर कुछ महत्वपूर्ण वदरगाह स्थित है, जिनमे पोर्ट सईद, सिक-द्रिया, त्रिपोली, ग्रल्जियर्स, डकार, ग्रका, मोसामेद्स, केपटाउन, पोर्ट एलिजावेथ, डरवन, लॉरेंसो मार्क्स, जजीवार, मोवासा, स्वेज इत्यादि मुख्य है। इस महाद्वीप में वायुमार्ग की व्यवस्था ग्रच्छी है। लवी दूरी तथा ग्रन्य सुगम साधनों के प्रभाव के कारण ही इसका इतना विकास हुन्ना है। कैरो, सार्तुम, नेरोवी, जोहान्सवर्ग, एलिजावेथिवल, लियोपोल्दविल, कानो, डकार, ग्रल्जियर्स इत्यादि वायुमार्ग के मुख्य केंद्र है।

च्यापार—ग्रक्षीका का ग्रतर्राष्ट्रीय व्यापार मुख्यत यूरोप के ग्रौद्योगिक देशों के साथ है। पिछली गताब्दियों में यह महाद्वीप गुलामों की विकी के लिये प्रसिद्ध था। इसके गुलामों का मुख्य ग्राहक सयुक्त राज्य (ग्रमरीका) था। इस समय ग्रक्षीका विशेषकर कच्चा पदार्थ विभिन्न देशों को निर्यात करता तथा विदेशों में निर्मित पदार्थों का ग्रायात करता है। यहाँ से निर्यात होनेवाले पदार्थों में सोना, मैंगनीज, कोवाल्ट, ताँवा, निकल, फॉस्फेट, रवर, कोको, नारियल का तेल, कपास, फल, गोद, ऊन, हाथीदाँत, शुतुर्मुर्ग के पर इत्यादि मुख्य है। विदेशों से कल पुर्जे, मोटर गाडियाँ, रेल के इजन, दवाएँ, कृतिम खाद, छोटे जहाज, वायुयान, लडाई के हथियार इत्यादि ग्रायात किए जाते हैं।

निवासी—इस महाद्वीप की कुल ग्रनुमानित जनसंख्या लगभग वाइस करोड है। प्राकृतिक वातावरण की विभिन्नताग्रों के कारण जनसंख्या का वितरण भी ग्रममान है। मिस्र देश के कुछ भाग में धनत्व ६५४ व्यक्ति प्रति वर्ग मील है, किंतु सहारा महस्थल में विशाल क्षेत्र जनगुन्य है।

ग्रकीका के निवासियों में प्रमुख स्थान यहाँ के ग्रादिवासियों का है। इनमें हवंगी, हमाइट, गामी (सेमाइट), बौने, वुशमेन, हॉटेटॉट तथा मसानी मुख्य जातियाँ है।

जारीरिक वनावट तथा मुखाकृति की दृष्टि से हविषयों की कई उप-जातिया मानी जाती है, कितु पिक्चिमी अफ्रीका का हवशी पूरे समुदाय का प्रतिरूप माना जाता है। उसका शरीर भरकम, कद साधारण या ऊँचा, सिर लवा, नाक चौडी, होठ मोटे, निचला जवडा कुछ ग्रागे निकला हुग्रा, रग गाढा भूरा (करीव करीव काला) और वाल काला तथा घुँघराला होता है। मध्य-कागो क्षेत्र के हवशी का कद साधारण या छोटा तथा सिर चौडा होता है। नील नदी के उद्गम के श्रासपास वसनेवाले नीलोटिक हवशी लये कद (लगभग ६ द' र") के होते हैं।

हमाइट जाति के लोगों का गरीर दुर्वल, रग हल्का, वाल सीधे या घृंघराले, नाक पतली तथा होठ पतले होते हैं। इस जाति के लोग सहारा तथा पूर्वोत्तर अफ़ीका में पाए जाते हैं। जहाँ इनका सबय हवशियों के साथ हो गया है वहाँ हवशी जाति के कुछ लक्षरण इनमें भी स्पप्ट दिखाई पडते हैं।

ग्रफीका के उत्तरी तथा पूर्वी भाग में रहनेवाले लोग गामी जाति के हैं। इनका रग हल्का भूरा, हमाइटों की तरह ही नाक ग्रीर होठ पतलें होते हैं। सावलें रग के ग्रितिरिक्त इनके ग्रन्य सभी लक्षण काकेशस की गोरी जाति के समान ही हैं। हमाइट तथा गामी दोनों जातियों के मनुष्य हवंशी गुलामों को वेचने का व्यापार करते थे।

वेल्जियन कागो क्षेत्र के पूर्वोत्तर प्रदेश में बौने निवास करते हैं। इनका शरीर मुगठित होता है ग्रीर ये चतुर शिकारो होते हैं। इनका सिर बडा, गर्दन छोटी, घड लवा, पेर छोटे तथा हाथ पावें पतले होते हैं। इनकी चाल में टगमगाहट रहती है। इनकी ग्रीमत ऊँचाई ४'६" होती है। स्त्रियाँ इससे भी छोटी होती है। इनकी नाक ग्रधिक चीडी होती है। ये चीकन्ने दिखाई पड़ते हैं। इनका रग हण्शियों की तरह काला नहीं होता, बिक पीलापन लिए हुए कुछ भूरा होता है।

वुगमेन दक्षिणी ग्रफ्रीका में कालाहारी में रहते हैं। इनका कद छोटा ग्रीर शरीर की बनावट ह्यशियों से भिन्न होती है। इनका सिर लवा, हाथ-पैर घड की ग्रपेक्षा छोटे तथा बाल घुँघराले होते हैं। हॉटेटॉट के गरीर की बनावट भी बुशमैन की तरह होती है कितु बुशमैन की ग्रपेक्षा इनकी ऊँचाई ग्रियक, मिर लवा ग्रोर सिर के ऊपरी भाग का चपटापन कम होता है। इनके जबडे ग्रागे की ग्रोर श्रियक निकले रहते हैं। पूर्वी ग्रफ्रीका के पठारी प्रदेश में मसाबी लोग पशुपालन द्वारा ग्रपनी जीविका ग्रजित करते हैं।

उपर्युक्त निवासियों के ग्रतिरिक्त भारतीय लोग तथा कई स्वार्थसाधक विदेशी भी यहाँ ग्रधिक सख्या में ग्रा वसे हैं।

श्रफ्रीका के देश— प्रफ्रीका का राजनीतिक मानिचत्र रगिवरगा दिखाई पडता है। देशों की इतनी प्रधिक संस्था किसी ग्रन्य महाद्वीप में नहीं मिलती। इसका मुख्य कारण है यूरोपीय राष्ट्रों की स्वार्थपरता, जिन्होंने ग्रपनी स्वार्थसिद्धि के लिये इस महादेश के टुकड़े कर ग्रापस में बॉट लिया है ग्रीर इसकी प्राकृतिक संपत्ति का उपयोग कर स्वय समृद्धिशाली वन गए है। श्रफीका के देशों की सूची निम्नलिखित है

मोरक्को, स्पैनिश मोरक्को, ग्रल्जीरिया, ट्युनीशिया, स्पैनिश वेस्ट ग्रफीका, फेच वेस्ट प्रफीका, गैविया, पुर्तगीज गायना, सियरा लियोन, लाइ-वेरिया, घाना, नाइजेरिया, फेच विपुवतीय ग्रफीका, स्पैनिश गायना, लीविया, मिस्र, सूडान, इथिग्रोपिया, शुमालीलैंड प्रोटेक्टोरेट, शुमालिया, वेरिजयन कागो, यूगाडा, केनिया, टागनीका, ग्रगोला, दक्षिए।-पश्चिम ग्रफीका, उत्तरी रोडेशिया, दक्षिए। रोडेशिया, वेचुग्रानालैंड प्रोटेक्टोरेट, यूनियन ग्रॉव साउथ ग्रफीका, मोजाबीक, मैडागैस्कर, न्यासालैंड, वासूटोलैंड, स्वाजीलैंड, इत्यादि।

विदेशी स्राधिपत्य—यह महाद्वीप उपनिवेशवाद का ज्वलत उदाहरण है। यहाँ मिस्र, इथिस्रोपिया, लाइवेरिया श्रीर घाना को छोडकर श्रन्य देशो पर प्रत्यक्ष या श्रप्रत्यक्ष रूप से किसी न किसी विदेशी सरकार का श्राधि-पत्य है। श्रफीका के विभिन्न देशो पर श्रपना श्राधिपत्य जमानेवाल राष्ट्रो मे यूरोप के बिटेन, फास, इटली, पुर्तगाल, स्पेन तथा वेल्जियम मुख्य राष्ट्र है। श्रव एशिया के लोगो की भाँति श्रफीकी जनता भी उपनिवेशवाद के विरुद्ध जागरित हो रही है श्रीर वहाँ स्वतत्रता के नारे वुलद किए जा रहे है। विशेषकर दक्षिणी श्रफीका मे प्रचलित साम्प्राज्यवादियों की रग-भेद-नीति के विरुद्ध जनता सिक्य शादोलन कर रही है।

अफ्रोकी अपिएँ अफ्रीका महाद्वीप में पुश्मैन (गुल्मिनवासी), वाटू, सूडान तथा सामी-हामी परिवार की भापाएँ वोली जाती है। अफ्रीका के समस्त उत्तरी भाग में सामी भापाओं का आविपत्य प्राय दो हजार वर्षों में रहा हे। इधर दो तीन शताब्दियों से दक्षिए के कोने पर और समस्त पश्चिमी किनारे पर यूरोपीय जातियों ने कब्जा करके मूल निवासियों को महाद्वीप के भीतरी भागों की और हटा दिया। किंतु अब अफ्रीकी निवासियों में जागृति हो चली है और फलस्वरूप उनकी निजी भापाएँ अपना अधिकार प्राप्त कर रही हैं।

वुशमेन परिवार—इस जाति के लोग दक्षिणी अफीका के मूल निवासी मममें जाते हैं। इनकी वहुत सी वोलियाँ है। ग्रामगीतो ग्रीर ग्रामकथाओं को छोडकर इन वोलियों में कोई ग्रन्य साहित्य नहीं हे। रूप की दृष्टि में ये भाषाएँ ग्रत में प्रत्यय जोडनेवाली योगात्मक अहिलप्ट ग्रदस्या में हैं। इनके कुछ लक्षण सूडान परिवार की भाषाग्रो से मिलते हैं ग्रीर कुछ बाटू परिवार की जुलू भाषा से। सभव हे, जुलू की व्वनियों पर इम परिवार की भाषाग्रो का प्रभाव पडा हो। युगमैन में छ 'दिलक' व्वनियाँ भी है। लिग पुरपत्व ग्रीर स्त्रीत्व पर निर्भर न होकर प्राणिवर्ग ग्रीर ग्रप्राणिवर्ग पर ग्रवलित है ग्रीर इस वात में द्राविड भाषाग्रो के चेतन ग्रीर ग्रचतन लिंग ने समता रसता है। बहुवचन बनाने के कई टग है जिनमें ग्रम्यास मुन्य है। होटेटाट भाषाएँ भी वृश्मैन के ग्रतर्गत समभी जाती है।

खनिज सपित--- ग्रफ़ीका के कुछ भाग खनिज सपित से सपन्न है। यूरोप निवासियो तथा श्रफ़ीका के श्रादिवासियो के वीच सवय स्थापित करन में वेलजियन कागो स्थित कटगा की तॉवेवाली खान तथा दक्षि गी अफीका की सोने और हीरे की खानो का प्रमुख हाथ रहा है। सहारा मरुभूमि मे ऊँटो का लवा कारवाँ वहाँ पाए जानेवाले नमक के व्यापार के लिये ही जाता या। ग्रफीका में कोयलें, पेट्रोलियम, सीसे तथा जस्ते की कमी है, किंतु हीरा, सोना, मैगनीज, ऐल्युमीनियम, प्लॅटिनम तथा रॉगा प्रचुर मात्रा में प्राप्त होते हैं। ससार का प्रमुख ताँवा उत्पादक क्षेत्र स्रफीका में ही है। यह वेलिजयन कागो से रोडेशिया तक, २०० मील लवी मेखला के रूप में, फैला हुम्रा है। लोहा उत्तरी तथा दक्षिगी दोनो भागो में पाया जाता है। ग्रलजीरिया, मोरनको तथा ट्यूनीशिया की खाने उत्तरी भाग मे लौह के उत्पादन के लिये अधिक प्रसिद्ध है। मैडागैस्कर द्वीप में कोयले के अविकसित क्षेत्र है। यहाँ प्राप्रक, मोना तया रत्न भी निकलते हैं। संयुक्त राज्य (ग्रमरीका) द्वारा उत्पादित लोहे के १=वे भाग के वरावर लोहा श्रफीका मे निकाला जाता है। ससार का २० प्रति शत मैगनीज तथा १६ प्रति शत ताँबा इस महाद्वीप में उत्पन्न होता है। मैगनीज की मुख्य खान घाना देश के सिकडी वदरगाह से ३४ मील दूर स्थित है। पूर्वी भाग के नेटाल राज्य में कोयले की खाने हैं। ग्रकीका ससार में कोवाल्ट का सबसे वडा उत्पादक है।

सिचाई-विषुवतीय प्रदेश तथा उसके समीपस्थ सार्वेना मडल के पर्याप्त वृष्टिवाले भाग को छोडकर ग्रफीका के ग्रधिकाश भाग में सिचाई की ग्रावरयकता पड़ती है। जहाँ सिचाई की व्यवस्था नही है, वहाँ कृपि का विकास पूर्ण रूप से नहीं हो पाया है। अल्प वृष्टिवाले प्रदेशों में पशुपालन भी जल की सुलभता पर ही आश्रित है। नील नदी की घाटी में सिचाई का समुचित प्रवय किया गया है। ग्रसवान तथा सेनार सद्ग विशाल बाँघ इसके ज्वलत प्रमारा है। ऐंग्लो-ईजिप्शियन सुडान के प्रायद्वीप में तथा मिस्र देश के निचले भाग में सिचाई के विना रुई की खेती कदापि सभव नही थी। दक्षिएगी ग्रफीका मे भी सिचाई की ग्रावश्यकता ग्रिविक थी ग्रीर इस वात पर ग्रिविक घ्यान दिया गया है। इस भाग में स्थित वालवैक जलाशय, जिससे लगभग एक लाख एकड जमीन सीची जाती है, दक्षिणो गोलार्घ का सबसे वडा सिचाई का साधन माना जाता है। पश्च-मोत्तर अफ़ीका में फ़ासीसी सरकार ने सिचाई की व्यवस्था पर अधिक घ्यान दिया है। ग्रलजीरिया तथा टच्नीशिया के दक्षिए। भागो मे पातालतोड कूपो का निर्माण हुआ है। अलजीरिया की शेलिफ नदी की घाटी में दो सिचाई योजनाएँ वनी है । नाइजेरिया के उत्तरी भाग मे कुग्रो से सिचाई होती है। नाइजर की घाटी के मन्य भाग में सिचाई का विकास सभव है । मोरक्को देश में इस दिशा मे कुछ विकास हुआ है । पूर्वोत्तर ग्रफीका के इरीट्रिया देश के ग्रतर्गत भी निदयो का पानी सिचाई के काम में लाया जाता है।

कृषि—ग्रफीका के ग्रधिकाश में कृपि प्राचीन ढग से की जाती है। वहाँ के ग्रादिवासी ग्रपने ग्रावश्यकतानुसार ग्रन्न उपजाते हैं। मक्का, ज्वार तथा वाजरा उनके मुख्य खाद्यान्न हैं। उनके खेतों में स्त्रियाँ पुरुषों की भाँति कठोर परिश्रम करती हैं। ये लोग कृपि के ग्राधुनिक ढग से प्राय ग्रनिभन्न हैं। वे खेतों में बाजारू खाद का प्रयोग नहीं करते। जहाँ विदेशी भूमिपितयों की देखरेख में खेती की जाती है, वहाँ ग्रफीका के ग्रादिवासी मजदूरों के रूप में परिश्रम करते हैं। ये भूमिपित लाभप्रद गस्यों को उपजाने पर विशेष ग्रीर मोटे ग्रन्न पर ग्रपेक्षाकृत कम ध्यान देते हैं।

श्रफीका में पैदा होनेवाले कुछ पौधे तो वहाँ श्रनादि काल से पाए जाते हैं, जदाहरणार्थ नील, रेडी तथा कहवा, किंतु कुछ पौधे विदेशियो द्वारा वाहर से लाकर भी लगाए गए हैं। केला, कटहल, नारियल, खजूर, श्रजीर, सन, जैतून, ज्वार, वाजरा, गन्ना तथा धान सभवत यहाँ एशिया महाद्वीप से लाए गए श्रौर मक्का, कमावा, मूंगफली, शकरकद, श्रक्ई, सेम, पपीता तथा श्रमरूद व्यापारियो द्वारा श्रमरीका से लाकर पश्चिमी श्रफीका में लगाए गए। तवाकू भी श्रमरीका से ही लाया गया।

विपुवतीय प्रदेश में जगल को स्वच्छ कर कही कही वान, गन्ना, श्रर्ष्ट्र, शकरकद, मूंगफली, केला, कोको तथा कसावा नामक कद की खेती की जाती है। सावना मडत की मुख्य उपजे मक्का, ज्वार तथा वाजरा है। शीतकाल में गेहूँ तथा जो की खेती होती है। इसके श्रतिरिक्त कही कही

म्गफली ग्रीर रई भी उपजाई जाती हैं। वेल्डवाले भाग में मक्का, तवाकू, गेहूँ, जौ तथा जई की खेती होती है। सिचाई की सहायता से रसदार फला के वृक्ष भी लगाए जाते हैं। मरूथलीय भागों में विना सिचाई के कुछ भी पैदा नहीं होता। मरूद्यानों की मुख्य उपज खजूर तथा गेहूँ हैं। नील नदी की घाटी रई की खेती के लिये विश्वविख्यात है। भूमध्य सागरीय प्रदेशों में गेहूँ की खेती होती है ग्रीर ग्रगूर सतालू, सतरा सदृश रसदार फन तथा जैतून के वृक्ष लगाए जाते हैं।

पशुपालन—मिल देशवासियों को समवत ३,५०० ईसवी पूर्व से ही ऊँटों की जानकारी है, किंतु लगभग ३२५ ईसवी पूर्व तक वे ऊँटों का व्यवहार नहीं करते थे। परतु घोडों का व्यवहार वे लगभग ढाई हजार ईसवी पूर्व से जानते हैं। जगल तथा मरुस्थल के मध्यस्थ खुले भागों में घोडों का व्यवहार लडाई के काम में किया जाता था। गोपालन दूव, मास और चमडे के उत्पादन के लिये तथा कहीं कहीं धार्मिक विचार से अधिक महत्वपूण है। उत्तरी तथा पश्चिमोत्तर अफ्रीका में खच्चरों का व्यवहार अधिक होता है। मुसलमानों को छोडकर अन्य सभी धर्मावलवी सूअर पालते हैं। वक्तियाँ प्राय सभी गाँवों में पाई जाती हैं। भेडे विशेपकर दक्षिणी अफ्रीका में पाली जाती हैं। वेल्जियन कागों में अपि के पास जगलों में काम करने के लिये हाथी भी पाले गए हैं।

सावैना मडल, वेल्ड क्षेत्र तथा उच्च पठारी घास के मैदान पशुपालन के लिये उपयुक्त है। कही कही जल की समस्या उत्पन्न होती है, किंतु कूग्रो तथा कृत्रिम जलाशयों का निर्माण करके यह समस्या ग्रथिकाश भाग में हल की जा चुकी है। मरुस्थलों के ग्रचलीय भागों में ग्रभी यह समस्या वर्तमान है ग्रौर व्यावसायिक पशुपालन में वायक सिद्ध होती है। मरुस्यलीय भागों में ऊँट, उत्तर के सावैना मडल में गाय ग्रौर घोडे तथा पूर्वी, दक्षिणी ग्रौर पश्चिमोत्तर ग्रकीका में भेड तथा वकरियां मुख्य पालित पशु है।

उद्योग थयें उद्योग धयो की दृष्टि से अकीका पिछड़ा हुआ महाद्वीप है। आधुनिक युग के उद्योगों का विकास अभी यहाँ नहीं हो पाया है। इसके मुख्य कारएा है आवागमन के साधनों की असुविया, कुंगल कारी-गरों की कमी तथा कोयला जैसे ईवन का असमान वितरएा। इस महाद्वीप में जलविद्युत् की सभावना बहुत अधिक हे (ससार की लगभग ४० प्रति-शत), किंतु इसका विकास पर्याप्त रूप से नहीं हो पाया है। अब धीरे बीरे अकीका के विभिन्न भागों में कल कारखाने खुल रहें हैं और इस दिशा में विशेष ध्यान दिया जा रहा है।

मिस्र देश में सूती-वस्त-उद्योग का विकास हुन्ना है। यहाँ सूत कातने तथा सूती कपडे बुनने के अनेक कारखाने हैं। इसके अतिरिक्त आटा, तेल, चीनी, सिगरेट, सीमेंट तथा चमडे के भी कई कारखाने है। खजूर का फल डब्बो में वद करके वाहर भेजना यहाँ का एक मुख्य धघा है। दक्षिएगी ग्रफ़ीका में ईधन सस्ता है। यहाँ श्रौद्योगिक विकास अन्य भागो की प्रपेक्षा म्रियिक हुमा है। प्रिटोरिया में लोहा तथा इस्पात का एक ग्राधुनिक कार-खाना है। दक्षिग्गी ग्रफीका में सीमेट, सावुन, सिगरेट, वस्त्र, रेल सवधी सामग्री तथा विस्फोटक पदार्थ वनाने के अनेक कारखाने हैं। इस नाग के वदरगाहो में मछली मारने का उद्योग भी उल्लेखनीय है। युगाडा में श्रोवेन-प्रपात-बांध के उद्घाटन के साथ ही उस देश के श्रौद्योगिक विकास का मार्ग खुल गया। वस्त्र तथा सीमेट के उद्योग ग्रारभ हो गए हैं। वेल्जियन कागो में भी ग्रौद्योगिक विकास हो रहा है। वहाँ नारियल के तेल के अनेक कारखाने हैं। इनके अतिरिक्त वस्त्र, सावुन, चीनी तथा जूते बनाने के कारखाने भी खुले है। इस ग्रौद्योगिक विकास का मुख्य कारए। उस क्षेत्र में जलविद्युत् का विकास है। विप्वतीय प्रदेश में तकडी चीरने का उद्योग तीव्रता से वढ रहा है।

परिवहन के साधन—प्रफीका में परिवहन के सुगम साधनों का प्राय स्रभाव है। कुछ ही भागों में इनका विकास हो पाया है। स्रविकाश में सामान ढोने के प्राचीन साधनों का ही व्यवहार होता रहा हे। नील नदी में नाव, मध्य अफीका में डोगी तथा मजदूर, मरुस्थलों में ऊँट, ऐटलस प्रदेश में खच्चर तथा दक्षिरणी स्रफीका में बैलगाडी से बोक ढोने का काम लिया जाता था। इन साधनों से वर्तमान युग की स्रावश्यकताएँ पूरी नहीं होती। स्रत पक्की सडके तथा रेलमार्ग बनाने पर विशेष घ्यान दिया जाने लगा है। रेलमार्ग बनाने में इस गहाद्वीप में स्रनेक प्राकृतिक बाथाएँ

जहाज द्वारा माल ले जाने का खर्च पहले से वहुत कम हो गया है। इससे ससार के भिन्न भिन्न देशों के विदेशी व्यापार में बहुत उन्नति हुई है। स्वेज नहर वन जाने से अग्रेजों के विदेशी व्यापार में बहुत वृद्धि हुई है।

विदेशी व्यापार में प्राय उन्हीं वस्तुओं का आयात किया जाता है जो श्रन्य देशों से सस्ती तैयार की जाती हैं और उनसे आयात के व्यापारियों के श्रातिरिक्त उन वस्तुओं के उपभोक्ताओं को भी लाभ होता है। विदेशी व्यापार में प्राय वे ही वस्तुएँ निर्यात की जाती हैं जो दूसरे देशों की तुलना में सस्ती तैयार होती हैं। इससे निर्यात के व्यापारियों के साथ ही साथ उन वस्तुओं के विदेशी उपभोक्ताओं को भी लाभ होता है। अवाध व्यापार में वस्तुओं के उत्पादकों में पारस्परिक प्रतियोगिता अधिक होने के कारण देशों के उद्योगों में किसी प्रकार की शिथिलता नहीं आ पाती और वे अधिक से अधिक वस्तुओं का उत्पादन करने का प्रयत्न करते हैं।

श्रवाध व्यापार से श्रन्तर्राष्ट्रीय व्यवहार में तनाव की सभावना कम होती है तथा प्रत्येक देश श्रपनी वस्तुश्रों का विकय दूसरे देशों में करके श्रधिक से प्रधिक श्रायिक लाभ प्राप्त करते हैं।

त्रवाध व्यापार की एक विशेषता यह है कि इसमें अतर्राष्ट्रीय श्रम-विभाजन में कठिनाइयाँ उपस्थित नहीं होने पाती । किसी देश के लोग अपने लाभ के लिये उस उद्योग में लगते हैं जिसमें उन्हें अपने पडोसियों की अपेक्षा अधिक सुविधाएँ प्राप्त होती हैं। अवाध व्यापार की नीति हर देश को उन उद्योगों को विकसित करने के लिये प्रोत्साहित करती है जो उसके लिये अपेक्षाकृत अधिक अनुकूल होते हैं।

ग्रवाध व्यापार से कितपय हानियाँ भी होती हैं। जो वस्तुएँ ग्रन्य देशों से सस्ते मूल्य पर ग्राती हैं उन वस्तुग्रों के उत्पादकों को देश के ग्रदर भारी प्रतियोगिता का सामना करना पडता है ग्रीर यदि वे ग्रपना लागत खर्च कम करके उतने ही सस्ते मूल्य पर वैसी वस्तुएँ देश के ग्रदर तैयार नहीं कर पाते तो उन वस्तुग्रों के कारखानों को वद कर देना पडता है। इससे देश के कुछ उद्योग-धंधों को बहुत हानि होती है ग्रीर साथ ही बेरोजगारी भी वढती है।

ग्रवाध व्यापार से दूसरी वडी हानि यह होती है कि उन नए उद्योग-धघो को, जो किसी देश में ग्रारम किए जाते हैं, चलाने का अवसर ही नहीं मिल पाता। ग्रारिमक अवस्था में उनका लागत खर्च अधिक होता है श्रीर वे ग्रपने कारखानों में उतनी सस्ती लागत पर वस्तुएँ तैयार नहीं कर पाते जितने लागत खर्च पर दूसरे देशों में पहले से स्थापित वडे वडे कारखाने तैयार कर लेते हैं। इन नवीन उद्योगों को प्रोत्साहन देने के लिये यह ग्रावश्यक हो जाता है कि देश की सरकार उन वस्तुओं के ग्रायात पर ऐसा भारी कर लगा दे जिससे वे नए उद्योग द्वारा वनी वस्तुओं से प्रतियोगिता न कर सके। नए उद्योग-धंघों को सरक्षण द्वारा सरकार को सहायता देना ग्रावश्यक हो जाता है।

जो देश श्रौद्योगिक विकास में प्रत्य देशों से श्रागे रहता है वह श्रवाध व्यापार में अपने यहाँ से तैयार माल श्रीधक मात्रा में दूसरे देशों में भेजने का प्रयत्न करता है। परिगामत श्रौद्योगिक विकास में पिछड़े हुए देशों को जीवनरक्षक पदार्थ देकर विलासिता के या दिखावटी सस्ते पदार्थ वदले में लेने पड़ते हैं। इससे उनका विदेशी व्यापार बढ़ने पर उनको स्थायी लाभ नहीं हो पाता श्रौर उन्हें श्रपने उद्योग धंधों को वढ़ाने का श्रवसर भी नहीं मिल पाता। इस प्रकार की हानि से बचने के लिये पिछड़े हुए देश अपने उद्योग-धंधों के सरक्षण के लिये ग्रायातों पर भारी कर लगाते हैं श्रौर ऐसी वस्तुश्रों के ग्रायात का नियत्रण करते हैं जो हानिकारक होती है, जैसे, मादक पदार्थ तथा ग्रन्य विलासिता की दिखावटी वस्तुएँ।

अवाध व्यापार का आरभ सर्वप्रथम इग्लैंड में हुआ। १६वी शताब्दी के आरभ में इग्लैंड में खाद्य-पदार्थ, जैसे—गेहूँ, जौ, मक्खन, ग्रडा, जई तथा रेशमी और ऊनी वस्तुओं के आयात पर भारी कर लगाए गए थे। इन करों के कारण वस्तुओं की कीमतें बहुत वढ गई थी और इससे इग्लैंड की जनता को वडी हानि होती थी। इग्लैंड के कुछ अर्थशास्त्रियों ने और ससद के सदस्यों ने खाद्य-पदार्थों पर से करहटाने का आदोलन आरभ किया। सन् १८३६ में राष्ट्रीय अन्नकर विरोध सघ (ऐटी कार्न ला लीग) की स्थापना हुई। इस सघ को अपने कार्य में सघर्ष का सामना करना पड़ा। इग्लैंड

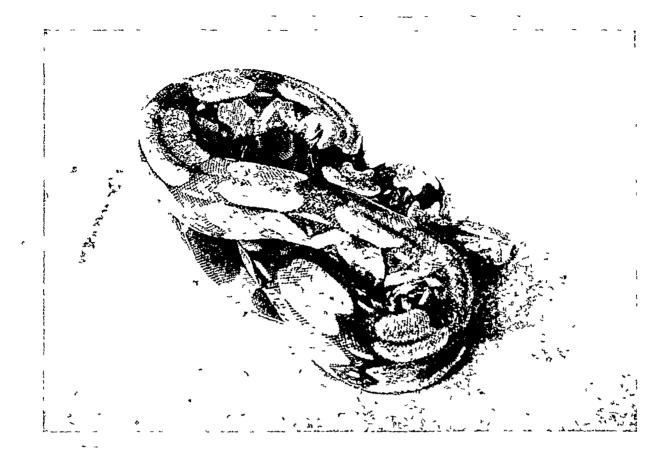
की पालियामेंट में कई बार इस प्रश्न पर विचार हुया । अत में सन् १८४६ में पील महोदय का अन्नकर हटने का प्रस्ताव लोकसभा (हाउस ऑवकामन्स) में स्वीकृत हुआ और लार्ड सभा ने भी उसे बहुमत से स्वीकार कर लिया । इस प्रकार अन्न पर से आयात कर हटा दिया गया । अपने कार्य में सफलता प्राप्त कर लेने पर राष्ट्रीय अन्नकर विरोधी सघ भग कर दिया गया । धीरे धीरे अन्य वस्तुओं के आयात कर भी हटा दिए गए और १८६० तक इगुलैंड में अवाध व्यापार पूर्ण रूप से जारी हो गया ।

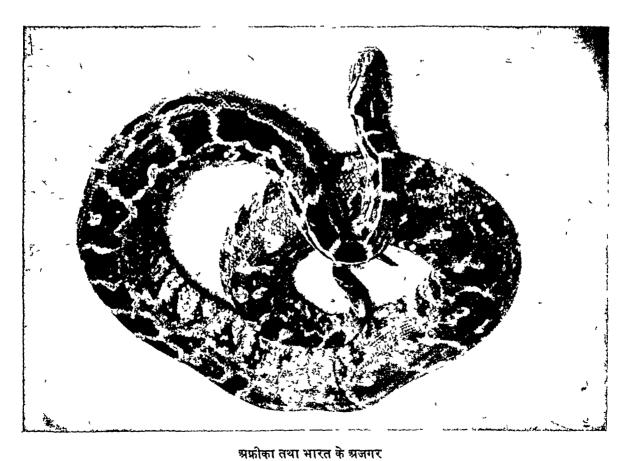
उसी समय इग्लैंड में श्रौद्योगिक काति हो रही थी। १६वी सदी के श्रारभ में इग्लैंड की श्रिधकाश जनता ग्रामों में ही निवास करती थी श्रौर खेती के साथ साथ घरेलू उद्योग-धंधे भी उन्नत दशा में थे। इग्लैंड-वासियों ने ससार में भिन्न भिन्न भागों में उपनिवेश वसाकर या राज्य स्थापित कर ब्रिटिश साम्राज्य की स्थापना कर ली श्रौर इन देशों से श्रपना व्यापार भी खूब बढाया था। देश में साहसी पुरुपों श्रौर पूँजी की कमी नहीं थी। इसी समय कुछ ऐसी मशीनों का ग्राविष्कार किया गया जो भाप की सहायता से चलाई जाती थी श्रौर जिनके द्वारा कपडे तैयार करने का खर्च बहुत कम होता था। वडे बडे कारखाने खुले श्रौर नए नगरों का निर्माण हुन्ना तथा पुराने नगरों की बढती हुई। लोहे श्रौर कोयले के उद्योग को भी बहुत श्रोत्साहन मिला। बडे बडे जहाजों का निर्माण होने लगा। उनके चलाने में भाप का उपयोग होने से उनकी गित भी बढ गई श्रौर सामान ले जाने का खर्च कम हो गया।

वडे वडे कारखानो में वस्तुओं की उत्पत्ति वडी मात्रा में होने लगी। इन कारखानों को चलाने के लिये कच्चे माल की अधिक परिमाण में आव- श्यकता थी। अवाध व्यापार की नीति के कारण इग्लैंड को अन्य देशों से कच्चा माल सस्ते दामों पर प्राप्त करने की वडी सुविधा मिली। तैयार माल को वाहर दूसरे देशों में सस्ते मूल्य पर भेजने में भी अवाध व्यापार की नीति से इग्लैंड के व्यापारियों को वहुत प्रोत्साहन मिला। इसका परिणाम यह हुआ कि इग्लैंड का विदेशी व्यापार खूव वढा और १६वीं सदी के अत तक ससार के सब देशों के सपूर्ण विदेशी व्यापार का चौथाई भाग इग्लैंड निवासियों के हाथ में आ गया। औद्योगिक काति और अवाध व्यापार की नीति के कारण इग्लैंड की खूव आधिक उन्नति हुई और ससार के राष्ट्रों में उसका प्रथम स्थान हो गया।

अग्रेजी शासन के पूर्व भारत के घरेलू उद्योग-धर्घ खूव उन्नत दशा मे थे। भारतवासी ग्रपने घरेलू उद्योग-धधो द्वारा सुदर वस्तुग्रो का निर्माण कर अन्य देशो से खूव व्यापार करते थे। भारत की मलमल ससार के सब देशों में प्रसिद्ध थी। उत्साही अग्रेजों के दिलों में भारत के साथ सीधा व्यापार करने की लालसा जाग्रत हुई । धीरे धीरे इसी उद्देश्य से ईस्ट इडिया कपनी की स्थापना हुई । ग्रग्नेजो ने शनै शनै ग्रपने पैर भारतवर्ष मे मजवूत किए तथा यहाँ ग्रपना राज्य स्थापित किया। ग्रौद्योगिक काति के कारए। इग्लैंड में वडे वडे कारखाने स्थापित हुए और इन कारखानो के लिये अधिक परिमारा में कच्चा माल प्राप्त करने की और तैयार माल को ग्रासानी से वेचने की भी ग्रावश्यकता हुई। इस कार्य में ग्रवाध व्यापार नीति से इग्लैंड को वहुत लाभ हो रहा था। इसलिये ग्रँगरेजो ने उसी नीति का पालन भारत में भी किया। इस नीति का परिखाम भारत में यह हुग्रा कि इग्लैंड के कारखानों में बने हुए सस्ते तैयार माल भारत में बिना किसी रोक टोंक के वडे परिमागाों में स्राने लगे। इग्लैंड से सस्ते सूती कपड़ों के स्रायात में खूब वृद्धि हुई श्रीर भारत के जुलाहों को इस प्रतियोगिता का सामना करना पडा । वे उतनी कम कीमत पर कपडा तैयार करने मे असमर्थ रहे भीर इसका परिस्माम यह हुम्रा कि भारत में करोड़ो जुलाहों को ग्रपना काम बद करके खेती की शरण लेनी पड़ी। भारत का सूती कपड़ो का प्रधान घरेलू उद्योग चौपट हो गया ग्रौर करोड़ो कारीगरो को भूख ग्रौर वेकारी का शिकार होना पडा।

इस ग्रवाघ व्यापार की नीति का दूसरा परिणाम यह हुग्रा कि भारत से कच्चा माल, विशेषकर रुई, तिलहन ग्रीर ग्रनाज ग्रधिक परिमाण में ग्रन्य देशों को जाने लगा। इससे देश में ग्रनाज की कमी होने लगी ग्रौर ग्रच्छी फसल के दिनों में भी केवल ग्राधा पेट भोजन पानेवालों की सख्या करोडों तक पहुँच गई। जिस वर्ष फसल खराव होती थीं उस वर्ष तो दशा ग्रौर भी खराब हो जाती थीं। इन्हीं दिनों देश में कई ग्रकाल पड़े।





अभाषा प्रवास परिया अजगर ऊपर, ग्रफ्रीका का बोग्रा, नीचे, भारतीय अजगर, देखें पृष्ठ ६४ (दि ग्रमेरिकन म्यूजियम ग्रॉव नैचुरल हिस्ट्री के सौजन्य से)।

भी प्राप्त होते हैं। यहाँ जलवित्यृत् की सभावी क्षमता ४०,००,००० ग्रन्थ-सामर्थ्य है।

डियग्रोपियावामी चौथी यताब्दी से ही ईमाई है। ये हेमाइट जाति के बताए जाते हैं। गल्ला लोगों में, जो कृपक एव चरवाहे हैं, कुछ ईसाई तथा कुछ मुमलमान हैं। इनकी जनमच्या = ५,००,००० है, जो देश की कुल जनमच्या की दो तिहाई है। इनके ग्रतिरिक्त कुछ सोमाली, डानािकल तथा हब्शी जातियाँ भी बमी हैं।

यहाँ की मुख्य फमल दुर्रा है, यद्यपि गेहूँ, जो, मक्का, आलू तथा मिर्च भी होती है। हरार, जिम्मा तथा शीडामो जिलो में उत्कृष्ट कोटि का कहवा उत्पन्न किया जाता है। जगली कहवा अन्य स्थानो में उपजता है। अन्य फमलो में रुई, ईख, खजूर, केला इत्यादि मुस्य है। पशुपालन यहाँ का मुख्य उद्यम है।

मनावा तथा ग्रसाव, जो इरिट्रिया के स्वायत्त प्रात के ग्रतगंत है, ग्रविमीनिया के मुख्य वदरगाह है। ये ग्रदिस ग्रवावा एव ग्रन्य स्थानो से पक्की सडको द्वारा सब द है। ग्रदिस ग्रवावा से एक रेलवे लाइन जिबुटी वदर-गाह को जाती है जो फ्रेंच सोमालीलैंड के ग्रतगंत है। [न० कि० प्र० सि०]

इतिहास—प्राचीन यूनानी किव होमर के काव्य में अविसीनिया के निवासियों की चर्चा में लिखा है—"सब देशों से दूर उनका देश है। देवता उनके राजभोजों में सिम्मिलित होते हैं और सूर्य सभवत उनके देश में अस्त होता है।" इन्नानी ग्रयों में उन्हें 'कुश', 'केश' या 'इकोश' कहकर सबो-िवत किया गया है। ग्रयव ग्रयों में अविसीनिया को 'हक्सीनिया' कहा गया है।

ग्रविसीनिया के उत्तरी प्रदेश इथियोपिया के प्राचीन इतिहास के श्रनसार उस देश पर ११वी शताब्दी ई० पू० तक मिस्री सम्राटो का श्राधिपत्य था। जब तब विद्रोह करके श्रविसीनिया स्वतन्त्र हो जाता था, किन्तु फिर मिस्री सेनाए ग्राकर उसे वश मे कर लेती थी। ११वी शताब्दी ई० पू० में अविसीनिया पूर्ण स्वाधीन हो गया। नपाता नए स्वाधीन राज्य की राजधानी वना । धीरे धीरे नया राज्य इतना शिवतशाली हो गया कि उसने ८वी शताब्दी ई० पू० के मध्य स्वय मिस्र को अपन ग्रधीन कर लिया। मिस्र का पच्चीसवाँ राजकुल ग्रविसीनिया का इथि-योपी राजकुल ही था। इथियोपी राजकुल का जब ६६० ई० पू० में मिस्र से ग्रत हुग्रा तव भी ग्रविसीनिया स्वतन्त्र राज्य वना रहा । ईरानी विजेता कम्युजीय न मिस्र विजय करने के वाद अविसीनिया पर आक्रमण करने के लिए अपना जहाजी वेडा भेजा किंतु वह नष्ट कर दिया गया। इस युद्ध के परिगामस्वरूप राजधानी नपाता से हटाकर मेरो मे कर दी गई। २४ ई० पू० मे रोमी सेना ने अविसीनिया पर आक्रमण किया और उसके एक भाग पर अधिकार कर लिया, किन्तु रोमी सम्राट् श्रोगुस्तस ने रोमी सेना को वापस वुला लिया। इस काल के अविसीनिया के राजाओं मे नेतेकामने ग्रीर रानियों में कानदेस के नाम प्रमुख हैं। कुछ ग्रविसीनी पर-पराग्रों के अनुसार सम्राज्ञी शेवा अविसीनिया की ही थी।

भारत श्रीर श्रविसीनिया का सवध लगभग ढाई हजार वर्ष पुराना है। कल्याएा, धेनुकाकट, सुपारा श्रादि भारत के पिश्चमी तट के वदरगाहों से तिजारती जहाज सुपारी, हड, चावल, वैदूर्य, केसर, श्रगर, चोयाकस्तूरी, ईगुर, शख श्रीर सूती कपडा लेकर श्रविसीनिया जाते थे। 'कथाकोग' नामक ग्रथ के श्रनुसार भारत में कपडा रगने के लिए जिस कृमिराज का प्रयोग होता था वह श्रविसीनिया से ही जाता था। एक लेख के श्रनुसार श्रविसीनिया की पर्वतकन्दराग्रों में दूसरी शताब्दी ई० पू० में सकड़ों दिगम्बर जैन साधु रहा करते थे। ईसा की तीसरी शताब्दी में ईसाई धर्म श्रविमीनिया पहुँचा श्रीर विगत सोलह सौ वर्षों से वह वहाँ का राजधर्म रहा है। मन् ६१५ ई० में श्रविसीनिया के सम्राट् नजाशी ने सैकड़ों मुसलमान श्ररव शरएार्थियों को श्रपने देश में श्राश्रय दिया।

नन् ५२५ ई० में श्रविसीनिया के राजा ग्रल श्रसवाहा ने श्ररव के यमन प्रात पर श्रिधकार कर लिया। लगभग ५० वर्षों तक यमन श्रविसीनिया के श्राधिपत्य में रहा। छठी सदी ई० से १८वी नदी ई० तक श्रविसीनिया श्रनेकों छोटी छोटी रियासतों में वँट गया। इन रियासतों की श्राए दिन की लडाइयों ने श्रविसीनिया को एक निर्वल राष्ट्र वना दिया।

१६वी जताब्दी में अविसीनिया को अपने सरक्षरा में लेने के लिए यूरोपीय ज्ञानितयों में प्रतिस्पद्धीं होने लगी। इटली ने सेनाएँ भेजकर अविसीनिया को अपने अधिकार में लेना चाहा, किंतु अडोवा के मदान में अविसीनिया के हाथों इटली की सेनाओं को गहरी हार खाकर पीछे हटना पडा। चालीस वर्ष वाद अक्तूबर सन् १६३५ में मुसोलिनी की सेनाओं ने अविसीनिया पर आक्रमरा किया और कई महीनों के युद्ध के वाद मई सन् १६३६ में उसे इटालीय साम्राज्य का अग वना लिया।

त्रपने देश की स्वतत्रता के इस अपहरण पर राष्ट्रसघ से अपील करते हुए अविसीनिया के सम्राट् हेल सिलासी के शब्द थे "ईश्वर के राज्य को छोडकर ससार का कोई राज्य किसी दूसरे राज्य से ऊँचा नहीं। अगर कोई शक्तिशाली राष्ट्र किसी शक्तिहीन देश को सैनिक वल से दवाकर जीवित रह सकता है तो विश्वास मानिए, निर्वल देशों की अतिम घडी आ पहुँची। आप स्वतत्रता के साथ मेरे देश के इस अपहरण पर अपना निर्णय दे। ईश्वर और इतिहास आपके निर्णय को याद रखेगा।"

दूसरे विश्वयुद्ध के दौरान में अप्रैल, १६४१ में सम्राट् हेल सिलासी ने फिर वन्धनमुक्त अविसीनिया की राजधानी अद्दीस में प्रवेश किया। उसके बाद से वैधानिक दृष्टि से अविसीनिया में अनेको शासन सुधार हुए हैं। जनता को वयस्क मताधिकार प्राप्त है। पार्लियामेण्ट में 'चैम्बर आव डेपुटीज' (लोकसभा) और उच्च सभा ये दो सदन है। मित्रमडल के हाथों में सत्ता है। अविसीनिया सयुक्त राष्ट्रसघ का सदस्य है। अतर्राप्ट्रीय राजनीति में वह पचशील का समर्थक है।

स०प्र०—जे० एच० ब्रेस्टेड ए हिस्ट्री ग्रॉव ईजिप्ट फाम दी ग्रॉल-एस्ट टाइम्स टु दी पर्शियन काक्वेस्ट, रिकार्ड्स ग्रॉव ईजिप्ट, ए हिस्ट्री ग्रॉव ईजिप्ट, जी० ए० रीजनर ग्राकियालाजिकल सर्वे ग्रॉव नूविया, ग्रिफिथ एक्सकवेशस इन नूविया, ई० सी० लुई हिस्ट्री ग्रॉव सिविलि-जेशस, सर ग्रार्थर वीगल ए हिस्ट्री ग्रॉव दी फैरोग्राज, ए० वी० विल्ड माडर्न ग्रविसीनिया (१६०१), सर ई० डब्लू वज ए हिस्ट्री ग्रॉव इथियो-पिया, इथियोपियन दूतावास द्वारा प्रसारित हैडग्राउट्स।

[वि० ना० पा०]

प्राचीप्रथार (पुरानी पोथी के अनुसार अहीमेलक का वेटा)—नाव का पुरोहित। दोएगा के हत्याकाड में अवीअथार अकेले जान वचाकर भागा। भागकर वह दाऊद के पास गया। दाऊद की खानावदोशी में और उसके शासनकाल में अवीअथार बरावर उसके साथ रहा। अव्सलोम के विद्रोह के समय वह दाऊद के प्रति वफादार रहा, कितु सुलेमान के विरुद्ध उसने अदोनीजा का समर्थन किया। इसी अपराध में वह निर्वासित कर दिया गया। जुरुसलम के राजपुरोहित परिवार जादोक का अवीअथार प्रतिस्पर्द्धी प्रतीत होता है।

म्रिवीगैल (पुरानी पोथी में नवाल की पत्नी)—दाऊद की प्रारंभिक पित्नयों में से एक । अवीगैल दाऊद की पत्नी वनने से पूर्व दक्षिणी जूदा में कारमेल के शासक नवाल की पत्नी थी । वाइविल की पुस्तक 'साम' में दाऊद और अवीगैल के सवधों की चर्चा आती है । अवीगैल अपने को दाऊद की 'दासी' या सेविका कहा करती थी, इसी कारण १६वी और १७वी शताब्दी के अग्रेजी साहित्य में अवीगैल शब्द दासी के अर्थों में प्रयुक्त होने लगा था।

भूबीजाह (पुरानी पोथी का एक नाम)—वाडविल के पुराने यहदनामें में अवीजाह नाम के नौ विविध व्यक्तियों का उल्लेख आता है। इनमें प्रमुख है

(१) जूदा के राजा रिहोबेस का पुत्र ग्रीर उत्तराधिकारी (६१८-६१५ ई० पू०) तथा (२) सैमुग्रल का दूसरा पुत्र । ग्रवीजाह ग्रीर उसका भाई जोयल दुराचरण के ग्रपराध में वीरशेवा में दिहत हुए थे। [वि० ना० पा०]

अवीमेलेख बाइविल की पुरानी पोथी में अवीमेलेख नाम के दो व्यक्तियों का वर्णन आता है। (१) अवीमेलेख दक्षिणी फिनस्तीन में गेदार का राजा और पैगवर उसहाक का मिन होटेंटाट शब्द प्राय एकाक्षर होते हैं। तीन वचन (एक, द्वि, वहु) होते हैं। उत्तम पुरुप के द्विवचन और वहुवचन के सर्वनाम के दो रूप (वाच्यसमावेशक और व्यतिरिक्त) पाए जाते हैं। सुर का भी ग्रस्तित्व है।

वार् परिवार—ये भापाएँ प्राय समस्त दक्षि गी अफ्रीका मे, भूमघ्यरेखा के नीचे के भागो में वोली जाती हैं। इनके दक्षि गु-पिवचम में होटेटाट और वुगमन हैं और उत्तर में सूडान परिवार की विभिन्न भाषाएँ। इस परिवार में करीव एक सौ पचास भापाएँ हैं जो तीन (पूर्वी, मध्यवर्ती, पिवचमी) समूहों में बाँटी जाती हैं। इन भाषाओं में कोई साहित्य नहीं है। प्रधान भाषाएँ काफिर, जुलू, सेसुतो, कागो और स्वहीली है।

वादू भापाएँ योगात्मक ग्रहिलप्ट ग्राकृति की हैं श्रौर परस्पर सुसबद्ध हैं। इनका प्रधान लक्षण उपसर्ग जोडकर पद बनाने का है। ग्रत में प्रत्यय जोडकर भी पद बनाए जाते हैं, पर उपसर्ग की ग्रपेक्षा कम। उदाहरण के लिये सप्रदान कारक का ग्रयं 'कु' उपसर्ग से निकलता है, यथा कुति (हमको), कुनि (उनको), कुजे (उसको)। बहुवचन—ग्रवतु (बहुत से ग्रादमी), ग्रमुतु (एक ग्रादमी)। बादू भाषाग्रो का दूसरा प्रधान लक्षण ध्वनिसामजस्य है। ये भापाएँ सुनने मे मबुर होती हैं। सभी शब्द स्वरात होते हैं ग्रौर सयुक्त व्यजनो का ग्रभाव सा है।

सूडान परिवार—ये भापाएँ भूमध्यरेखा के उत्तर में पश्चिम से पूर्व तक फैली हुई है। इनके उत्तर में हामी परिवार की भाषाएँ है। कुल ४३५ भाषाग्रों में से केवल पाँच छ ही लिपिवद्ध पाई जाती है। इनमें वाई, मोम, कनूरी-हाउसा तथा प्यूल मुख्य है। नूवी में चौथी से सातवी सदी ईसवी के कोप्ती लिपि में लिखे लेख मिलते है।

इन भापात्रों की त्राकृति मुख्य रूप से त्रयोगात्मक है। एकाक्षर वातुग्रों के ग्रस्तित्व ग्रीर उपसर्ग तथा प्रत्ययों के नितात ग्रभाव के कारएं चीनी भापात्रों की तरह यहाँ भी ग्रर्थ का भेद सुरो पर ग्राधारित है। शब्दों में लिंग नहीं होता। ग्रावश्यकता पड़ने पर नर ग्रीर मादा के वोधक शब्दों द्वारा लिंग दिखाया जाता है। बहुवचन का भाव साफ साफ इन भापात्रों में नहीं भलकता। वाक्य ग्रधिकाशत छोटे छोटे, एक सज्ञा ग्रीर एक किया के होते हैं। सूडानी भाषाग्रों में एक तरह के मुहावरे होते हैं जिन्हें ध्विनिचत्र, शब्दिचत्र या वर्णानात्मक कियाविशेषणा कह सकते हैं, जैसे, ईव भाषा में 'जो' धातु का ग्रर्थ चलना होता है ग्रीर इससे कई दर्जन मुहावरे वनते हैं जिनका ग्रर्थ सीधे चलना, जल्दी जल्दी चलना, छोटे छोटे कदम रखकर चलना, लवे ग्रादमी की चाल चलना, चूहे ग्रादि छोटे जानवरों की तरह चलना, इत्यादि ग्रर्थ प्रकट होते हैं।

सूडान परिवार में चार समूह है—सेनेगल भाषाएँ, ईव भाषाएँ, मब्य अभीका समूह और नील नदी के ऊपरी हिस्से की वोलियाँ।

सूडान और वाटू दोनो परिवारों में कुछ समान लक्षण पाए जाते हैं। दोनों में सज्ञाओं को विभिन्न गएों में विभक्त करते हैं। इस विभाग के अभाव में सज्ञा और किया का भेद केवल वाक्य में शब्द के स्थान से ही प्रकट होता है। सुर भी दोनों में प्राय मिलते हैं।

सामी-हामी-परिवार—हामी भाग की भाषाएँ समस्त उत्तरी श्रफ्रीका में फैली हुई है श्रीर इनको वोलनेवाली कुछ जातियाँ दक्षिण श्रीर मध्यवर्ती श्रफ्रीका में घुसती चली गई है। सामी भाग की भाषाएँ मुख्य रूप से एशिया में वोली जाती है पर उनकी प्रधान भाषा श्ररवी ने सारे उत्तरी श्रफ्रीका में भी घर कर लिया है। पश्चिम में मोरक्को से लेकर पूरव में स्वेज तक तथा समस्त मिस्र में यही शासन तथा साहित्य की मुख्य भाषा है। श्रत्जीरिया श्रीर मोरक्को की राजभाषा श्ररवी है ही। हब्शी राजभाषा सामी है।

सामी-हामी-परिवार के हामी भाग के पाँच मुख्य लक्षण है — (१) पद बनाने के लिये सज्ञाओं में उपसर्ग और कियाओं में प्रत्यय लगाए जाते हैं, (२) किया के काल का वोध उतना नहीं होता जितना किया के पूर्ण हो जाने या अपूर्ण रहने का, (३) लिंगभेद पुरुषत्व और स्त्रीत्व पर अवलिवत न होकर आधार पर है। वड़े और शक्तिशाली जीव और पदार्थ (तलवार, वड़ी मोटी घास, वड़ी चट्टान, हाथी चाहे नर हो या मादा, आदि के वोधक शब्द) स्त्रीलिंग में होते हैं, (४) हामी की केवल एक भाषा

(नामा)में द्विवचन मितता है, अन्यों में नहीं। बहुवचन बनाने के कई ढग है। अनाज, बालू, घास आदि छोटी चीजों को समूहस्वरूप बहुवचन में ही रखा जाता है ओर यदि एकत्व का विचार करना होता है तो प्रत्यय जुडता है जैसे लिस् (बहुत से आँसू), लिस (एक आँसू), बिल् (पितंगे), बिल (एक पितगा), (५) हामी भाषाओं का एक विचित्र लक्ष्मण बहुवचन में लिगभेद कर देना है। इस नियम को ध्रुवाभिमुख कहते हैं। जैसे सोमाली भाषा में लिबि हिद्दू (शेर पु०), लिबिहह्योदि (बहुत से शेर, स्त्री०), होयोदि (मा, स्त्री०) (होयो इिक्) (माताएँ, पु०)। बहुत से शेर स्त्रीलिंग में और बहुतसी माताएँ पुल्लिंग में है।

हामी भाषाग्रो मे विभिन्तसूचक प्रत्यय नहीं पाए जाते। ये भाषाएँ परस्पर काफी भिन्न हैं पर सर्वनाम—त् प्रत्ययात स्त्रीलिंग ग्रादि एकतासूचक लक्षण हैं। हामी की मुख्य प्राचीन भाषाएँ मिस्री ग्रौर कोप्ती थी। मिस्री भाषा के लेख छ हजार वर्ष पूर्व तक के मिलते हैं। इसके दो रूप थे—एक धर्मग्रथों का ग्रौर दूसरा जनसाधारण का। जनसाधारण की मिस्री की ही एक भाषा कोप्ती है जिसके ईसवी दूसरी सदी से ग्राठवी सदी तक के ग्रथ मिलते हैं। यह १६वी सदी तक की वोलचाल की भाषा थी। वर्तमान भाषाग्रो में हन्य देश की खमीर, पूर्वी ग्रफीका के कुशी समूह की, सोमालीलैंड की सोमाली ग्रौर लीविया की लीवी (या ववर) प्रसिद्ध है। वर्तमान काल की मिस्री भाषा गठन में बहुत सरल और सीधी है। उसकी धातुएँ (मूल शब्द) कुछ एकाक्षर है ग्रौर कुछ ग्रनेकाक्षर।

स॰ग्र॰—मेइए (Meıllet) ले लाग दु माद (पेरिस), वाबूराम सक्सेना सामान्य भाषाविज्ञान (प्रयाग)। [वा॰ रा॰ स॰]

अफीदी पठानो की एक महाशक्तिशाली जाति जो उत्तरी-पश्चिमी सीमात प्रदेश (पश्चिमी पाकिस्तान) में सफेद कोहकी पूर्वी ढालपर रहती है। श्रफ़ीदी जाति की उत्पत्ति ग्रज्ञात है। ये लोग श्रपने उपद्रवो के लिये कुख्यात है। इनका केंद्र समुद्रतल से ६,००० से ७,००० फुट तक की ऊँचाई पर स्थित एक ऊँचा प्रदेश 'तिराह' है, जिसके दक्षिणी भाग मे श्रोरकजाई लोग रहते है। लगभग १५वी शताब्दी में श्रफीदियो ने तिराहियो को भगा दिया, परतु थोडे ही समय में विजित प्रदेश के ग्रियिक भूभाग पर पडोसियो ने ग्रिधिकार जमा लिया । श्रागे चलकर जहाँगीर के शासनकाल में ग्रोरक-जाइयो से तिराह का अर्वभाग अफीदियो ने फिर ले लिया। अकबर के काल में इनमें से बहुत से लोग मुगल सेना में भरती हो गए। ब्रिटिश शासनकाल में खैबर से गुजरनेवाले व्यापारिक काफिलो की रक्षा के लिये इस जाति के लोग नियुक्त किए गए, परतु आतरिक कलह के कारएा सुरक्षा नही स्थापित हो सकी। १८६७ में उन ग्रफीदियों ने जो ब्रिटिश खैबर सेना मे भरती हो गए थे शेष अफीदियों के आक्रमण का सामना किया और लदी कोतल की ग्रत्यत वीरतापूर्वक रक्षा की, परतु ग्रत मे उन्हें ग्रात्मसमर्पण करना पडा । तव अग्रेजो ने एक वडी सेना भेजकर सव आक्रमराकारिया को दड दिया ग्रौर शाति स्थापित की।

श्रफीदी श्रत्यत स्वतत्रताप्रिय है। इसलिये इनके गोत्रस्वामी का श्रिधकार भी बहुत कम होता है। यद्यपि ये बहुत वीर तथा पुष्ट होते हैं, तथापि यह जाति श्रपनी निर्दयता तथा श्रविश्वास के लिये कुख्यात है। श्रग्रेजो के समय में भारतीय सेना में इनका बहुत वडा सहयोग था।

नि० ला०]

मेसोपोतामिया के राजाग्रो का एक वश जिसने ईसा के एक सदी पहले से एक सदी वाद तक एदेस्सा को राजधानी वनाकर ग्रोस्नोईन में राज किया था। प्राचीन ईसाई परपरा की किंवदती है कि ग्रवगर पचम उक्कामा ने कुष्ठ से पीडित होने पर उससे रक्षा के लिये ईसा से पत्रव्यवहार किया था। कहते हैं कि ईसा ने स्वय वहाँ न जाकर प्रपने शिष्य जुदास को भेजा था। ग्रवगरराज ने ईसाई धर्म स्वीकार कर लिया था। प्रोटेस्टेट लोग तो इस कथा की सत्यता में सदेह करते ही हैं, रोमन कैथोलिक विद्वानो में भी इस सवध में मतभेद है। सभवत ईमाई धर्म के प्रचार के लिये यह किंवदती गढ ली गई थी। ग्रवगर राजाग्रो के नगएय राजवज का महत्व ग्रधिकतर इसी किंवदती के कारण है।

|ग्रो० ना० उ०]

ग्रवुल फज्ल का फारसी गद्य पर पूरा ग्रविकार था। जनकी शैली यद्यपि ग्रत्यविक ग्रलकृत है, फिर भी जनकी ग्रपनी है।

सं०ग्रं०—ग्राईन-ए-ग्रकवरी इशा-ए-ग्रवुल फज्ल (III), तवकात-ए-ग्रकवरीनिजामुद्दीन (जिल्ट, २,पृ० ४५८), मृतखाव-उल्-तवारीख (वदायुनी-जिल्द २,पृ० १७३, १६८—२०० ग्रादि), म-ग्रासेरुल-उमरा (जिल्द २,पृ० ६०८-२२), दरवार-ए-ग्रकवरी, मृहम्मद हुसैन ग्राजाद (लाहीर, १६१०, उर्दू,पृ० ४६३-५०८), ए हिस्ट्री ग्रॉव परसियन लैंग्वेज ऐड लिटरेचर ऐट द मुगल कोर्ट (ग्रकवर पर लिखा गया भाग) एम० ए० गनी (इलाहाबाद, १६३०, पृ० २३०-२४६)। यू० हु० खाँ]

अवृत् फर्ज अली अल्इस्फ्हानी यद्यपि अवुल् फर्ज अली का जन्म इस्फहान (ईरान) में हुग्रा था, पर वह वास्तव में अरव था और कुरेश कवीला से सविवत था। ग्रारिमक अवस्था में यह इस्फहान से वगदाद चला गया और वहाँ रहकर अरवी विद्याओं, विपयो तथा ज्ञान-विज्ञान में योग्यता प्राप्त की। इसने हलव तथा अन्य ईरानी नगरों की यात्रा भी की। अपनी अवस्था का अतिम भाग इसने खलीफा मुइज्जुद्दीला के मत्री अल्मुहल्लवी के ग्राश्रय में व्यतीत किया।

इसकी रचनाओं में सबसे अधिक प्रसिद्ध तथा जनप्रिय प्रथ 'किताबुल एगानी' है। इसमें लेखक के समय तक की वह कुल अरवी किवताएँ सगृहीत की गई है, जिन्हें गेय रूप में ढाल दिया गया है। लेखक ने इन सब किवयो तथा गीतिकारों का जीवन-परिचय भी इस ग्रथ में सकलित किया है, जिन्होंने यह कार्य पूरा किया था। इसके साथ ही विस्तृत ऐतिहासिक बातों तथा आकर्षक घटनाओं का वर्णन दिया है जिससे यह ग्रथ इस्लामी ज्ञान विज्ञान का नादिर तथा बहुमूल्य कोष बन गया है। 'किताबुल एगानी' वीस जिल्दों में मिस्र से प्रकाशित हो चुका है। इस विजद ग्रथ का सक्षिप्त सस्करण 'रन्नातुल् मसालिस व अल्मसानी' है, जिसे अतून सालिहानी अलीसवी ने टिप्प-िए।यों के साथ बेरुत से प्रकाशित किया है।

इसका समय सन् २८४ हि० से सन् ३४६ हि० (सन् ८६७ ई० से सन् ६६७ ई०) तक है।

मुनुत फिदा सीरिया के प्रसिद्ध इतिहासकार तथा भूगोलवेता, जन्म दिमश्क, नववर, १२७३। प्रवृत्त फिदा का सवध प्रय्युविद शासक परिवार से है। उन्होंने ग्रपने चाचा हामा के शाहजादे मिलक मसूर के ग्रनुशासन में रहकर हमलावरों के खिलाफ हुए युद्ध में मुख्य भाग लिया। सन् १२६६ ई० में ग्रपने नि सतान भतीजे, महमूद द्वितीय के मरने के वाद ग्रवुत्त फिदा को ग्राशा थी कि वे हामा के राज्यप्रमुख पद के ग्रविकारी होंगे, किंतु उन्हें निराश होना पडा ग्रीर यह पद साकर नामक एक ग्रमीर को दिया गया। ग्रवुत्त फिदा ने मामलुक मुल्तानों के यहाँ नौकरी कर ली। ग्रपनी नौकरी के वारह वर्षों के वाद १४ ग्रक्तूवर, १३१० ई० को वे हामा के जागीरदार हो गए। दो साल वाद उनका सामत पद प्रादेशिक शासक के जीवन में वदल गया। सन् १३१६ ई० में उन्होंने मुल्तान मुहम्मद के साथ हज की तीर्थयात्रा की। पुन काहिरा लौटने पर मुल्तान ने ग्रवुत्त फिदा को श्रवन्मितक श्रव मुग्निय्यद की उपाधि दी ग्रीर मुल्तान पद के सिरोपा से भूषित किया। इस प्रतिष्ठा के ग्रतिरिक्त उन्हें सीरिया के सभी गवर्नरों की ग्रपेक्षा ग्रविक महत्व दिया गया। २७ ग्रवनूवर, १३३१ ई० को उनकी मृत्यु हो गई।

श्रवुल फिदा साहित्यिक रुचि श्रीर परिष्कृत विचारोवाले शाहजादा ये। उन्होंने श्रनेक विद्वानो तथा साहित्यकारो का घ्यान श्रपनी श्रोर श्राकृष्ट किया, धार्मिक श्रीर साहित्यिक विषयो पर गद्य श्रीर पद्य में कई पुस्तके लिखी, किंतु लगभग सभी रचनाएँ नष्ट हो गई। केवल दो पुस्तके ही, जो इतिहास श्रीर भूगोल पर लिखी गई है, प्राप्त है जिनपर उनकी ख्याति श्राधारित है। मुख्तसर तारोख-इल-बशर (मानव का सिक्षप्त इतिहास) एक सार्वभौम इतिहास है जिसमें सन् १३२६ ई० तक का वर्णन है। इसका प्रारमिक भाग मुख्यत इन्नी श्रसीर की कृति पर श्राधारित है। इसका प्रकाशन १८६६ ई० में हुआ।

तकवीम-इल-बुलदान गिएत श्रीर भौतिक श्रॉकडो से युक्त एक वर्ण-नात्मक भूगोल है जिनका श्रवुल फिदा के वाद के लेखको ने पर्याप्त मात्रा मे अनुसरण किया। इसका सपादन जे० टी० रीनानुद श्रीर मकगुिकन द स्लेन ने किया श्रीर १८४० ई० मे यह पेरिस से प्रकाशित हुआ।

सं • ग्रं • — अवुल फिदा के ग्रथो में आए हुए आत्मचरितात्मक उद्धरएों के अतिरिक्त निम्नलिखित पुस्तकों से उनके विषय में सूचनाएँ मिलती हैं:

कुतुवी फवात (कैरो, १६५१) भाग १, पृ० ७०, अलदुहार अल-नमीना, इन्न जजर अस्कलानी (हैदरावाद, १६२६), भाग १, पृ० ३७१-३७३, तवाकत-उश-शफीयह सुवकी, भाग ६, पृ० ५४-५४, इट्रोडक्शन टु दि हिस्ट्री ऑव साइस, जी सार्टन (वाल्टीमोर, १६४७) भाग ३, पृ० २००, ३०८, ७६३-६। [यू० हु० खाँ]

अबुल फ़ैज, फ़ैजी या फ़ैयाजी सन् १५४७ में आगरे में जन्म। अबुल फ़ज्ल के वडे भाई ग्रीर ग्रकवरी दरवार के किवसम्राट्। वे कम उम्रमे ही ग्ररवी साहित्य, काव्य ग्रीर ग्रीपिघयो की जानकारी के कारएा मशहूर हो गए थे। २० वर्ष की ग्रायु में ही उनकी काव्यरचना की ख्याति ग्रकबर के कानो में पड़ी और तभी उन्हें अकवर के दरवारी कवियों में स्थान मिल गया। ३० वर्ष की आयु मे वे मिलक-उश-शुअरा (कविसम्राट्) के पद पर नियुक्त हुए । ग्रपने भाई ग्रवुल फज्ल के ही समान वे स्वतत्र विचारक थे ग्रीर उन्होने ग्रकवर के घामिक विचारो ग्रीर नीतियो का समर्थन किया। सन् १५७६ ई० मे उन्होने अकवर के लिये पद्यात्मक खुतवा तैयार किया। उसी साल अकबर के द्वितीय पुत्र मुराद के शिक्षक के पद पर उनकी नियुक्ति हुई । श्रकवरनामा में उद्धृत पद्यो में उन्होने ग्रपन को तीनो गाहजादो का शिक्षक वतलाया है। जब १५८० ई० मे सम्राट् ग्रकवर काश्मीर गए तव ग्रपने साथ फैज़ी को भी लेते गए थे। १५६१ ई० में सम्राट् ने दकन के राज्यों के लिये 'मिशन' भेजने का निश्चय किया। फैजी वुरहानपुर के राजदूत चुने गए। १५ अक्टूबर, १५६५ ई० को ग्रागरे में उनकी मृत्यु हुई। उनकी मृत्यु के वाद उनकी पुस्तको का महत्वपूर्ण सग्रह जो ४,६०० भागो में है, राजकीय पुस्तका-लय में भेज दिया गया। इस सग्रह में दर्शन, सगीत, ज्योतिष, गिरात, कविता, ग्रोषि, इतिहास, धर्म ग्रादि ग्रनेक विषयो पर लिखी गई रचनाष्ट्रॅ है ।

फैजी को ग्रमीर खुसरों के वाद दितीय महान् भारत-ईरानी किव माना जाता है। गाह ग्रव्वास के दरवारी किवयों ने भी उनकी उत्कृष्ट काव्य-रचना, उदात्त विचारों, ग्रीर ग्रिधकारपूर्ण लेखनगैली की प्रशसा की है। वदायूनी का कथन है कि काव्य, पहेली, छदगास्त्र, इतिहास, भाषाविज्ञान ग्रीर ग्रोषियों के विषय में फैजी ग्रपने समय में ग्रिदितीय थे। ग्ररवी ग्रीर फारसी के ग्रितिरक्त वे सस्कृत के भी ग्रगांघ पडित थे।

बदायूनी श्रौर वस्तावर खाँ (मिरत-उल-श्रालव) के श्रनुसार फैजी की १०१ रचनाएँ है। कहा जाता है कि उन्होने ५०,००० कविताएँ लिखी है। उनकी अनेक रचनाएँ अप्राप्य है। महत्वपूर्ण पुस्तको मे निम्नलिखित विशेष उल्लेखनीय है (१) सवती-उल-इहाम अरवी मे लिखित कूरान की टीका (मुद्रित)। (२) नल-दमन नल-दमयती की प्रेमकथा (मुद्रित)। (३) लोलावती, अकगिएत की एक संस्कृत रचना का फारसी अनुवाद (मुद्रित)। (४) मरकाज-ए-ग्रदवार, निजाम लिखित मखजन-उल-भ्रसरार के अनुकरण पर एक मसनवी (मुद्रित) । (४) जफर-नामा-ए-म्रहमदाबाद, मनवर की महमदावाद विजय पर एक मसनवी (ब्रिटिश म्यूजियम मे रखी हस्तलिखित प्रति)। (६) शरीक-उल-मरीफत; सस्कृत ग्रथों के ग्राघार पर वेदात दर्शन पर एक समीक्षा (इडिया ग्राफिस कैटलॉग, १९५७, हस्तलिखित प्रति)। (७) महाभारत के द्वितीय पर्व का अनुवाद, (इडिया मॉफिस कैटलॉग, न० २६२२)। (८) लतीफ-ए फैयाजी सम्प्राट्, फैयाजी के रिव्तेदारो, समसामियक विद्वानो, सतो, वैद्यो ग्रादि को लिखे गए फैयाजी के पत्रो का सग्रह, फैयाजी के भतीजे नूरुद्दीन मुहम्मद द्वारा सपादित (इडिया ग्राफिस, ग्रलीगढ, रामपुर तथा ग्रन्य पुस्तकालयो में प्राप्य हस्तलिखित प्रतियाँ)।

सं०ग्न०--- प्राईन-ए-ग्रकवरी, पृ० २३४-२४२, मुतखाव-उल्-तवा-रीख, भाग २, पृ० ४०४-६, मग्रासिर-उल्-उभरा, भाग २, पृ०

भागा त, घोर दर्भार्य पतन्त्र गालागे तभी है निवे दत्तालायी पतना स । क्रांचिक सर्वातर भौतित्वाचे हे, फिर्का विद्यानयवस्य में क्षिताचार राजे के पारण पर्योग एवं ज्यानस्थ के समया थे । जिसाई लक्षति। में ना लागीना ता विचार गति यारिमानव प्रदि में स्वाव ्ग पातु उत्ता पान ने मनष्य एति है तिये दुराम् प्रवस्थामी हो गया, रेंग्द रिंग पति रुपराया से ताय में अन्तर्ध देतर आते हैं। पर नेमा बादियात था। उप सरोहत ने दिया की सबबता तो स्वीकार करते एए भी पाएप के पान्य में आव्यनियारिए की पूर्ण यन्ति मानी है। भाग भौतिकारी तथा पूरा नियतियादी या । उसने मानसिक श्रवस्थाश्री का मिलाक के प्रमाप्रों की पूध्य गतिया बहा और मनुष्य के क्यें को उन्हीं ी योग बाह्य नौतित जारणा द्वाग निर्वारित बनाया । देतानं बुद्धिवादी त । उन्ते नात्र में यात्मनिर्वाण का पूर्ण स्वातस्य ग्रीर ज्ञान एव विस्तान ना भी सकता द्वारा ही निर्धाण माना । स्मिनोजा ने बौद्धिक तिर्धातकार ता प्रतिपादन किया । जनने एहा कि मनुष्य का कर्म सुविकास इता स्थान एवं चित्र द्वारा निर्योग्ति होता है। उन श्रातरिक बाध्यता णा यप ते जि. यह स्ययनियोग्ति प्रयोग् स्वपत है । अनुभववादी लॉक ने तात्व का क्राभवात क्व स्वीतार नहीं किया, परत् मनुष्य को स्वतंत्र माता । ताट ततान स्यातस्य का मुख्य पारचात्य प्रनिपादक समक्षा जाता है । उपने स्थान य को नीति का क्रायस्यक क्रायार कहा है । उसकी दृष्टि में मतत्त्र यसत् आभाजनप प्रकृति का ग्रग है, और इन नाते प्राकृतिक नियमो मी जिपित के प्राप्ति है। परतु प्राप्त यह सत्य मूलजगत् का श्रम भी है, भी इमित्र वट अपनी अतरात्मा ने नियने हुए निरपेक्ष आदेशों के पालन में स्वा स्वतप र । चेतनावादी प्रीन ने भी प्रट्रति के ज्ञान के लिये उससे ऊपर एक नियमन्दन स्वतंत्र ज्ञाता ता होना आवश्यक माना है । फासीसी प्रायनित वर्गपा के गत के अनुसार यात्मा का बाह्य,व्यावहारिक, देशात्मक तृता नामाजित रा प्रकृतिबद्ध लगता है, परतु इसका बास्तविक श्रात-िर स्याप गरन यनदर्शन ने अनुभूति में या सकता है। श्रातमा के इस पारनिक स्परंप का नक्षरा जीवन, परिवर्तन, प्रमाप्यता, ग्रत प्रवेश, गरेशिता, गुजनात्मा सिययता एव स्वातत्र्य है। जमन दार्शनिक योगा ने वरी प्रनुभूति महान् ग्रादर्शों के पानन द्वारा भी प्राप्य माती है।

नीतितास्य ग्रीत नमाजशास्य की कई विचारधारात्रों ने भी मनुष्यस्वात्रा में विश्वान की मांग की है, क्योंकि यदि मनुष्य स्वत्य नहीं है तो यर गमने प्रणामों है तिये उत्तरदायी नहीं कहा जा सकता। किर श्रपराथ होता में श्रपराथ की श्रपराथी वैने ठहराया जाय श्रीर दड कैने दिया जाय है स्वात्रा में विश्वान के विना काव्याक्तंब्य, धर्माधम, गृद्धि, सुप्रार, गाति, प्रयाप, सम्याम, नाधना नप्रका विवेचन श्रथंहीन हा जाता है। गिर नभी मुद्द कम श्रामा नियमपद है तो जो होना है, वही होगा, व्या हाना नातिए हाना प्रशाही नहीं ह जाता श्रीर मनुष्य के भाग्य में श्रकृति ना दान्तर ही नह जाना है।

या गीर मिरान पर आपारित यामिभीतिकवाद और प्रकृतिवाद ितात तो दृष्टि ने नियतियादी है। इस नियतियाद के अनुसार मनुष्य, उत्तरी उन्हाएँ भीर उत्तरे सरात्य सभी प्रष्टति के नियमा द्वारा पूर्वनिदिचत रारे १ । पातु बराहार में प्रकृतिवादी भी प्रवल पुरपार्यवादी अर्थात् रामा प्राची गुपा माने है। सिद्धात की दृष्टि ने भी देखा जाब तो प्रकृति-राद रा पा पंतुभववाद है, और मानव सनुभव मनुष्य के सकल्प के स्वातत्र्य ा पार्भ ै। मनुषा बाह्य परिन्धितियों का विवत्रण कर पाए चाहे न रा पार परतु उत्तरा धन राज्य उस मनावैज्ञानिक अनुभवसत्व का नाक्षी है कि वह उपने सहनों योग रायों में, पाप पुरुष, वम श्रवमें में, पूर्णतया न्ता ै। यही नहीं, प्राप्तय तो सभी जीनो में श्रीर गटाचित जट प्रकृति में भी हुए रसाता एवं स्वातव्य का प्रमाण पाता है, बीर बाज प्राहित ह मिता ते ता प्राप्तों को पान्यता प्रधान की है। विचार करने पर यह भी स्तीरा राजा परेता कि विज्ञात, निवतनाद स्त्रीर प्रशृतिवाद स्वयं भाग है स्वाप बोटिए प्रयान भी उपन है। पूर्यतया नियमबद्ध प्रवृति में ता महुन प्रको प्रतुभागे हे प्रापार पर अपने निष्कर्ष निजालने में स्वतंत्र र विरोत्ता । कि विरोत गाव ता दावा जिल्हा महेता १ वह भी व्यक्तियो ना पाना सीपत जान निसीति मन भा रह जायता ।

फिर भी पूर्ण स्वातन्यवाद ठीक नहीं हो सकता। उनका ता अप यर होगा कि व्यक्ति का पूर्व रितहास कुछ भी हो, वर्तमान स्वभाव एव चिरम कैमा भी हो, वह हर समय नभव मार्गों में से किमी को भी अपना लेने में मर्वथा स्वता है। उस मत के अनुमार तो जीवन में बोई तारतम्य नहीं रह जाता। सचित अनुभव और प्राप्त शिक्षाएँ महत्वहीन हो जाती है। वभानुसम भी प्रभावहीन हो जाता है। जीवन जाडू का पिटारा मा बन जाता है जिनमें कोई जब चाहे, जो कुछ चाहे, निकाल दिजाए, नियमों की बोई नत्ता नहीं रहती, विज्ञान अनभव हो जाता है।

इनिलये श्राधुनिक विद्वान् मुस्य प्राचीन विचारधारात्रों का पदानु राए करते हुए मनुष्य को अगत स्वतन और अशत वाष्य मानते हैं। जहां तक मनुष्य अपने सामने कई मार्ग देख पाता है, वहां तक उनमें से कोई एक चुन लेने में वह पूर्णत स्वतन है। यह वात दूसरी है कि किमी एक पिन्स्थित में कोई व्यक्ति अपने लिये श्रियक सभावनाएँ देख पाता है और कोई कम। यह व्यक्ति ज्ञतर अवय्य ही उनके वाह्य और शातरिक पूर्व और वर्तमान में नियत होते हैं। यही नहीं, उम पूर्ण सकल्प-स्वतनता के उपयोग में व्यक्ति अपने वश के वाहर की मभी पिरिस्थितियों से कुछ न कुछ अवस्य प्रभावित होता है। वास्तव में कोई व्यक्ति उनी कार्य के लिए उत्तरदायी हो नकता है जो उनका अपना हो, अर्थात् जो उनके चरित्र, स्वभाव अथवा व्यक्तित्य से निस्सरित हुआ हो। उत्तरदायित्व के लिये जिस स्वातथ्य की आवस्यकता है वह यही आत्मिनर्घारण है। इस दृष्टि से मनुष्य वास्तव में अपने कमों का स्वतत्र कर्ता ही है।

स०प्र०— हम्बेद, उपितपद् गथ, श्रीमद्भगवद्गीता, योगपानिष्ठ, पातजल योगसूत, साख्यकारिका, जैमिनी मीमासासूत, वेदातसूत, शाकर भाष्य, महाभारत, धम्मपद, महापरिनिव्वान सुत्तत, प्लेटो रिपित्निक, श्ररस्तू एियक्स, जेलर स्टोइकस्, एपीक्योरियस एँउ नेप्टिक्स, संकयोन सेलेक्शस फाम मेटीवल फिलॉसफर्म, उसेकात्तंस् मेडिटेशस, लॉक एसे ऑन दि ह्यमन श्रडरस्टैडिंग, स्पिनोजा एियक्स, हॉब्म् लेवितायन, काट किटिक श्रॉव प्रैक्टिकल रीजन, ग्रीन प्रोलेग्मेना टू एियक्स, वर्गसाँ टाइम ऐंउ फी विल, यूकेन प्रेसेट डे एियक्स इन देयर रिलेशन टू दि स्पिरचुश्रल लाइफ, बन दि इमोशस ऐंड दि विल, टर्नर, विश्व एंड विल, कौचे फिलॉसफी श्रॉव दी प्रैक्टिकल, मोली फीविल ऐंट डिटरिमिनिज्म, पिलर दि बेसिस श्रॉव फीडम, पेरन, दि गुडविल, लॉस्की फीडम श्रॉव दि विल, वर्दमेव फीडम ऐंट दि स्पिरिट।

स्त्राधि व्यापार (फ्री ट्रेंड) इसका सरल शर्य है किसी देशों के बीच बिना किसी बाधा के या वेरोक-टोक वस्तुश्रों का श्रय-विकय। श्रवाध व्यापार की इस नीति में किसी प्रवार का भेदभाव नहीं रक्षा जाता। इसिलये न तो विदेशी वस्तुश्रों के श्रायात पर विशेष कर लगाए जाते हैं श्रीर न स्वदेशी उद्योग को कोई विशेष सुविधाएँ प्रदान की जाती है। इसका यह श्रयं नहीं कि श्रवाध व्यापार के श्रतगत वस्तुश्रों पर किसी प्रकार के कर ही नहीं लगाए जाते, किंतु जो भी कर लगाए जाते हैं वे केवल नरकारी श्राय के लिए ही होते हैं, किसी उद्योग को नरक्षण देने के लिये नहीं। जब किसी विशेष लाभ के हेतु कोई दो राष्ट्र परस्पर व्यापार करना प्रारम करते हैं तो उनके स्वतन व्यापारिक श्रादान प्रदान में किसी प्रकार का हस्त- क्षेप उनको इस लाभ से विचत कर देता है। व्यापार में वस्तुश्रों का श्रदन वदन होता है श्रीर उम श्रदल वदन में नेना तथा विनेना दोनों को लाभ होता ह। जैसे जैसे व्यापार की माना वटती जाती है वैसे वैसे लाभ भी यटना जाता है।

देशी व्यापार में सबसे बड़ी बाधा यातायात की श्रमुविधा है। पहाशी क्षेत्रों में, पड़कों के श्रभाव ने श्रीर प्रामीगा क्षेत्रों में पबकी नड़कें बहुत कम होने के कारण व्यापार बहुत नहीं बढ़ पाता। यह बाधा मरकार के प्रयत्नों द्वारा ही दूर होती है तथा नमार का प्रत्वेक देश श्रपने देशी व्यापार तो बड़ाने के निये उचित सड़कों का प्रवध करता है।

विदेशी व्यापार श्रविकाश में समुद्री जहाजो हारा ही होता है। बड़े बड़े तहातों को चताने में जब से भाप के इजनो ता उपयोग होने तमा है वडे पौने दो दो सौ फुट लवे चोंडे हाल है जिनमें ठोस चट्टानों से ही काटकर अनेक मूर्तियाँ वना दी गई है। उनमें राजा की कीर्ति और विजयों की वार्ताएँ दृग्यों में खोदकर प्रस्तुत की गई है। अबू सिवेल के ये मदिर मसार के प्राचीन मदिरों में असाधारण महत्व के है। [ओ ॰ ना॰ उ॰]

अब् हनोफा अननुमान (६६६-७७६ ई०) अब् हनीफा अन-नुमान (सावित के वेटे) सुन्नी न्याय-गास्त्र (फिक्क) की प्रारंभिक चार पढ़ितयो—हनफी, मालिकी, गाफर्ड और हवली—में ने हनफी के प्रवर्तक, इमामे-आजम के नाम से प्रसिद्ध थे। हनफी न्यायपढ़ित लगभग सभी अरबेतर सुन्नी मुसलमानो में प्रचलित है।

इमाम के पितामह दाम के रूप में ईरान से कूफा लाए गए और वे वहाँ स्वतत्र कर दिए गए। इमाम के पिता कपड़े के प्रसिद्ध व्यापारी थे और इमाम ने अपने जीवन को पठन-पाठन में व्यतीत करते हुए पिता के पेशे को ही अपनाया। वे हम्माद के जिष्य थे। ७३८ ई० में हम्माद की मृत्यु के वाद उनके पद पर आसीन हुए और जी ब्र ही मुसलमानी न्यायजास्त्र के सबसे महान् पिडत के रूप में विख्यात हुए। उनके जिष्य दूर दूर तक मुस्लिम जगत् में फैले और न्याय के चोटी के पदो पर नियुक्त हुए। इमाम की मृत्यु पर ५०,००० से भी अधिक जिप्य आखिरी नमाज में समिलित हुए।

अब हनीफा की महत्ता उन सिद्धातो और प्रगालियो में परिलक्षित होती है जिनको स्वीकार करके उन्होने एक ऐसी न्यायपद्धति की व्यवस्या की जिसमें धार्मिक और धर्मनिरपेक्ष दोनो ही प्रकार के सार्वभौम मुसलमानी नियमो का समावेश था। उनकी पद्धति मक्का तथा मदीना की रूढिवादी पद्धति (रवायात) से भिन्न थी। जहाँ कुरान या पैगवर का मत (हदीस) स्पष्ट था, इमाम ने उसे स्वीकार किया, ग्रौर जहाँ वह स्पप्ट नही था, वे साम्य (कयास) स्थापित करते थे। किंतु यदि हदीस ग्रप्रामाणिक, ग्रनक्त या ग्रविञ्वसनीय हो तो युक्ति पर भरोसा करने की उन्होने सलाह दी। इमाम ने वार्मिक तथा धर्मनिरपेक्ष मामलो को पृथक्पृथक् कर दिया। धर्म-निरपेक्ष मामलो में पैगवर के मत को न माना। पैगवर ने कहा था कि "यदि में वार्मिक मामलो में ग्राजा दूँ तो मानो, किंतु यदि मै ग्रौर मामलो मे ग्राज्ञा दूं तो मैं भी तुम्हारी ही तरह मात्र मनुष्य हूँ"। अबू ह्नीफा ने कोई किताब नहीं लिखी, किंतु लगभग ३० वर्षों तक अनुयायियों के साथ किए त्याय के ग्राघार पर उनके १२,६०,००० कानूनी नियमो का सकलन उपलब्ध है। मूल ग्रय लुप्त हो चुका है, किंतु उसके ग्राघार पर इमाम के जिप्यो द्वारा लिखी गई पुस्तके हनीफा न्यायपद्धति के ग्राघार है। खेद की बात है कि इमाम के अनुयायियों ने उनके इस प्रमुख सिद्धात की अवज्ञा की और कानून को देश तथा काल के अनुकूल ढालने का उनका कलाम न माना। अबू हनीफा को दो वार काजी का पद ग्रस्वीकार करने के ग्रपराघ मे कारावास का दड दिया गया। पहली बार कुफा के जासक यज़ीद द्वारा श्रीर दूसरी वार खलीफा मसूर द्वारा । आच्यात्मिक स्वतत्रता की रक्षा अविचल रहकर कारावास में भी उन्होने ग्रपने प्रारात्याग तक की।

सं०गं०--मीलाना निवली सीरतुन-नीमान (१८६३)। [मु० ह०]

स्रवे, एडविन, श्रास्टिन (१५५२-१६११), सयुक्त राज्य समरीका का चित्रकार जो फिलाडेल्फिया में उत्पन्न हुआ था। लिलत कलाओं की पेसिलवेनिया स्रकादमी से चित्रग्राकला सीखकर उसने पुस्तकों को सचित्र करने का कार्य गुरू किया। रावर्ट हेरिक, गोल्डिस्मिय, गेक्स्पियर आदि की कृतियों को सचित्र करने से उसकी खासी स्याति हुई। उसके जलचित्र और पेस्टल-चित्र भी वडे सफल हुए। १८६८ ई० में वह आर० ए० (रायल अकादमी का सदस्य) हो गया। उसके जलचित्रों में प्रवान 'टोनहिन ग्रांख', 'अक्तूबर का गुलाव,' 'पुराना गीत' है, वैसे ही पेस्टल-चित्रों में प्रवान 'वोट्रिस' और 'फिलिस' है। उसके तैलचित्रों में सुदरतम जायद 'मई की एक सुवह' है। उसने भित्तिचित्रग्रा भी किए। वोस्टन सम्रहालय में सुर-क्षित उमके चित्र 'पवित्र ग्रेल की खोज' तो प्रभूत मुदर वन पडा है।

[भ० ग० उ०]

स्वित अवेग (१८६९-१९१०) ब्रेस्लाव मे प्रोफेसर तया प्रसिद्ध वैज्ञानिक थे। इनका जन्म इनिज़िग तया प्रशिक्षरण विलिन में हुआ था। थोडी आयु से ही वैज्ञानिक कार्यो में इनकी वहुत रुचि थी और अपने घर में इन्होंने एक छोटी सी प्रयोगशाला भी बना ली थी, जिसको इनकी माँ, रासायनिक पदार्थों की दुर्गय के काररण, पसद नहीं करती थी। आगे चलकर वडे वडे वैज्ञानिको, जैसे ओस्टवाल्ड तथा अर्रिहिनयस, के सपर्क में आने का इनको अवसर मिला। इन्होंने अपनी सैनिक शिक्षा के अवसर पर गुट्यारे की उडान में भाग लिया, जो इन्हें अति रुचिकर प्रतीत हुई। वाद में भी इस तरह की उडानों में ये भाग लेते रहे, इसी में इन्हें अपनी जान भी गैंवानी पडी।

भीतिक रसायन के कई विषयो पर इन्होंने अनुसघान किया। अवेग विख्यात लेखक भी थे। ये 'हैडवुक डर एनार्गेनियेन् केमी' तथा 'साइट्स-विरफ्ट फुर इलेक्ट्रोकेमी' नामक पत्रिका के संपादक थे।

स०ग्र०—हेनरी मॉन माज्य स्मिय टॉर्च वेग्ररर्स ग्रॉव केमिस्ट्री, डब्लू० रैमजे जर्नल ग्रॉव केमिकल सोसाइटी (१९११)।
[वि० वा० प्र०] -

अवेने अ अवेने आ का वास्तिवक नाम इक्न एजरा और पूरा नाम अवाहम विनमेग्रर इक्न एजरा था। उसका जन्म सन् १०६३ ईसवी में हुग्रा ग्रौर मृत्यु सन् ११६७ में हुई। वह तोले दो (स्पेन) में पैदा हुग्रा था। ग्रपने समय का वह प्रसिद्ध यहूदी कि जौर विद्वान् माना जाता है। ग्रपनी जन्मभूमि में यथेष्ट की ति उपाजित कर सन् ११४० में वह अमरण के लिये निकला। सबसे पहले वह उत्तरी ग्रफीका के देशो में गया। कुछ वर्षो तक वहाँ ठहरने के पञ्चात् वह इटली, फास ग्रौर इंग्लैंड भी गया। लगभग २५ वर्ष तक विदेशों में रहकर उसने ग्रपनी विद्वता की की तिव्वजा फहराई। वह उच्च को टिका विचारक ग्रौर जनित्रय कि या। ग्राचुनिक इन्नानी व्याकरण के जनक ह्य्यूज की पुस्तकों का उसने ग्ररवी से इन्नानी भाषा में ग्रनुवाद किया ग्रौर स्वय उनपर टीकाएँ लिखी। ग्रवेने ज्ञा की रचनाग्रों में दर्शन, गिएत, ज्योतिष ग्रादि विषयों के ग्रय है। किंतु उसकी प्रसिद्धि का मुख्य कारण यहूदी धर्मग्रयों पर लिखी उसकी टीकाएँ हैं। पुराने ग्रहदनामें के प्रमुख यहूदी पैगवरों की पुस्तकों पर ग्रवने ज्ञा के भाष्य वहें चाव से पहें जाते हैं।

स०ग्रं०--जे० जैकस जूइश काट्रीव्यूगन टु सिविलिजेगन।
[वि० ना० पा०]

स्वीर की पहाड़ियाँ हिमालय पर्वत के ग्रग है जो ग्रासाम की उत्तरी सीमा पर पिन्नम में सिग्रोम नदी तथा पूर्व में डिवग के वीच फैली हुई है। यहाँ पर ग्रवोर (जिसका ग्रथं ग्रासामी भाषा में 'ग्रसम्य' होता है) जाति निवास करती है। भूमि प्राय घने जगलों से डिकी है जिनके वीच से होकर निदयाँ वहती है। ग्रवोर लोग दो समूहों में विभाजित किए जा सकते है— (१) पासीमेंग्राँग, जो पिर्चम में मिरी पहाडियों तथा पूर्व में डिहग नदी से घरे हुए भागों में रहते हैं ग्रौर (२) बोर ग्रवोर, जो डिहग तथा डिवग के वीच में रहते हैं। ग्रवोर नाटे कद के तथा पुष्ट होते हैं। नि॰ ला॰

प्रविद्य पजाव राज्य के फिरोजपुर जिले की फाजिल्का तहसील का एक प्रसिद्ध तथा प्राचीन ऐतिहासिक नगर है, जो ३०°९' उ० ग्रक्षाण तथा ७४°१६' पू० देणातर रेखाग्रो पर दिल्ली से मुल्तान जानेवाले मार्ग पर स्थित है। इन्नवतूता यहाँ सन् १३४१ ई० मे ग्राया था, जिसने इसे हिंदुस्तान का प्रथम नगर वताया था। यहाँ एक विशाल दुर्ग के कुछ ग्रवशेष है, जिनसे ऐसा प्रकट होता है कि किसी काल में यह नगर पर्याप्त विख्यात रहा होगा। सर्रोहद नहर द्वारा सिचाई का सायन उपलब्ध हो जाने तथा सन् १८६७ ई० मे दक्षिण-पजाब रेलवे खुल जाने से यह नगर बहुत उन्नति कर गया है। यहाँ ग्रन्न तथा ऊन की बहुत बड़ी मड़ी है। यहाँ एक ग्रारोग्यशाला तथा हाई स्कूल है। यहाँ का हिंदी साहित्य सदन पुस्तकालय तथा जलकार्यालय दर्शनीय है। कपास से विनोला निकालने तथा कपाम दवाने के कारखाने भी यहाँ है। कपास से विनोला निकालने तथा कपाम दवाने के कारखाने भी यहाँ है। क्षेत्रफल १०८८ वर्गमील, जनसख्या २५,४७६ (१६५१)। नि० ला०

इन अवाय व्यापार की नीति का तीसरा परिणाम यह हुआ कि भारत में नए उद्योग नहीं पनपने पाए । भारत में सूती कपड़े के कुछ कारखाने अवज्य स्यापित हुए परतु उनको इंग्लैंड के कारखानों की प्रतियोगिता का सामना करना पड़ा और उनकी विशेष उन्नति न हो सकी । अवाध व्यापार की नीति के अनुसार भारत सरकार ने भारत में वने सूती कपड़ों के उत्पादन पर कर लगा दिया, इसके कारण भी इस उद्योग की उन्नति में क्कावट हुई । जिन अवाध व्यापारनीति के कारण इंग्लैंड की वहुत आर्थिक उन्नति हुई उनी नीति के कारण भारत के उद्योग-धये चौपट हो गए और भारतवासी अधिक गरीव हो गए।

भारतवानियों ने अवाध व्यापारनीति की हानियों का अनुभव किया और भारतीय नेताओं ने इस नीति को वदलने के लिये भारी आदोलन किया। सन् १६२० में भारत सरकार द्वारा एक आर्थिक कमीशन नियुक्त हुआ जिसने भारत में देशी उद्योगों के लिये नरक्षरा नीति स्वीकार करने की निफारिश की। इस कमीशन की सिफारिशों के अनुसार भारत सरकार को अपनी अवाब व्यापार की नीति वदलनी पड़ी और सन् १६२० के वाद से भारत में अवाब व्यापार की नीति का पालन नहीं हो रहा है।

इग्लेंड में भी ग्राजकल ग्रवाय व्यापार नीति का पालन नही हो रहा है। ब्रिटिश साम्राज्य के देशों ने ग्रनुभव किया कि इंग्लैंड की इस नीति से उनको भी हानियाँ होती है, इसीलिये उन्होने इग्लैड को ग्रपनी यह नीति वदलने के लिये राजी कर लिया। अब इग्लैंड में साम्राज्यातर्गत रियायत की नीति का पालन किया जाता है । इस नीति के अनुसार जो माल इग्लैंड में ब्रिटिश साम्राज्य के देगो से श्राता है उन पर ग्रायात कर कम दर से लिया जाता है और ग्रन्य देशों से उन्हीं वस्तुग्रों के ग्रायात पर कर की दर ग्रधिक रहती है । इसी प्रकार साम्राज्य के ग्रन्य देश इगुलैंड की वस्तुग्रो पर कर की दर कम रखते है। अवाय व्यापार की हानियो का अनुभव कर आजकल ससार का कोई भी देश इस नीति का पालन नहीं कर रहा है । यदि ससार के सव देश ग्रार्थिक दृष्टि से विकसित दशा में हो ग्रौर सव देश इस नीति का पालन करना स्वीकार कर लें तव ससार के सब देशों को इम भ्रवाय व्यापार-नीति से वहुत लाभ हो मकता है। ग्राजकल तो ममार के कई देशों में विदेशी व्यापार पर वहुत ग्रधिक नियत्ररा है । भारत विदेशी विनिमय की वचत करने के लिये अपने आयातो का कठोरतापूर्वक नियत्रण कर रहा है। उसने ग्रपने उद्योग-वयो को प्रोत्माहित करने के लिये वहुत सी वस्तुग्रो के त्रायात पर सरक्ष**ण कर लगा दिया है । त्रमेरिका का** व्यापार चीन से हो ही नहीं रहा है । ससार में वडे वडे देशों के दो गुट हो गए हैं । एक गुट के देशो का व्यापार ग्रन्य गुट के देशो के नाथ नियत्रित रूप से ही हो पाता है । नियत्रणो ग्रौर सरक्षण करो के कारण ससार के राष्ट्रो का विदेशी व्यापार जितना होना चाहिए उतना नही हो पाता, इसलिए प्राय सव देश विदेशी व्यापार मे पूरा लाभ नही उठा पा रहे हें । ग्रभी कुछ वर्ष हुए एक ग्रतर्राप्ट्रीय व्यापार-मगठन की स्थापना हुई है। इसमें ५० से ग्रधिक राष्ट्र समिलित हुए हैं । इस मगठन का उद्देश्य जनता की रहन सहन का स्तर ऊँचा करना तया व्यापारिक प्रतिवधो को यथासाध्य कम कर ससार को समृद्ध वनाना है। इस सगठन के सदस्य ग्रपने ग्रपने देशों में व्यापारिक प्रतिवधों को कम करने का प्रयत्न करते हैं और ग्रपने पारस्परिक भगडे सगठन के सामने उपस्थित कर उसके निर्णय स्वीकार करते हैं।

जब यह सगठन विश्वव्यापी हो जायगा, मसार के सब राष्ट्र इसके सदस्य हो जायँगे श्रीर जब इस सगठन के उद्देश्यानुसार सब व्यापारिक प्रतिवध हट जायँगे तब ससार में श्रवाध व्यापार की नीति का पालन होने लगेगा श्रीर उसके द्वारा व्यापार का लाभ सब देशों को समान रूप से होने लगेगा श्रीर किमी राष्ट्र को उसके द्वारा हानि नहीं पहुँचेगी।

स०ग्र०—कृष्णदत्त वाजपेयी भारतीय व्यापार का इतिहास । [द० ग० दु०]

अिंदियों (कैनाडा) में एक भील तथा नदी है। स्रवितिवीं भील (४६° उत्तर स्र०, ५०° पिश्चिम दे०) ६० मील लवीं (क्षेत्रफल ३५६ वर्ग मील) तथा छिछली है स्रीर इसमें स्रनेक द्वीप हैं। इसके किनारे वृक्षों से सुशोभित हैं। इसके श्रामपास लकडी काटी जाती है तथा रोएँदार पशुस्रों का शिकार किया जाता है। ग्रैड ट्रक पैसिफिक

(म्रव, फैनेडियन नैंगनल) रेलवे इम प्रदेश में होकर गुजरती है। इस भील में से म्रवितिवी नदी निकलकर २०० मील वहने के पश्चात् म्से नदी में मिल जाती हे। [न०ला०]

स्थिति ५° उत्तर म्र० मे १५° उत्तर म्र०, ३५° पूर्व दे० से ४२° पूर्व दे०, क्षेत्रफान ३,६७,८०० वर्गमील, जनमस्या १,६०,००,००० (१६५४ई०)। यह टिग्रे, म्रमहारा, गोज्जम, गोडार, गोम्रा तथा म्रत्य स्वतत्र राज्यो के मयोग से बना है। सन् १६५२ई० मे, जब इरिट्रिया राज्य स्वतिनीनिया का एक स्वायत्त (म्रॉटोनोमस) प्रात बन गया, इस साम्राज्य की नीमा पूर्व में लाल सागर तक बढ गई। इसके पिन्चम में सूडान, उ० पू० मे मामालीलैंड, द०-प० में यूगाडा तथा द० में केनिया म्रादि राज्य स्थित है। सन् १६३५ ई० मे इटली ने म्राविसीनिया पर म्रात्रमण कर इसे म्रात्र म्रवीन कर लिया, किंतु सन् १६४१ई० में म्रान्य की महायता से यह पुन स्वतत्र हो गया। म्रविस म्रवाया (जनसंख्या ४,००,०००) इसकी राजधानी है, तथा म्रस्मारा -(१,१७,०००), हरार (४५,०००), देमी (३५,०००), वीरे दावा (३०,०००) म्रादि मुल्य मुख्य नार है।

श्रविसीनिया एक विशाल पठारी क्षेत्र है जो श्रनेक स्थलों पर १३,००० फुट से भी श्रविक ऊँचा है। राम दमहन इसका सर्वोच्च शिखर है, जिसकी ऊँचाई १५,१५३ फुट है। इसके प्राकृतिक निर्माण का सवध 'ग्रेट रिफ्ट घाटी' तथा उससे उदगारित लावा से है। ग्रेट रिफ्ट घाटी की मुख्य शाखा, जो रूडोल्फ भील से उत्तरपूर्व में लाल सागर की श्रोर श्रग्नसर होती है, श्रविसीनिया के पठार को दो भागों में विभक्त करती है (१) इथिशोपिया का वृहत् पठार, जो रिफ्ट घाटी के उत्तरपिक्चम में स्थित है तथा जिमके अतर्गत टिग्ने, श्रम्हारा, शोश्रा एव काफा के प्रात है। (२) हरार का सकीर्ण पठार, जो रिफ्ट घाटी के दिक्षण-पूर्व में स्थित है तथा उ० पू० से द० प० को फैला है। ये दोनों क्षेत्र वैसाल्ट एव ट्रैचाइट नामक पत्थरों के वने हैं जो शोश्रा के प्रात में ६,००० फुट की मोटाई तक मिलते हैं। श्रविसीनिया के पूर्वोत्तर भाग तथा इरिट्रिया में कम ऊँचे एव शुष्क पठार मिलते हैं जो शाद्यकल्पक (श्राकियन) पत्थरों से वने हैं। इनकी ऊँचाई १,५०० से ५,००० फुट तक है।

श्रविमीनिया की मुख्य नदी सेतित है जो लास्टा नामक पर्वत से निकलती है तथा आगे चलकर अतवारा के नाम से नील नदी की सहायक हो जाती है। अन्य नदियों में श्रव्वाई प्रमुख है, जो टाना फील से होकर वहती है और व्लू नील के नाम से प्रसिद्ध है। पूर्व की ओर प्रवाहित होनेवाली नदियों में अवास मुख्य है।

इियग्रोपिया के पठार पर ऊँचाई के अनुसार जलवायु के तीन प्रकार मिलते हैं (१) कोल्ला, ४,४०० फुट की ऊँचाई तक, जहाँ प्रत्येक महीने का श्रीसत ताप ६ क फा० से श्रिवक होता है, (२) वाइनाडेगा, ४,५०० से ६,००० फुट तक, जहाँ जाडे में ठढ़ी रातें (४१°-४०° फा०) होती है तथा वापिक तापातर ९° फा० से कम होता है। अदिस अवावा (६,००० फुट) का श्रीसत मासिक ताप ५६° फा० से ६६° फा० तक घटता वढता रहता है, (३) डेगा, ६,००० फुट से ऊपर, जहाँ सदैव सर्दी पडती है तथा गर्मी के तीन महीनो (मार्च से मई तक) का श्रीसत ताप ६०° फा० रहता है।

हरार, शोश्रा, श्रम्हारा तथा टिग्ने के पठारो पर वर्षा गर्मी में होती है, किंतु इथिग्रोपिया के पठार पर वर्षा प्रत्येक महीने में होती है। श्रदिस श्रवावा की वार्षिक वर्षा ४४ इच है, जिसका श्रविकाश जून से अक्टूबर तक होता है। हरार पठार पर वर्षा २० इच से ३५ इच तक होती है। कम ऊँचे स्थलों में वर्षा का श्रभाव है। दक्षिरणपूर्व में वर्षा केवल ५ इच के लगभग होती है। इथिग्रोपिया के पठार के पिश्चमी भाग में सघन वन तथा कही कही सावैना के घास के मैदान मिलते हैं। कम ऊँचे पठारों पर सावैना की वनस्पति तथा नीचे स्थलों में भाडियाँ पाई जाती है।

इस राज्य में सोना, लोहा, कोयला तथा प्लैटिनम इत्यादि खनिज विशेप रूप से मिलते हैं। इनके श्रतिरिक्त वाक्साइट, चाँदी, गधक, ताँबा ग्रव्वासी खलीफा ग्रल् मोनविन्तल को कुम्नुमुनिया ले गया श्रीर उसर्से एक एकरारनामे पर हस्नाक्षर कराए जिसमे उसने समस्त राजनीतिन श्रीर वार्मिक श्रविकार त्याग देने की घोषणा की । सलीम ने श्रल् मोतविन्तल को फिर मिल्ल लौट जाने की श्राज्ञा दे दी, जहाँ पहुँचकर वह १५३५ ई० में मर गया । इस कुट्व में २७ खलीफा हुए, जिनमें हाई नूर्रशीद श्रीर मामूनूर्रशीद के नाम विजेष प्रसिद्ध हैं।

अत्रावानेल, इसहाक यह प्रनिद्ध यहूनी राजनीतिज, दार्गनिक, वर्मशास्त्री और भाष्यकार सन् १४३७ ई॰ में लिस्वन मे पैदा हुआ। उसके परिवार की ओर से यह दावा किया जाता था कि वे लोग प्रसिद्ध यहूदी पैगंवर दास्द के उत्तरावि-कारी हैं। अब्रावानेल की मृत्यु सन् १५०= ई० में हुई। अवावानेल जितना योग्य विद्वान् या उतना ही योग्य राजनीतिज्ञ भी या। जीव्र ही वह पूर्तगाल के राजा अलफेजो पचम का कृपापात्र वन गरा। जासन के महत्वपूर्ण कार्य उसे सौंपे जाते थे। अनर्फेजो की मृत्यु के वाद उसे पुर्तगाल त्यागकर स्पेन भाग जाना पडा, जहाँ वह आठ वर्षो (१४८४-६२) तक स्पेन के राजा फर्दीनाद ग्रीर मम्राजी इसावेला के ग्रंबीन गृहमत्री रहा। सन् १४६२ ई० में जब यहूदियों को स्पेन ने निकाला गया तो अन्नावानेल नेपुत्स, कोर्फ और मोनोपोली में रहा । नन् १५०३ ई० मे वह वेनिस चला गया जहाँ मृत्युपर्यत, अर्थात् सन् १५० = तक, वह गृहमंत्री रहा। श्रद्रावानेल की यह विशेषता थी कि उसने वाइविल की सामाजिक पुष्ठभूमि का गहरा ग्रय्ययन किया था ग्रीर चतुराई के साथ ग्रपनी राजनीति में उसको व्यावहारिक रूप देने का गभीर प्रयत्न किया था।

अशहम (लगभग १८०० ई० पू०) इन्नानी अर्थात् यहूदी जाति के पितामह । वाइवल में अन्नाहम का अर्थ 'वहुत सी जातियों का जनक' माना गया है । ये याहबेह (या ईव्वर) के आदेश से मेसो-पोतिमिया के ऊर तथा हाराम नामक शहरों को छोड़कर कानान और मिस्र चले गए। वाइवल में अन्नाहम का जो वृत्तात मिलता है (उत्पत्ति ग्रथ, अव्याय ११–२५), उसकी रचना लगभग ६०० ई० पू० में अनेक परपराओं के आवार पर हुई थी। इसमें मस्कृति और रीति रिवाजों का जो वर्णन है वह हम्मुरावी (ल० १७२८-१६८६ ई० पू०) से वहुत कुछ मिलता जूलता है। इन्नानी तथा हम्मुरावी के बहुत से कानून एक जैसे हैं। आयुनिक खुदाई द्वारा हम्मुरावी का अच्छा परिचय प्राप्त हुआ है।

सारी वाइविल में अब्राहम का महत्व स्वीवृत है—(१) ये स्वय यहूदी जाति के प्रवर्तक थे। वाइविल के अनुसार ईव्वर ने उनको कानान देव दिलाने की प्रतिज्ञा की थी। इनके साथ ईव्वर का जो व्याख्यान हुआ था उसकी स्मृति में यहूदी खतना करते हैं। ईमा अब्राहम के सबसे महान् वगज हैं। (२) अब्राहम को ईव्वर का दाम और मित्र कहा गया है। ईव्वर के आदेश पर ये अपने एकमात्र पुत्र विश्वहाक का विलदान करने के लिये तैयार थे। अब्राहम के द्वारा समस्त जातियों को ईव्वर का आशीर्वाद मिलनेवाला था। वस्तुत अब्राहम उन समस्त लोगों के आव्यात्मिक पिता माने जाते हैं, जो ईव्वर पर आस्था रखते हैं।

सं० ग्र०—एच० एच० राउली रीनेंट डिस्कवरी ऐड दि पैट्रिग्रार्कल एज, बुलेटिन ग्रॉव दि जान राडलेनोल्स लाडब्रेरी, सितवर, १६४६, ई० दोमें ग्रवाहम दा लि केंदर दि ला हिस्तोएर। [वि० ना० पा०]

स्वास्तीम दाऊद का तीसरा पुत्र स्रव्यलोम स्रपने पिता का अत्यत दुलारा या। पुरानी पोथी की दूसरी पुस्तक में उसका वर्णन स्राता है। उसके व्यक्तित्व में स्रद्भुत स्राकर्पण था, किंतु वह वेहद स्रिममानी स्रीर उच्छृत्वल था। इसीलिये उसके जीवन का स्रत दुख भरा हुसा। वाइविल में उमका पहला उल्लेख उन समय का मिलता है जब उसने स्रपने पिता के ज्येष्ठ पुत्र स्रीर अपने सीतेले भाई स्रमनान की इसलिये हत्या की कि उसने स्रव्यलोम की सगी वहन तमर के नाय वलात्कार किया था। हत्या के स्रपराव में उसे निष्कासित भी कर दिया गया था, किंतु स्रत में जोव के स्रन्रोय पर उसे दइमृक्त कर दिया गया। दाङद की मृत्यु से पूर्व जव

उत्तराविकार का प्रश्न उठा तो ग्रन्सलोम ने वित्रोह कर दिया। दास्य को ग्रपने थोड़े से ग्रन्यायियो ग्रीर अगरलको के साथ जॉर्डन के पार भाग जाना पडा। जुल्ममल के नगर ग्रीर राज्य के मुख्य भाग पर अन्सलोम का अधिकार हो गया। ग्रन्सलोम ने दाउद का पीछा किया कियु संगम में वह वृती तरह हार गया। स्वय जोव ने उमका वव निया। ऐने निकम्में ग्रीर विज्वामयानी पुत्र की मृत्यू पर भी दाउद का प्रेमातुर ह्दय बोक से भर गया।

अभाव किनी वस्तु का न होना। कुमारिल के अनुसार अभावज्ञान प्रत्यक्ष से नहीं होता क्योंकि वहाँ विषयेदिय-मंवय नहीं है। अनाव के साय लिंग की व्याप्ति नहीं होती, अत अनुमान मी नहीं हो सकता। अभाव-ज्ञान के लिये मीनाना में अनुपलव्यि नामक अलग प्रनारण माना गया है। न्याय के अनुनार प्रत्यक्ष से भाव की तरह अभाव का भी ज्ञान होता है। अभाव-ज्ञान के लिये इदियसव्य की अवव्यक्तता नहीं होती। जहाँ वस्तु का अभाव होता है वहाँ वस्तु का अभाव उस स्थान का विशेषरण वन जाता है। यह अभाव विशिष्ट आवार का ज्ञान प्रत्यक्ष जैसा ही, किंतु विशेष्य-विशेषरण-भाव नामक एक अलग सिनक्षं से, होता है। यह घर के अभाव का ज्ञान सर्वण भूतलज्ञान के ज्ञारण होता है। बौद्ध दर्शन में अभाव को विक्कालसापेक्ष कहा गया है। वस्तुत. भावात्मक वस्तु का अभाव के साथ कोई सव्य नहीं है। इसलिये अभावज्ञान समय नहीं है। जहाँ अभावज्ञान होता है वहाँ किमी न किसी प्रकार का भावात्मक ज्ञान ही होता है।

न्याय-वैशेषिक दर्शन में भावात्मक और अभावात्मक दो प्रकार के पदार्थ माने गए हैं। अभाव उतना ही सत्य है जितना वस्तु का सद्भाव। वैशेषिक दर्शन में चार प्रकार के अभावों का उल्लेख है—(१) प्रागमाव—उत्पत्ति के पूर्व वस्तु का अभाव, (२) प्रव्यसाभाव—विनाश के वाद वस्तु का अभाव, (३) अन्योन्याभाव—एक वस्तु का दूसरी वस्तु में अभाव, और (४) अत्यताभाव—वह अभाव जो सर्वदा वर्तमान हो। [रा० पा०]

अभिकृती (उपापार) व्ह व्यक्ति है जो किनी अन्य व्यक्ति की आर से व्यापार सववी कार्य करे। अविकाशत तो उसका कार्य माल के क्य, विक्य अथवा वितरण में अपने प्रवान की सहायता करना है और प्राय उसका पारिश्रमिक वर्तन (क्मी-शन) के रूप में होता है। कार्यानुसार अभिक्ती विभिन्न नामों से पुकारे जाते हैं। केता और विक्रेना के बीच सौदा तय करानेवाला अभिकृती वलाल कहलाता है। अपने प्रधान की ओर से माल का क्य अथवा विक्रय करनेवाले अभिकृतों को कमीशन एजेंट कहते हैं क्योंकि माल के मूल्य पर कमीशन ही उसका पारिश्रमिक होता है। कभी कभी निर्माता अपने माल का विक्रय वडाने के लिये विभिन्न क्षेत्रों में अभिकृतों नियुक्त कर देते हैं जो अपने प्रधान के माल के विक्रय की समुचित व्यवस्था करके उमे विक्रय सववी समस्याओं से मुक्त कर देते हैं। इनके अतिरिक्त कुछ अभिकृतीं का कार्य नीलाम द्वारा माल का विक्रय करना है।

कुछ ग्रिमिकर्ता क्य-विकय तो नहीं करते परतु उनकी क्रियाएँ व्यापार-वृद्धि में वहुत सहायक होती हैं ग्रीर उन्हें पारिश्रमिक वर्तन के रूप में नहीं मिलता। विज्ञापन करनेवाले ग्रायात किए माल को वंदरगाह पर छुडानेवाले तथा विदेशों को माल का निर्यात करने में सहायता देनेवाले ग्रिमिकर्ता इस श्रेगी में ग्राते हैं।

स्पष्ट है कि ग्रिभिकर्ता ग्रपनी विभिन्न सेवाग्रो से व्यापारी की वहुत सहायता करता है। ग्रपने ग्रियकारों की सीमा में जो भी कार्य ग्रिभिक्ती त्रपन प्रवान की ग्रोर से करता है वह प्रवान द्वारा ही किया हुग्रा समभा जाता है। [रा० गो० स०]

अभिकृत्पना किसी पूर्वनिन्चित घ्येय की उपलिब्ध के लिये तत्संववी विचारों एव अन्य सभी सहायक वस्तुओं को कमवद्ध रूप से सुव्यवस्थित कर देना ही 'अभिकल्पना' (डिज़ाइन) है। वास्नु-विद (आर्किटेक्ट) किसी भवन के निर्माण की योजना बनाते हुए रेखाओं का विभिन्न रूपों में अकन किसी एक लक्ष्य की पूर्ति को सोचकर करता है। कलाकार भी रेखाओं के संयोजन से चित्र में एक

था। पैगवर इसहाक कुछ काल तक अवीमेलेख का अतिथि रहा। अपने गेराज अधिवास में इसहाक ने अवीमेलेख को बताया कि उमकी (इसहाक की) पत्नी रेवेकाह उसकी (इसहाक की) अपनी वहन है। अवीमेलेख ने इसहाक को फटकारा और कहा कि किस तरह अनजान में ही इसहाक व्यभिचार का दोपी हो जाता। इस घटना से उस समय के प्रचलित नैतिक विचारों की प्रगति का पता चलता है।

(२) शेलेमी दासी से उत्पन्न ग्रवीमेलेख जेरूव्वाल ग्रथवा गिदियन का वेटा था। गिदियन की मृत्यु के वाद ग्रवीमेलेख ने शेलेम के नागरिको पर ग्रपने पिता के ही समान शासन करने का दावा किया। ग्रपने पिता की सत्तर ग्रन्य सतानो की हत्या करके ग्रवीमेलेख ने मध्य फिलस्तीन पर ग्रपने राज्य का विस्तार कर लिया, किंतु उसकी सफलता क्षरा-स्थायी रही।

श्रवुल् श्राहियः अवू इसहाक इस्माइल विन कासिम अनवार के पास एक गाँव एनुल्तमर में पैदा हुआ और कूफा में इसका पालन हुआ। युवावस्था में मिट्टी के वर्तन वेचकर यह कालयापन करता था। आरभ से ही इसकी रुचि कविता की ओर थी। कुछ समय के अनतर वगदाद पहुँचकर इसने खलीफा मेहदी की प्रशसा की और पुरस्कृत हुआ। खलीफा हाउँरशीद के काल में यह और भी सम्मानित हुआ। वगदाद में खलीफा मेहदी की दासी उत्व पर इसका प्रेम हो गया और यह अपने कसीदों में उसके सौदर्य तथा गुणों का गायन करने लगा। किंतु उत्व ने इसके प्रति कुछ ध्यान नहीं दिया जिससे यह ससार से मन हटाकर घम और सूफी विचारों की ओर भुक पडा। अब इसकी कविता में सदाचार की वाते वढ गई जिसे इसके देशवालों ने बहुत प्सद किया। परतु कुछ लोगों ने उस पर यह आपत्ति की है कि इसकी रचना इस्लाम के सिद्धातों तथा तत्वों के अनुसार नहीं है। धन-दौलत का लोभ इसे अत तक बना रहा। वगदाद में मरा और वही दफनाया गया।

श्रवुल् श्रतिहय का दीवान सन् १८८६ ई० मे प्रकाशित हुग्रा, जिसके दो भाग है। एक भाग में सदाचार की प्रशस्ति श्रीर दूसरे भाग में श्रन्य प्रकार की कविताएँ सगृहीत है। इसकी कविता में निराशावाद श्रिधिक है, पर इसकी काव्यशैली सरल तथा सुगम है। इसका समय सन् ७४८ ई० तथा सन् ८२५ ई० (सन् १३० हि० तथा सन् २१० हि०) के वीच है।

अबुल् अला भुअरी अबुल् अला का जन्म मुअर्रतुल् नोयमान में हुआ था, जो हलव से वीस मील दूर शाम का एक कस्वा है। यह अभी वच्चा ही था कि इसपर शीतला का प्रकोप हुआ श्रीर इसकी दृष्टि जाती रही। प्रकृति ने इस हानि की किसी सीमा तक पूर्ति इस प्रकार कर दी कि इसकी स्मरए। जिस्त वहुत तीव हो गई। प्रारिभक शिक्षा भ्रपने पिता से पाकर यह हलब चला गया श्रौर वहाँ के विद्वानो से उच्च शिक्षा प्राप्त की । हलव के अनतर यूसाने इन्ताकिय (अन्तियर) तथा तिरावुलिस (त्रिपोली) की यात्रा की ग्रीर सन् ६६३ ई० में मुग्रर्रा लौट ग्राया। यह पद्रह वर्ष तक बहुत थोडी ग्राय पर कालयापन करता हुग्रा ग्ररवी कविता तथा भाषाविज्ञान पर व्याख्यान देता रहा । इस बीच इसकी प्रसिद्धि दूर दूर तक फैल गई जिससे इसने बगदाद जाकर प्रपने भाग्य की परीक्षा करने का निश्चय किया। यहाँ इसकी भेट बहुत से प्रतिष्ठित साहित्यकारो तथा विद्वानो से हुई, जिन्होने इसका ग्रच्छा स्वागत किया। यद्यपि यह यहाँ केवल डेढ वर्ष रहा, पर इसी बीच इसके विचारो तथा सिद्धान्तो में परिपक्वता आ गई और वाकी समय के लिए इसने अपना मार्ग निश्चित कर लिया । मुत्रर्रा लौटने पर यह एकातवास करने लगा, मास खाना छोड दिया और विरक्तो के ग्राचार को ग्रहरा कर लिया । इस स्वभाव-परिवर्तन का विशिष्ट कारए। इसकी माता की वीमारी तथा मृत्यु हुई। साथ ही वगदाद में किसी निश्चित ग्राय का प्रवय न हो सकने का भी इस पर प्रभाव पडा था।

श्रवुल् श्रला की कृतियो में इसकी किवताश्रो के दो सग्रह सकतुल्जनद (दियासलाई की लपट) तथा लुजूमियात बहुत प्रसिद्ध है। पहले में वगदाद जाने से पहले की किवताश्रो का सकलन है। इसमें इसने ग्रपने पूर्ववित्तयो के दिखलाए मार्ग से वाहर जाने का प्रयास नही किया है। बगदाद से लौटने के वाद की किवताएँ लुजूमियात में सगृहीत है और इनसे अबुल् अला के साहस, दृढता तथा गभीरता का पता लगता है। पश्चिम के आलोचको ने इसकी स्वच्छद शैली को विशेष रूप से पसद किया पर पूर्व में इसकी किवता बहुत पसद की जाती है। [आर॰ आर॰ शे॰]

अबुल फुल्ल अकवर के दरबार के प्रसिद्ध इतिहासकार और विद्वान्। १४ जनवरी, १५५१ ई० को आगरा मे पैदा हुए। श्रपने पिता शेख मुवारक की देखरेख में इन्होने श्रघ्ययन किया। इनके पिता उदार विचारो के विद्वान् ये ग्रीर इसी कारए। इन्हें कट्टर मुल्लाग्री के दुर्व्यवहार सहने पडे । ग्रवुल फज्ल ग्रत्यधिक मेघावी वालक थे । १५ वर्ष की उम्र में इन्होने उस जमाने का समस्त परपरागत ज्ञान प्राप्त कर लिया। १५७४ ई० के ग्रारभ में उनके बड़े भाई फैजी ने उन्हें ग्रकवर गृह) मे धार्मिक विचार विमर्श ग्रारभ किया तव ग्रवुल फल्ल ने ग्रपने प्रकाड पाडित्य, दार्शनिक रुभान ग्रीर उदार विचारो से सम्राट् का ध्यान त्राकुष्ट किया । उन्होने ग्रपने पिता के सहयोग से मशहूर महंजर तैयार किया जिसने अकवर को मुक्तिहिद से भी ऊँचा दर्जा दिया ग्रीर उन्हें वह शक्ति प्रदान की जिससे मुल्लाग्रो के ग्रापसी मतभेद पर वे निर्णय करने योग्य हो सके। कमश वे अकवर के प्रियपात्र वन गए और एक दिन सम्राट् ने उन्हे ग्रपना निजी सचिव वना लिया। ग्रविकाश कूटनीतिक पत्रव्यवहार उन्ही को करने पडते थे और विदेशी शासको तथा ग्रमीरो को पत्र भी वे ही लिखते थे । १५५५ ई० में उन्हें एकहजारी मनसव मिला। पाँचहजारी मनसव तक पहुँचने में उन्हे ग्रट्ठारह साल लगे। सन् १५६६ में उनकी नियुक्ति दक्षिए। में हुई जहाँ उन्हें ग्रपनी शासकीय योग्यता भी प्रमाििंग करने का अवसर मिला। जब शाहजादा सलीम ने विद्रोह किया तव ग्रकवर ने उन्हें दकन से बुला लिया। जब वे राजधानी जा रहे थे ग्रौर रास्ते मे थे तव २२ भ्रगस्त, १६०२ ई० को शाहजादा सलीम के इशारे पर राजा वीरसिंह वुदेला ने उनकी हत्या कर दी । उनका सिर इलाहाबाद में सलीम के पास भेजा गया और शरीर ग्वालियर के समीप अतरी ले जाकर दफना दिया गया।

श्रवुल फल्ल ने बहुत लिखा है। उनकी रचनाश्रो में मुख्य हैं, श्रकबरनामा, आईन-ए-श्रकबरी, कुरान की टीका, वाइविल का फारसी अनुवाद
(श्रप्राप्य), इयार-ए-दानिश (श्रनवर-ए-पुहैली का श्राधिनक रूपातर),
तारीख-ए-श्रक्की की भूमिका (श्रप्राप्य) श्रीर महाभारत का फारसी श्रनुवाद। उनके पत्रो श्रीर फुटकल रचनाश्रो का सपादन उनके भतीजे श्रव्दुस्
समद ने मक्तवात-ए-श्रव्लामी (पुष्पिका मे इसकी समाप्ति की तिथि १०१५
हिजरी=१६०६ ई० दी हुई है) शीर्पक से किया है। यह सग्रह इशा-एश्रवुल फज्ल नाम से मशहूर है। उनके निजी पत्रो का दूसरा सग्रह रक्कातए-श्रवुल फज्ल नाम से विख्यात है। इसका सपादन उनके भतीजे नूरुद्दीन
मुहम्मद ने किया था।

श्रवुल फज्ल का महत्व उनके श्रक्वर नामा के कारण श्रिधक है। उसमें श्रक्वर के शासन का विस्तृत इतिहास हे श्रीर साथ ही तीन दप्तरों में उसके पूर्वजो का भी उल्लेख है। प्रथम दो दप्तर एशियाटिक सोसाइटी (तीन भागों में) से प्रकाशित हुए थे। तीसरा दप्तर, जिसका स्वतत्र शीर्पक श्राईन-ए-श्रक्वरों है, साम्राज्य के शासन श्रीर साख्यकी से सबढ़ है। इससे भारत की भौगोलिक परिस्थित तथा सामाजिक श्रीर धार्मिक जीवन के सबध में महत्वपूर्ण सूचनाएँ मिलती है। श्राईन-ए-श्रक्वरों का वास्तविक महत्व कुछ दूसरी ही बात में है। उससे श्रव्बेष्ट्नी के बाद के मुस्लिम कालीन भारत तथा हिंदू दर्शन श्रीर हिंदुश्रों के तौर तरीकों की सम्यक् जानकारी होती है।

अबुल फज्ल का सुलह-ए-कुल (शाति) की नीति में पूरा विश्वास था। धार्मिक मामलो के प्रति उनके दृष्टिकोएा बहुत ही उदार थे। उन्होने मुल्लाओ के प्रभाव को दूर करने में अकवर का पूरा नैतिक समर्थन तो किया ही, साथ ही उनकी राज्य-नीतियो के निर्माण के लिये व्यापक और अधिक उदार आधार प्रस्तुत किया।

ग्रिभिधर्मपिटक वना दिया गया ग्रीर उन ग्रतिरिक्त छोटे ग्रथो के सग्रह का 'खुटक निकाय' के नाम से पाँचवाँ निकाय वना ।

'ग्रिभियम्मिपिटक' में सात ग्रथ है—धम्मसगिए, विभग, धातुकथा, पुग्गलपन्नत्ति, कथावत्यु, यमक ग्रीर पट्ठान । विद्वानो में इनकी रचना के काल के विपय में मतभेद है। प्रारिभक समय में स्वय भिक्षुसघ में इसपर विवाद चलता था कि क्या ग्रिभियम्मिपिटक बुद्धवचन है।

पाँचवे ग्रथ कथावत्थ् की रचना ग्रशोक के गुरु मोग्गलिपुत्त तिस्स ने की, जिसमें उन्होंने सघ के ग्रत्गंत उत्पन्न हो गई मिथ्या घारणाग्रों का निराकरण किया। बाद के ग्राचार्यों ने इसे 'ग्रिभघम्मिपटक' में सगृहीत कर इसे बुद्धवचन का गौरव प्रदान किया।

शेप छ ग्रथो में प्रतिपादित विषय समान है। पहले ग्रथ घम्मसगिए में ग्रिभवर्म के सारे मूलभूत सिद्धातों का सकलन कर दिया गया है। ग्रन्य ग्रथों में विभिन्न शैलियों से उन्हीं का स्पष्टीकरण किया गया है।

सिद्धात—तेल, वत्ती से प्रदीप्त दीपशिखा की भाँति तृष्णा, श्रहकार के ऊपर प्राणी का चित्त (—मन—विज्ञान—काँशसनेस) धारागील प्रवाहित हो रहा है। इसी में उसका व्यक्तित्व निहित है। इसके परे कोई 'एक तत्व' नहीं है।

सारी अनुभूतियाँ उत्पन्न हो सस्काररूप से चित्त के निचले स्तर में काम करने लगती है। इस स्तर की धारा को 'भवग' कहते हैं, जो किसी योनि के एक प्राण्णी के व्यक्तित्व का रूप होता है। पारचात्य मनोविज्ञान के 'सवकाशस' की कल्पना से 'भवग' का साम्य है। लोभ-द्वेष-मोह की प्रवलता से 'भवग' की धारा पागविक और त्याग-प्रेम-ज्ञान के प्रावल्य से वह मानवी (और दैवी भी) हो जाती है। इन्ही की विभिन्नता के आधार पर ससार के प्राण्यों की विभिन्न योनियाँ है। एक ही योनि के अनेक व्यक्तियों के स्वभाव में जो विभिन्नता देखी जाती है उसका भी कारण इन्ही के प्रावल्य की विभिन्नता है।

जव तक तृष्णा, ग्रहकार बना है, चित्त की धारा जन्म जन्मातरों में ग्रविच्छिन्न प्रवाहित होती रहती है। जब योगी समाधि में वस्तुसत्ता के ग्रिनित्य-ग्रनात्म-दु खस्वरूप का साक्षात्कार कर लेता है, तब उसकी तृष्णा का ग्रत हो जाता है। वह ग्रह्त् हो जाता है। शरीरपात के उपरात बुक्त गई दीपशिखा की भाँति वह निवृत हो जाता है। [भि० ज० का०]

श्रीभिधमको श्राचार्य श्रसग के छोटे भाई श्राचार्य वसुवधु ने श्रपने जीवन के प्रथम भाग में सर्वास्तिवाद सिद्धात के श्रमुसार कारिकावद्ध श्रीमधर्मको जा ग्रथ की रचना की। यह इतना प्रसिद्ध श्रीर लोकप्रिय हुग्रा कि किव वारा ने लिखा है कि तोते-मैंने भी श्रीभधर्मको के क्लोको का उच्चारण करते थे। श्रपने सिद्धात का प्रतिपादन करते हुए श्राचार्य ने यथास्थान श्रन्य दर्शनो की समीक्षा भी की है। ग्रथ पर श्राचार्य ने स्वय एक विस्तृत भाष्य की भी रचना की, जिसपर कई टीकाएँ लिखी गईं। प्रसिद्ध यात्री-विद्वान् हुएन्साग ने चीनी भाषा में इसका ग्रनुवाद किया या जो ग्राज भी प्राप्त है। [भि० ज० का०]

भिन्य जब प्रसिद्ध या किल्पत कथा के ग्राधार पर नाटचकार द्वारा रिचत रूपक में निर्दिष्ट सवाद ग्रीर किया के ग्रनुसार नाटच-प्रयोक्ता द्वारा सिखाए जाने पर या स्वय नट ग्रपनी वाणी, शारीरिक चेष्टा, भावभगी, मुखमुद्रा तथा वेशभूपा के द्वारा दर्जको को जब्दो के भावों का परिज्ञान ग्रीर रस की ग्रनुभूति कराते हैं तब उस सपूर्ण समिन्वत व्यापार को ग्रभिनय कहते हैं। भरत ने ग्रपने नाटचशास्त्र में ग्रभिनय शब्द की निरुक्ति करते हुए कहा है "ग्रभिनय शब्द 'ग्रीव्' धातु में 'ग्रभि' उपसर्ग लगाकर वना है जिसका ग्रथं है पद या शब्द के भाव को मुख्य ग्रथं तक पहुँचाना ग्रथात दर्शकों के हृदय में ग्रनेक ग्रथं या भाव भरना।" साधारण ग्रथं में किसी व्यक्ति या ग्रवस्था का ग्रनुकरण ही ग्रभिनय कहलाता है। इस दृष्टि से किमी की वाग्री या किया का ग्रनुकरण करना, उमके ग्रनुसार रूप, श्राकृति या वेश बनाना सब कुछ ग्रभिनय कहलाता है। भरत ने चार प्रकार का ग्रभिनय माना है—ग्रागिक, वाचिक, ग्राहार्य ग्रीर सात्विक। ग्रागिक ग्रभिनय का ग्रथं है गरीर, मुख ग्रीर चेष्टाग्रो से कोई भाव या ग्रथं प्रकट करना। सिर, हाथ, किट, वक्ष, पार्श्व ग्रीर चरगा द्वारा किया

जानेवाला ग्रिमिनय शारीर ग्रिमिनय या ग्रागिक ग्रिमिनय कहलाता है ग्रीर ग्रॉख, भौह, नाक, ग्रधर, कपोल ग्रीर ठोढी से किया हुग्रा मुखज ग्रिमिनय, उपाग ग्रिमिनय कहलाता है। चेप्टाकृत ग्रिमिनय उसे कहते हैं जिसमे पूरे गरीर की विशेष चेप्टा के द्वारा ग्रिमिनय किया जाता है जैसे लेंगडे, कुवडे या बूढे की चेप्टाएँ दिखाकर ग्रिमिनय करना। ये सभी प्रकार के ग्रीमिनय विशेष रस, भाव तथा सचारी भाव के श्रनुसार किए जाते हैं।

शारीर अथवा श्रागिक श्रभिनय में सिर के तेरह, दृष्टि के छत्तीस, श्रांख के तारों के नौ, पुट के नौ, भौहों के सात, नाक के छ, कपोल के छ, ग्रधर के छ और ठोढ़ी के श्राठ श्रभिनय होते हैं। व्यापक रूप से मुखज चेण्टाश्रों में श्रभिनय छ प्रकार के होते हैं। भरत ने कहा है कि मुखराग से युक्त शारीरिक श्रभिनय थोड़ा भी हो तो उससे श्रभिनय की शोभा दूनी हो जाती है। यह मुखराग चार प्रकार का होता है—स्वाभाविक, प्रसन्न, रक्त श्रीर व्याम। ग्रीवा का श्रभिनय भी विभिन्न भावों के प्रनुसार नौ प्रकार का होता है।

आगिक अभिनय में तेरह प्रकार का सयुक्त हस्त अभिनय, चौबीस प्रकार का ग्रसयुक्त हस्त ग्रभिनय, चौसठ प्रकार का नृत हस्त का ग्रभिनय श्रीर चार प्रकार का हाथ के करएा का श्रिभनय बताया गया है। इसके म्रतिरिक्त वक्ष के पाँच, पार्व्व के प्रॉच, उदर के तीन, कटि के पाँच, उरु के पाँच, जघा के पाँच ग्रौर पैर के पाँच प्रकार के ग्रिभनय वताए गए है। भरत ने सोलह भूमिचारियो ग्रीर सोलह ग्राकाशचारियो का वर्णन करके दस आकाश मडल और दस भौम मडल के अभिनय का परिचय देते हए गति के ग्रभिनय का विस्तार से वर्णन किया है कि किस भूमिका के व्यक्ति की मच पर किस रस मे, कैसी गति होनी चाहिए, किस जाति, ग्राश्रम, वर्ग ग्रीर व्यवसायवाले को रगमच पर कैसे चलना चाहिए तथा रथ, विमान, आरोहरा, श्रवरोहरा, ग्राकाशगमन श्रादि का ग्रिभनय किस गति से करना चाहिए। गित के ही समान ग्रासन या वैठने की विधि भी भरत ने विस्तार से समभाई है । जिस प्रकार यूरोप मे घनवादियो (क्यूविस्ट्स) ने ग्रभिनयकौज्ञल के लिये व्यायाम का विधान किया है वैसे ही भरत ने भी ग्रभिनय के लिये व्यायाम, नस्य और आहार के नियम वताए है। इस प्रकार भरत ने अपने नाटचगास्त्र मे अत्यत सूक्ष्मता के साथ ग्रागिक ग्रिभनय का ऐसा विस्तुत विवररा दिया है कि अभिनय के सवध में ससार के किसी देश में अभिनय-कला का वैसा सागोपाग निरूपएा नही हुन्ना।

सात्विक ग्रिमनय तो उन भावों का वास्तविक ग्रीर हार्दिक ग्रिमनय है जिन्हें रस सिद्धातवाले सात्विक भाव कहते हैं ग्रीर जिसके ग्रतगंत, स्वेद, स्तभ, कप, ग्रश्रु, वैवर्ण्य, रोमाच, स्वरभग ग्रीर प्रलय की गराना होती है। इनमें से स्वेद ग्रीर रोमाच को छोडकर शेष सवका सात्विक ग्रिमनय किया जा सकता है। ग्रश्रु के लिये तो विशेष साधना ग्रावश्यक है, क्योंकि भावमग्न होने पर ही उसकी सिद्धि हो सकती है।

श्रभिनेता रगमच पर जो कुछ मुख से कहता है वह सबका सब वाचिक श्रभिनय कहलाता है। साहित्य में तो हम लोग व्याकृता वाग्गी ही ग्रह्ण करते हैं, कितु नाटक में अव्याकृता वाग्गी का भी प्रयोग किया जामकता है। चिडियों की वोली, सीटी देना या ढोरों को हॉकते हुए चटकारी देना श्रादि सब प्रकार की घ्वनियों को मुख से निकालना वाचिक श्रभिनय के श्रतगंत श्राता है। भरत ने वाचिक श्रभिनय के लिये ६३ लक्षणों का श्रौर उनके दोष-गुण का भी विवेचन किया है। वाचिक श्रभिनय का सबसे बडा गुण है अपनी वाणी के श्रारोह-श्रवरोह को इस प्रकार साध लेना कि कहा हुशा शब्द या वाक्य श्रपने भाव श्रौर प्रभाव को बनाए रखे। वाचिक श्रभिनय की सबसे बडी विशेषता यही है कि यदि कोई जवनिका के पीछे से भी वोलता हो तो केवल उसकी वाणी सुनकर ही उसकी मुखमुद्रा, भावभिगमा श्रौर श्राकाक्षा का जान किया जा सके।

श्राहार्य श्रभिनय वास्तव मे श्रभिनय का श्रग न होकर नेपथ्यकर्म का श्रग है श्रीर उसका सबध श्रभिनेता से उतना नहीं है जितना नेपथ्यसज्जा करनेवाले से। कितु श्राज के सभी प्रमुख श्रभिनेता श्रीर नाटचप्रयोक्ता यह मानने लगे हैं कि प्रत्येक श्रभिनेता को श्रपनी मुखमज्जा श्रीर स्पसज्जा स्वय करनी चाहिए।

भरत के नाट्यशास्त्र में सबसे विचित्र प्रकरण है चित्राभिनय का, जिसमें उन्होने त्रुतुत्रो, भावो, ग्रनेक प्रकार के जीवो, देवताग्रो, पर्वत, नदी, सागर

४=४-६०, शीर-उन्-प्राजम शिट्नी (ग्राजमगट, १६४४, उर्दू मे लिखित) भाग २, ए० २= - ७२, मुहम्मद हुमेन ग्राजाद दग्वार-ए-ग्रक्वरी (लाहीर, १६२२, उर्दू में निग्नित), पृ० १००-१०६, एम० ए० गनी ए हिस्ट्री ऑव शियन नैम्बेज ऐंड निटरेचर ऐट मुगल कोर्ट (ग्रक्वर) (इलाहाबाद, १६३०) पृ ३६-६७ [यू० हु० खाँ]

स्त्रविदः, मउमर विन निल्मस्त्री अव उवैद का जनम वमरा में हुआ था। यह यहदी-ईरानी नमल का था। इसने अपने लेखों मेदयाल अरवों के विरुद्ध युक्ती आदोलन का माय दिया। इस कारण कुछ लोग भूल से इसे 'पारिजी' (त्यनत) कहते हैं। इसके अध्ययन का विशेष विषय अरवी भाषा की वारीकियाँ, अरवी के अर्थ तथा वर्णन में नवीन योजनाएँ, अरवों का बीता हुआ इतिहास तथा उनकी आपसी विभिन्नताएँ एवं विरोध हैं। यह पहला आदमी है जिसने नई विद्या पर पुस्तक लिखी। इसकी रचना 'मजाजुल्कुरान' प्रसिद्ध हैं। यह व्यय्य तथा हास्य में भी अद्वितीय था। इतनी विद्वत्ता के रहते हुए भी यह अरवी शेरो तथा कुरान की आयतों को शुद्धरपमें नहीं पढ सकता था। इसने लगभग दो सौ पुस्तक लिखी हैं, जिनकी केवल अधूरी सूची मिलती हैं। खलीफा हार्स्अल्र्योद के वुलाने पर यह वगदाद गया था, जहाँ असमई से इसकी खूब नोक भोक रही। इसकी मृत्यु सन् २०६ हिं, मन् ५२४ ई० में हुई।

[ग्रार० ग्रार० शे०]

स्मिन्न स्थित विन स्थिताई दिमश्क के पास जासम, गाँव में इमका जन्म हुम्रा। यह गाँव से दिमश्क जाकर वस्त्र वुनने का काम करने लगा। दिमश्क से हम्स जाकर इसने शिक्षा प्राप्त की। फिर मिस्र चला गया, जहाँ जामेग्र ग्रमरू में लोगों को पानी पिलाने लगा। वहाँ यह विद्वानों की सभाग्रों में जाता ग्राता था। कुछ ममय वाद यह वगदाद गया। वलीफा मुस्रतिसम ने इमकी किवता की स्याति सुनकर इसे ग्रपने दरवार में रख लिया। धलीफा के ग्रतिरिक्त मित्रयों तथा सरदारों पर भी किवता करता था ग्रीर उनके प्रसाद तथा पुरस्कारों से सतुष्ट था। इमकी ग्रवस्था ग्रभी ग्रविक नहीं हुई थी कि मौमल में इसकी मृत्यु हो गई।

श्रवतमाम के दीवान में प्रशस्ति, मरसिया, गजल, श्रात्मप्रशसा श्रादि सभी प्रकार की किवताएँ मिलती हैं। काव्यशैली वैज्ञानिक तथा दार्शनिक है। यदि हमें एक श्रोर उसमें उच्च विचार तथा सुकुमार भाव मिलते हैं, तो दूसरी श्रोर श्रप्रचलित शब्द श्रौर उलभी कल्पनाएँ भी मिलती है। इमकी शैली विलप्ट हो गई है। श्रवूतमाम की एक श्रौर कृति है, जिस पर इनकी प्रनिद्धि विशेष रूप मे श्रावारित है। यह श्ररव के किवयो की रचनाश्रो का नकलन है, जो विभिन्न भागों में बँटा है। इसमें एक भाग हमास (वीरता) भी है श्रौर इसी सवय से इसने इस सग्रह का नाम 'दीवान श्रल् हमाम रखा है। इसका काल सन् १८० हि० से सन् २२८ हि० (सन् ७६६ ई० से मन् ५४३ ई०) तक है।

स्तान की राजधानी सहवाज में हुआ। इनके माता-पिता साधारण वित्त के थे। यह गुद्ध अरव नहीं था प्रत्युत ईनानी रक्त का मेल था। इनके बाल बहुत बड़े बड़े थे, जो कथो पर लटक्ते रहने थे। इमी कारण इनने अबूनुवान पदवी ग्रहण की। इनने बनरा तथा कूफा में शिक्षा प्राप्त की और वहाँ से बगदाद पहुँचा। वहा यह पहले बरमको के यहाँ रहा, जिन्होंने इसे बहुत धन दिया। फिर यह हार्रे अल्स्टादि के दरवार का आश्रित हुआ। स्वभाव से यह ऐय्याश या और मदिरापान की भी इनकी बहुत कमजोरी थी। इस कारण सलीफा ने इनमें अप्रमन्न होकर इने कैंद कर लिया। इने इन कारण वार बार कैंद भुगतनी पड़ी। हार्स्अल्स्झीद की मृत्यु पर खलीफा अमीन ने उने अपना विशिष्ट किंव नियत कर लिया। इनकी मृत्यु ५४ वर्ष की अवस्था में हुई। मरने ने पहले इनने कुकर्मों ने तोवा कर लिया था और भित्तपूर्ण किंवता करने लगा था।

श्ररून्वाम के दीवान में हर प्रकार की किवता के नमूने मिलते है, पर इसकी यास्तविक रिच मदिरा तथा प्रेमवर्णन में है ग्रीर इस क्षेत्र में यह श्रपने ग्रन्य समसामियको से बहुत ग्रागे वढ गया है। उसने पूर्ववर्तियो का ग्रनुगमन बहुत प्रयत्न तथा परिश्रम से किया है, पर उसका वास्तविक रुक्षान नवीनता की ही ग्रोर है। उसका समय सन् (७६२ ई० से सन् ८१३ ई०) १४५ हि० से १६८ हि० तक है।

अब् विक्र उस्मान के पुत्र जिनके उपनाम 'सिद्दीक' श्रीर 'ग्रतीक' भी थे। सुन्नी मुसलमान इनको चार प्रमुख पिवत खली-फाग्रो में ग्रग्रा मानते हैं। ये पैगवर मुहम्मद के प्रारंभिक श्रनुयायियों में से थे श्रीर इनकी पुत्री श्रायशा पैगवर की चहेती पत्नी थी। उन्होंने ४०,००० दिरहम की पूंजी से व्यापार श्रारभ किया था जो उस समय घटकर ५००० दिरहम रह गई थी जब उन्होंने पैगवर के साथ मदीना को प्रस्थान किया। पैगवर की मृत्यु (जून ५, ६३२ ई०) के पश्चात् मदीना के ग्रादिवासियों ने एक सभा में लवे विवाद के पञ्चात् ग्रवू वक्त को पगवर का खलीफा (उत्तराधिकारी) स्वीकार किया। ये उस समय ६० वर्ष के, इकहरे शरीर, किंतु प्रवल साहस श्रीर शक्तिवाले विनम्प्र व्यक्ति थे। उन्हें देखकर गुमान भी नहीं होता था कि वह श्रपनी दो वर्ष श्रीर तीन मास की खिलाफत की छोटी सी ग्रविव में इस्लाम को इतिहास के सबसे वडे खतरों से वचा सकेंगे।

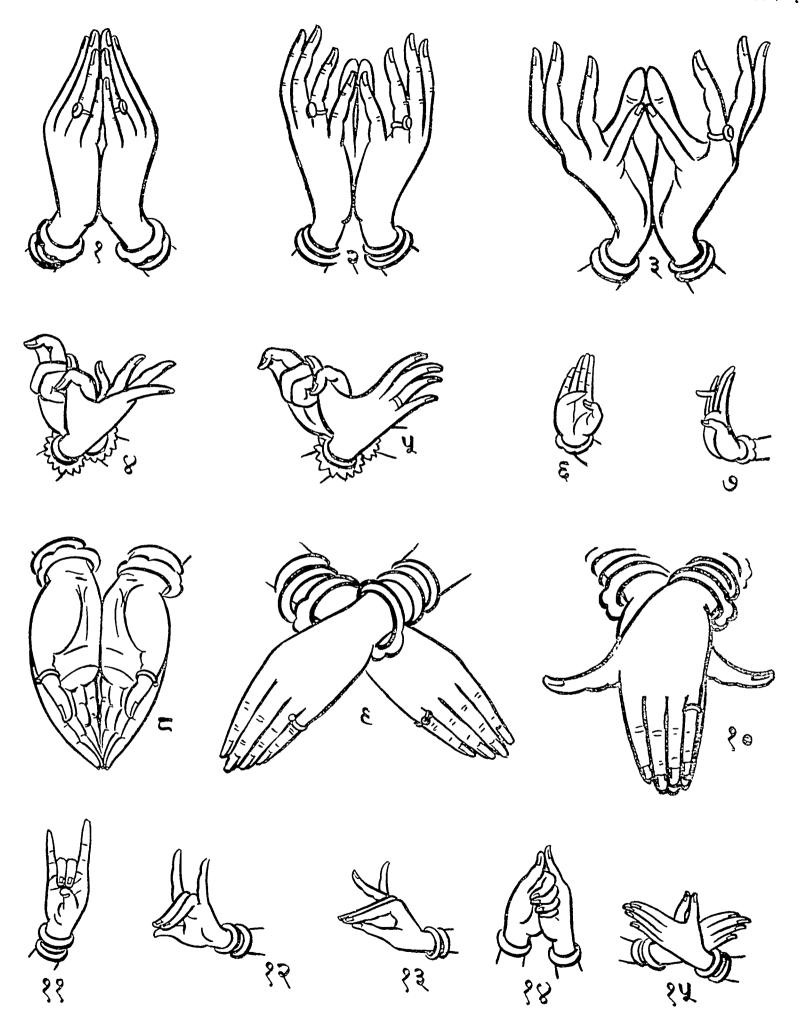
पैगवर की मृत्यु होते ही मक्का, मदीना श्रीर ताडफ नामक तीन नगरो के श्रितिरक्त समस्त श्ररव प्रदेश इस्लाम विमुख हो गया। पगवर द्वारा लगाए गए करो श्रीर नियुक्त किए गए कर्मचारियो का लोगो ने वहिष्कार कर दिया। तीन श्रप्रामािशक पुरुप पैगवर तथा एक श्रप्रामािशक स्त्री पैगवर श्रपना पृथक प्रचार करने लगे। श्रपने घनिष्ठतम मित्रो के परामर्श के विरुद्ध श्रव् वक्त ने विद्रोही श्रादिवासियो से समभौता नहीं किया। ११ सैनिक दस्तो की सहायता से उन्होंने समस्त श्ररव प्रदेश को एक वर्ष में नियत्रित किया। मुसलमान न्यायपिडतो ने धर्मपिवर्तन के श्रपराध के लिये मृत्यु-दड निश्चित किया है, किंतु श्रव् वक्त ने उन सव जातियो को क्षमा कर दिया जिन्होंने इस्लाम श्रीर उसकी केंद्रीय शक्ति को पुन स्वीकार कर लिया।

पदारोहरा के एक वर्ष के भीतर ही अबू वक ने खालिव (पुत्र वलीव) को, जो ससार के सर्वोत्तम सेनापितयों में से था, आज्ञा दी कि वह मुसन्ना नामक सेनापित के साथ १८,००० सैनिक लेकर इराक पर चढाई करे। इस सेना ने ईरानी शक्ति को अनेक लडाइयों में नष्ट करके वावुल तक, जो ईरानी साम्प्राज्य की राजधानी मदाइन के निकट था, अपना आधिपत्य स्थापित किया। इसके वाद खालिद ने अबू वक के आज्ञानुसार इराक से सीरिया की ओर कूच किया और वहाँ मरुस्थल को पार करके वह ३०,००० अरव सैनिकों से जा मिला और १००, ००० विजतीनी सेना को फिलस्तीन के अजन दैइन नामक स्थान पर परास्त किया (३१ जुलाई, ६३४ ई०)। कुछ ही दिनो वाद अबू वक का देहात हो गया (२३ अगस्त, ६३४)।

गामनव्यवस्था मे स्रवू वक्र ने पैगवर द्वारा प्रतिपादित गरीवी स्रौर स्रासानी के सिद्धातो का स्रनुकरण किया। उनका कोई सिचवालय स्रौर राजकीय कोप नही था। कर प्राप्त होते ही व्यय कर दिया जाता था। वह ५००० दिरहम सालाना स्वय लिया करते थे, किंतु स्रपनी मृत्यु से पूर्व उन्होंने इम धन को भी स्रपनी निजी सपत्ति वेचकर वापस कर दिया।

स॰ ग्र॰—म्योर कैलिफेट, उर्दू-तवरी के इतिहासो का ग्रनुवाद, जैंसे इन्ने ग्रहसीर (हैदरावाद में मुद्रित) तथा इन्ने खलदून। [मु॰ ह॰]

स्व सिंवेल, इसंबुल न्विया में नील नद के तट पर कोरोस्कों के दक्षिण प्राचीन मिस्री फराऊन रामें- सेज द्वितीय द्वारा ई० पू० १३वी सदी के मध्य निर्मित मिदरों का परिवार। इन मिदरों की सस्या तीन है जिनमें से प्रधान फराऊन सेती के समय वनना प्रारम हुआ था और उसके पुत्र के शामन में समाप्त हुआ। तीनों मिदर चट्टानों को काटकर बनाए गए हैं और इनमें से कम से कम प्रधान मिदर तो प्राचीन जगत् में अनुपम है। मिदरों के सामने रामेमेज की चार विशालकाय वैठी युग्म मूर्तियाँ द्वार के दोनों और वनी हुई हैं, ये प्राय ६५ फुट ऊँची हैं। रामेसेज की मूर्तियों के साथ उसकी रानी और पुत्र पुत्रियों की भी मूर्तियाँ कोरकर बनी हैं। मिदर सूर्यदेव आमेनरा की आराधना के लिये वने थे। मिदर के भीतर चट्टानों में ही कटे अनेक बडे



हाथ की अँगुलियो द्वारा भावप्रकाश

(१) सपुट कमल, (२) ग्रर्धविकसित कमल, (३) फुल्ल कमल, (४-५) मयूर, (६) पताक, (७) त्रिपताक, (८) ग्रजिल मुद्रा, (६) स्वस्तिक मुद्रा, (१०) मत्स्य मुद्रा, (११-१२) मृग मुद्रा, (१३) हसास्य, (१४) गख मुद्रा, (१४) गरुड मुद्रा (देखे 'ग्रिभिनय', पृष्ठ १७१)।

अब्दुर्रहीम खाँ खानखानाँ, नवाव परम लाहीर में १४ सफर, सन् ८६४ हि०, १७ दिसवर, सन् १५५६ ई० । पिता वैराम खाँ के गुजरात में मारे जाने पर यह दित्ली लाए गये और सम्राट् मक्वर ने इनकी रक्षा का भार स्वय ग्रहण कर लिया। वह स्वय प्रतिभागाली ये उमितए प्रति बीब्र तुर्की, फारसी, सम्कृत, हिंदी ग्रादि कई भाषाग्रो के नाना हो गए। यह फारमी, हिंदी तथा सम्कृत के सुकवि और साहित्य-ममंत्र भी हो गए। तीनो भाषाग्रो में इनकी प्रचुर कविता मिलती है। तुर्गी ने फारनी में वावरनामा का ग्रनुवाद भी इन्होने किया है। यह वीस वप भी अवस्था में अपनी योग्यता के कारए। गुजरात के जानक नियत हुए, निय पद पर पाँच वर्ष रहे । इसके अनतर मीर अर्ज तथा सुलतान सलीम के श्रमिभावक नियुक्त किए गए। सन् १४८३ ई० में गुजरात में सरखेज के युद्ध में यतु की चौगुनी सेना को पूर्णतया परास्त कर दिया, जिससे इन्हें पांनहजारी ममव तथा सान्खानां की पदवी मिली। सन् १५६२ ई० में यह मुन्नान के प्राताव्यक्ष नियत हुए श्रीर इन्होने सिंघ तथा ठट्टा विजय किया । मन् १४६५ ई० में ये दिक्षण भेजे गए, जहाँ इन्होने ऋहमदनगर घेरा। मन् १४६७ ई० की फरवरी में सुहेल खाँ के अधीन दक्षिए। के तीन युलतानों की सिम्मिलित सेनाग्रों को ग्राप्टी के मैदान में घोर युद्ध करके परास्त किया । सन् १६०० ई० में श्रहमदनगर विजय किया श्रीर वरार के प्राताच्यक्ष नियत हुए। जहाँगीर के राज्यकाल में प्राय ये अत तक दक्षिए। ही में नियत रहे, पर शाहजादो तथा ग्रन्य सरदारो के विरोध से कोई श्रच्या कार्य नहीं कर सके। शाहजहाँ के विद्रोह करने पर इन्होने एक प्रकार ने उन्हीं का पक्ष लिया, पर इस दुरगी चाल का यही फल निकला कि इनके कई पुत्र-पीत मार डाले गए। महावत खाँ के विद्रोह पर उसका पीठा करने के लिए यह नियत हुए, पर दिल्ली में वीमार होकर सन् १०३६ हि०, सन् १६२७ ई० में मर गए।

यह वडे सच्चरित, उदार तथा गुणग्राहक थे ग्रीर इनके मवध में इनकी वहुत-सी कहानियाँ प्रसिद्ध हैं। दोहावली, नगरशोभा, मदनाष्टक ग्रादि हिंदी रचनाएँ विरयात हैं। रहीम किव के नीतिपरक दोहे प्रसिद्ध हैं तथा इन्होने फुप्णभिवत सवधी कुछ पदों की भी रचना की थी जो ग्रत्यत भावपूर्ण हैं। ग्रयधी में उनकी वरवैं नायिकाभेद नामक रचना प्रसिद्ध हं। ग्रयनी उक्तियों के वैचित्रय से उन्होंने विहारी जैसे किव को प्रभावित किया।

स॰ ग्र॰--१ मम्रासिरे रहींमी, २ मुगल दरवार भाग २, ३, रिहमन विलास। [ब्र॰ दा॰]

म्प्राप्त की ग्रीर वहीं से १०६४ ई० में बी० ए० पास किया। १०६६ ई० में हैदराबाद राज में नौकरी मिल गई। लिखने की क्षित्र विद्यार्थी जीवन से ही थी। १०६६ ई० में एक पित्रका "ग्रफसर" निकाली। विक्षण भारत में रहने के कारण इसका ग्रवसर मिला कि वह प्रारमिक "दिक्यनी उर्दू" की खोज करें। इसमें उनको वडी सफलता मिली। जब वह १६११ ई० में ग्रजुमने तरक्की उर्दू के मत्री बनाए गए तब उनके गवेषणापूर्ण कामों में ग्रीर उन्नति हुई। उसमानिया विक्वविद्यालय में ग्रनुवाद का जो विभाग बना उसकी देखरेख भी ग्रव्हुल हक के ही हाथ में दी गई। १६२१ ई० से उन्होंने 'उर्दू' नाम से एक बहुत ही उच्न कोटि की ग्रालोचनात्मक ग्रीर खोजपूर्ण पित्रका निकाली जो ग्राज भी निकन रही है। कुछ समय तक वह उसमानिया विक्वविद्यालय में उर्दू विभाग के ग्रव्यक्ष भी रहे।

१६३६ ई० में वह देहली चले आए। कुछ समय तक महात्मा गांची के हिंदुस्तानी आदोलन के साय भी रहे। १६३७ ई० में इलाहावाद यूनिविस्टी ने उन्हें आनरेरी डाक्ट्रेट मिली। भारतवर्ष का बेंटवारा होने के बाद मीनाना अब्दुल हक (जिनको कुछ लोग "वावा-ए-उर्दू" भी कहने नगे थे) पारिष्टाान चरे गए। वहाँ भी "अजुमने-तरककी उर्दू" का मचालन यही कर रहे हैं।

उनित रचनायों में मरहम देहली कालेंज, मरहठी पर फारसी का मनर, उर्दू नगब व नुमा में सूफिनाए किराम का थाम, नुसरती, कवायदे उर्द, मुत्तद्माने अब्दुन हक स्रीर पुतनाते अब्दुल हक प्रसिद्ध है।

स० ग्र०—ग्रब्दुल लतीफ जौहरे श्रब्दुल हक, रामवावू सबसेना तारीखे-श्रदवे उर्दू, डा० एजाज हुसेन मुखतसर तारीख श्रदवे उर्दू। [सै० ए० हु०]

अरवो का वह खानदान जिसने सेविल में सन् १०२३ ई० में एक स्वतंत्र राज्य कायम किया। उस घराने के सस्थापक सेविल के काजी अवुलकासिम मोहम्मद बिन इस्माइल थ। इनके पुरस्र शाम देश से स्पेन आए थे। इनका राज्य वडा तो न था, फिर भी आसपास की रियासतो में सबसे शक्तिशाली था। अवुल कासिम ने स्पेन और अरव के मुमलमानो को वर्बरों के विरुद्ध सगठित कर दिया। उनका पुत्र ऐवाद स्पेन के मुसलमान खानदानों के इतिहास में बहुत प्रसिद्ध हो गया है। वह स्वयं कि श्रौर विद्वानों का सरक्षक था, पर वह जालिम और कठोरहृद्धमं था। वह अपने विरोधियों को निर्दयता से कुचल दिया करता था। वह शत्रुयों की खोपडियाँ जमा किया करता था। प्रसिद्ध लोगों की खोपडियाँ वह वक्सों में सुरक्षित रखता और साधारण लोगों की खोपडियों के दीवट या गुलदान वनवाया करता था। उसका सारा बल अपने समय के लोगों से लंडन में खर्च हुआ। उसकी मौत (१०६६ ई०) के बाद से इस घराने का विनाश आरभ हुआ। इस कुल के अतिम राजा अलमोतिमद को ईसाई राजा अलफान्सों चतुर्थ ने पराजित किया और उसकी मौत मराकश में कर्द में हुई।

आब्बासी इस नाम से तीन घराने इतिहास में विख्यात है। अब्बासी खलीफा, ईरान के शफवी वादशाह और सूदान का एक राज-कुल। अव्वासी खलीफाओं ने वगदाद को अपनी राजधानी वनाया था। वे ग्रव्वास विन ग्रव्दुल त्तुलिव विन हाशिम की सतान थे । ग्रल ग्रव्वास की श्रौलाद ने खोरासान को श्रपना ठिकाना बनाया श्रीर उनके पौत्र मोहम्मद विन ग्रली ने वनी ग्रोमय्या को जड से उखाड फेकने की पूरी तैयारियाँ कर ली थी। वह ग्रपने प्रयत्न में सफल रहे ग्रीर ७४७ ई० में खोरासान में विद्रोह हुग्रा। वनी ग्रोमय्या की सेना पराजित हुई। ७४६ मे ग्रवुल ग्रव्वास ने खिलाफत का दावा किया और ग्रलसफ्फाह यानी खूनी का नाम धारएा करके वनी स्रोमय्या के एक एक स्रादमी को तलवार के घाट उतार दिया । इस कुट्व का एक व्यक्ति अब्दुल रहमान विन मोग्राविया अपनी जान बचाकर स्पेन भाग गया श्रीर करतवा मे वनी श्रोमय्या का राज स्थापित कर लिया। अबू जाफरिल मसूर ने वगदाद को अपनी राजधानी वनाकर राजनैतिक केंद्र को पूर्व की भ्रोर हटा दिया। इस नए घराने ने ज्ञान-विज्ञान की रक्षा में वड़ा हिस्सा लिया परतु इतने वड़े राज्य मे एकता को केंद्रित करना श्रासान काम न था। ७८८ ई० मे इद्रीस विन श्रव्दुल्लाह ने मराकश मे एक भ्रलग स्वतत्र राज्य स्थापित कर लिया। खेरवान को भी स्वतत्रता मिल गई। खोरासान में वहाँ के शासक ताहिर जुल मनन ने ५१० ई० मे खलीफा की प्रधीनता मानने से इनकार कर दिया और ५६५ ई० में मिस्र के शासक ने भी ग्रपनी स्वतत्रता घोषित कर दी ।

खलीफा यल् मोत्तिसम (५३३-४२) ने तुर्क दासो की एक शरीर-रक्षक सेना बनाई और इस थ्रव्यासी घराने की य्रवनित शुरू हो गई। तुर्क दासो का वल राजनीतिक कार्यो में धीरे धीरे वढता गया। खलीफा यल मुक्तदर ने ६० ६ ई० में मुनिस को, जो तुर्क शरीररक्षक सेना का ग्रध्यक्ष या, ग्रमीरुल उमरा की उपाधि दी और उमी के साथ साथ मारे राजनीतिक ग्रधिकार उसे मौप दिए। जब फातमी खानदान मिस्र में ग्रपनी शिवत वढा रहा था, तब ग्रव्यासी खलीफाग्रो के घामिक कार्यों को भी वडा घक्का पहुँचा। ग्रव्यासी खलाफत के पूर्वी क्षेत्र में कई स्वतत्र राज्य वन गए जिनमें प्रधान तुर्किस्तान में सल्जुको का था। जब तुर्की का प्रभाव वढा तब खलीफा के राज्य की हद बगदाद नगर और उमके निकटवर्ती क्षेत्र में सीमित हो गई।

वगदाद पर १२५६ ई० में हलाकू ने श्राक्रमण कर श्रल् मोतसिम का वब कर दिया। श्रव्यासियों का कुटुव तितर वितर हो गया और लोगों ने भागकर मिस्र में शरण ली। फातिमी सुलतानों ने उन्हें खलीफा श्रवस्य मान लिया, मगर उनका राजनीतिक या वार्मिक मामलों में कुछ भी प्रभाव न रहा। १५१७ ई० में उस्मानी तुर्क मलीम प्रथम की श्रयीनता में मिस्र पर श्राक्रमण करके शाही खानदान का श्रत कर दिया गया। वह श्राखिरी

ग्रमरीकी रगणालाग्रों में प्रत्येक ग्रभिनेता से यह ग्राशा की जाने लगी कि वह ग्रपने ग्रभिनय में कोई नवीनता ग्रौर मौलिकता दिखाकर ग्रत्यत ग्रप्र-त्याशित ढग का ग्रभिनय करके लोगों को सतुष्ट करें। ग्राजकल ग्रभिनेता के लिये यह ग्रावत्यक माना जाने लगा है कि वह ग्रपनी कल्पना का प्रयोग करके नाटक के भाव की प्रत्येक परिस्थित में ग्रपने ग्रभिनय का ऐसा सिल्ष्ट सयोजन करें कि उससे नाटक में कुछ विशेष चेतना ग्रौर सजीवता उत्पन्न हो। उसका धर्म है कि वह रगशाला के व्यावहारिक दृष्टिकोंग को ध्यान में रखकर ग्रपनी प्रतिभा के वल से नाटककार की भावना का उचित ग्रौर स्पष्ट सरक्षण करता हुग्रा नाटक का प्रवाह ग्रौर प्रभाव बनाए रखे।

त्राजकल के प्रसिद्ध श्रभिनेताश्रो का कथन है कि श्रभिनेता को किसी विशेप पद्धित का अनुसरण नहीं करना चाहिए श्रौर न किसी श्रभिनेता का अनुसरण करना चाहिए। श्रीमती पैट्रिक कैवल तो श्रभिनय की पद्धित चलाने के ही विरुद्ध है श्रौर उस श्रभिनेता से बहुत चिढती है जो उनका या किसी दूसरे श्रभिनेता का अनुसरण करके श्रभिनय करता हो। वास्तव में श्रभिनय का कोई एक सिद्धात नहीं है, जो दो नाटकों के लिये या दो श्रभिनेताश्रों के लिये किसी एक परिस्थित में समान कहा जा सके। श्राजकल के श्रभिनेतास सचालक (ऐक्टर-मैनेजर) इसी मत के हैं कि श्रच्छे श्रभिनेता को ससार के सब नाटकों की सब भूमिकाश्रों के लिये सिद्ध होना चाहिए श्रौर यदि यह नहों तो अपनी प्रकृति के श्रनुसार भूमिकाश्रों के लिये कोई निश्चित प्रणाली ढूँढ निकालनी चाहिए श्रौर तदनुसार श्रपने को स्वय शिक्षित करते चलना चाहिए। श्राजकल के श्रधिकाश नाट्याचार्यों का मत है कि नाटक को प्रभावशाली बनाने के लिये ग्रभिनेता को न तो बहुत श्रधिक प्रकृतिवादी होना चाहिए श्रौर न श्रधिक श्रभिन्यजनावादी या लयवादी। श्रतिरजित श्रभिनय तो कभी करना ही नहीं चाहिए।

श्राजकल की श्रभिनयप्रणाली में एक चरित्राभिनय (कैरेक्टर ऐक्टिंग) की रीति चली है जिसमें एक श्रभिनेता किसी विशेष प्रकार के चरित्र में विशेषता प्राप्त करके सदा सब नाटकों में उसी प्रकार की भूमिका ग्रहण करता है। चलचित्रों के कारण इस प्रकार के चरित्र-श्रभिनेता बहुत बढते जा रहे हैं कितु कला की दृष्टि से यह चरित्राभिनय ग्रत्यत हेय है क्योंकि इससे कला की परिधि सकुचित हो जाती है।

भूमिका में स्वीकृत पद, अवस्था, प्रकृति, रस ग्रीर भाव के अनुसार छ प्रकार की गतियों में अभिनय होता है—अत्यत करुण में स्तब्ध गति, शात में मद गति, शृगार, हास ग्रीर बीभत्स में साधारण गति, वीर में द्रुत गति, रौद्र में वेगपूर्ण गति ग्रीर भय में अतिवेगपूर्ण गति। इन सबका विधान विभिन्न भावो, व्यक्तियों, अवस्थाग्रों ग्रीर परिस्थितियों पर अवलिवत होता है। अभिनय का क्षेत्र वहुत व्यापक है। सक्षेप में यहीं कहा जा सकता है कि ग्रिभनेता को मौलिक होना चाहिए श्रीर किसी पद्धित का अनुसरण न करके यह प्रयत्न करना चाहिए कि ग्रपनी रचना के द्वारा नाटककार जो प्रभाव ग्रपने दर्शको पर डालना चाहता है उसका उचित विभाजन हो सके।

स०प्रं०-भरत नाटचशास्त्र, के० ऐब्रोस क्लैसिकल डान्सेज ऐड कॉस्ट्यूम्स ग्रॉव इडिया (१६५२), निवकेश्वर ग्रिभनयदर्पण (१६३४), सीताराम चतुर्वेदी ग्रिभनव नाट्यशास्त्र (१६५०), शारदातनय भावप्रकाशन (१६३०), लाडिस निकल वर्ल्ड ड्रामा (१६५१), सिडनी डब्ल्यू० कैरोल ऐक्टिग ग्रान दि स्टेज (१६४७), एन० डिडसे दि थिएटर (१६४८), एन० चेरकासोव नोट्स ग्रॉव ए सोवियत ऐक्टर (१६५६), सारा वर्नहार्ट दि ग्रार्ट ग्रॉव दि थिएटर (१६३०)।

स्विन्युद्धित् तत्र तथा साहित्यशास्त्र के मूर्धन्य ग्राचार्य । जन्म कश्मीर में दशम शताब्दी के मध्य भाग में हुग्रा था (लगभग ६५० ई०—६६० ई० के बीच) । इनका कुल अपनी विद्या, विद्वत्ता तथा तात्रिक साधना के लिये कश्मीर में नितात प्रख्यात था । इनके पितामह का नाम था वराह गुप्त तथा पिता का नरिसह गुप्त जो लोगो में 'चुखुल' या 'चुखुलक' के घरेलू नाम से भी प्रसिद्ध थे । ग्राभनव में ज्ञान की इतनी तीन्न पिपासा विद्यमान थी कि इसकी तृष्ति के लिये इन्होंने कश्मीर के वाहर जालघर की यात्रा की ग्रीर वहाँ ग्राईंग्यदक मत के

प्रधान ग्राचार्य शभुनाथ से कौलिक मत के सिद्धातों ग्रीर उपासनातत्वों का प्रगाढ ग्रनुशीलन किया। इन्होंने ग्रपने गुरुओं के नाम ही नहीं दिए हैं, प्रत्युत उनसे प्रधीत शास्त्रों का भी निर्देश किया है। इन्होंने व्याकरण का ग्रध्ययन ग्रपने पिता नरसिंह गुप्त से, ब्रह्मविद्या का भूतिराज से, कम ग्रीर त्रिक् दर्शनों का लक्ष्मण गुप्त से, व्विन का भट्टेंद्रराज से तथा नाटचशास्त्र का ग्रध्ययन भट्ट तोत (या तौत) से किया। इनके गुरुग्रों की सख्या वीस तक पहुँचती है। ग्रभिनव ने कौलिक साधना की शिक्षा कौलाचार्य शभुनाथ से प्राप्त की तथा उन्हीं के कथनानुसार उन्हें इस साधना से पूर्ण शांति तथा सिद्धि प्राप्त हुई।

ग्रिभनव गुप्त के ग्राविभाविकाल का पता उन्हीं के ग्रथों के समयिनर्देश से भली भाँति लगता है। इनके ग्रारिभक ग्रथों में त्रमस्तोत्र की रचना ६६ लौकिक सवत् (= ६६१ ई०) में ग्रीर भैरवस्तोत्र की ६५ स० (= ६६३ ई०) में हुई। इनकी 'ईश्वर-प्रत्यिभज्ञा-विमिषिणी' का रचनाकाल ६० लौकिक स० (= १०१५ ई०) है। फलत इनकी साहित्यिक रचनाग्रों का काल ६६० ई० से लेकर १०२० ई० तक माना जा सकता है। इस प्रकार इनका समय दशम शती का उत्तराई तथा एकादश शती का ग्रारिभक काल स्वीकार किया जा सकता है।

ग्रथरचना—ग्रभिनव गुप्त तत्रशास्त्र, साहित्य और दर्शन के प्रौढ ग्राचार्य थे ग्रौर इन तीनो विषयो पर इन्होने ५० से ऊपर मौलिक ग्रथो, टीकाग्रो तथा स्तोत्रो का निर्माण किया है। ग्रभिरुचि के ग्राधार पर इनका सुदीर्घ जीवन तीन कालविभागो में विभक्त किया जा सकता है

(क) तात्रिक काल—जीवन के आरभ मे अभिनव गुप्त ने तत्र-शास्त्रो का गाढ अनुशीलन किया तथा उपलब्ध प्राचीन तत्रग्रथो पर इन्होने ग्रद्दैतपरक व्याख्याएँ लिखकर लोगो में व्याप्त भ्रात सिद्धातो का सफल निराकरण किया। कम, त्रिक तथा कुल तत्रो का ग्रमिनव ने कमरा ग्रध्ययन कर तद्विषयक ग्रयो का निर्माए। इसी कम से सपन्न किया। इस युग की प्रधान रचनाएँ ये हैं --बोघपंचदशिका, मालिनीविजय कार्तिक, परात्रि- शिकाविवररा, तंत्रालोक, तत्रसार, तंत्रोच्चय, तत्रवटघानिका । तत्रालोक त्रिक तथा कुल तत्रो का विशाल विश्वकोश ही है जिसमे तत्रशास्त्रके सिद्धाती, प्रिक्रयात्री तथा तत्सवद्ध नाना मतो का पूर्ण, प्रामाशाक तथा प्राजल विवेचन प्रस्तुत किया गया है। यह ३७ परिच्छेदो में विभक्त विराट् ग्रथराज है जिसमे बध का कारएा, मोक्षविषयक नाना मत, प्रपच का ग्रमि-व्यक्तिप्रकार तथा सत्ता, परमार्थ के साधक उपाय, मोक्ष के स्वरूप, शैवाचार की विविध प्रक्रिया श्रादि विषयो का सुदर प्रामाग्गिक विवरगा देकर ग्रभिनव ने तत्र के गभीर तत्वो को वस्तुत ग्रालोकित कर दिया है। म्रतिम तीनो ग्रथ इसी के कमश सिक्षप्त रूप है जिनमें सक्षेप पूर्वापेक्षया ह्रस्व होता गया है।

(स) आलंकारिक काल—ग्रनकारग्रथो का श्रनुशीलन तथा प्रण्यन इस कान की विशिष्टता है। इस युग से सबद्ध तीन प्रोढ रचनाश्रो का परिचय प्राप्त है—काव्य-कौतुक-विवरण, व्यन्यानोकलोचन तथा श्रभिनव-भारती। काव्यकौतुक श्रभिनव के नाटचशास्त्र के गुरु भट्ट तौत की श्रनुपलब्ध प्रख्यात कृति है जिसपर इनका 'विवरण' अन्यत्र सकेतित ही है, उपलब्ध नही। लोचन ग्रानदवर्धन के 'ध्वन्यानोक' का प्रौढ व्याख्यानग्रथ हे तथा अभिनवभारती भरत-नाटच-शास्त्र के पूर्ण ग्रथ की पाडित्यपूर्ण प्रमेयबहुल व्याख्या है।

(ग) दार्शनिक काल—ग्रिमनव गुप्त के जीवन में यह काल उनके पाडित्य की प्रौढि ग्रौर उत्कर्ष का युग है। परमत का तर्कपद्धित से खड़न ग्रौर स्वमत का प्रौढ प्रतिपादन इस काल की विशिष्टता है। इस काल की प्रौढ रचनाग्रो में ये नितात प्रसिद्ध है—भगवद्गीतार्थसग्रह, परमार्थसार, ईश्वर-प्रत्यिभज्ञा-विमर्शिणी। तथा ईश्वर-प्रत्यिभज्ञा-विवृति-विमर्शिणी। ग्रितम दोनो ग्रथ ग्रिमनव गुप्त के प्रौढ पाडित्य के निकसगावा है। ये उत्पलाचार्य द्वारा रचित 'ईश्वरप्रत्यिभज्ञ' के व्याख्यान है। पहले में तो केवल कारिकाग्रो की व्याख्या है ग्रौर दूसरे में उत्पल की ही स्वोपज्ञ वृत्ति (ग्राजकल ग्रनुपलव्य) 'विवृति' की प्राजल टीका हे। प्राचीन गर्णानानुसार चार सहस्र श्लोको से सपन्न होने के कारण पहली टीका 'चतु सहस्री' (लघ्वी) तथा दूसरी 'ग्रष्टादशसहस्री' (ग्रथवा वृहती) के नाम से भी प्रसिद्ध है जिनमें ग्रातम टीका ग्रव तक ग्रप्रकाशित ही है।

विशेष प्रभाव या विचार उपस्थित करने का प्रयत्न करता है। इसी प्रकार इमारती इजीनियर किसी इमारत में सुनिश्चित टिकाऊपन श्रीर दृढता लाने के लिये उसकी विविध मापो को नियत करता है। ये सभी वाते श्रीम-कल्पना के श्रतगंत है।

वास्तूविद का कर्तव्य है कि वह ऐसी व्यवहार्य ग्रभिकल्पना प्रस्तुत करे जो भवननिर्माण की लक्ष्यपूर्ति में सुविधाजनक एव मितव्ययी हो । साथ ही उसे यह भी घ्यान रखना चाहिए कि इमारत का ग्राकार उस क्षेत्र के पडोम के अनुकूल हो और अपने इदं गिर्द खडी पुरानी इमारतो के साथ भी उसका ठीक मेल बैठ सके। मान लीजिए, इर्द गिर्द के सभी मकान मेहरावदार दरवाजेवाले हैं, तो उनके वीच एक सपाट डाट के दरो का, मादे ढग के सामनावाला मकान शोभा नही देगा । इसी तरह यदि म्रास-पास के मकानो के वाहरी भाग नगी ईटो के हो, तो उनके वीच पलस्तर किया हुन्ना मकान त्रनुपयुक्त सिद्ध होगा। इसी तरह त्रौर भी कई बाते है जिनका विचार पार्श्ववर्ती वातावरएा को दृष्टि मे रखते हुए किया जाना चाहिए । दूसरी विशेष वात जो वास्तुविद के लिये विचारगोय है, वह है भवन के बाहरी ग्राकार के विषय में एक स्थिर मत का निर्णय । वह ऐसा होना चाहिए कि एक राह चलता व्यक्ति भी भवन को देखकर विना पूछे यह समभ ले कि वह भवन किसलिये बना है। जैसे, एक कालेज को ग्रस्पताल सरीखा नही लगना चाहिए ग्रीर न ग्रस्पताल की ही ग्राकृति कालेज सरीखी होनी चाहिए। बक का भवन देखने मे पुष्ट ग्रौर सुरक्षित लगना चाहिए श्रौर नाटकघर या सिनेमाभवन का वाहरी दृश्य शोभनीय होना चाहिए । वास्तुविद को यह सुनिश्चित होना चाहिए कि उसने उस पूरे क्षेत्र का भरपूर उपयोग किया है जिसपर उसे भवन निर्मित

कलापूर्ण ग्रिभिकल्पनाग्रो के ग्रतर्गत मनोरजन ग्रथवा रगमच के लिये पर्दे रगना, ग्रलकरण के लिये विभिन्न प्रकार के चित्राकन, किसी विशेष विचार को ग्रिभिव्यक्त करने के लिये भित्तिचित्र वनाना ग्रादि कार्य भी ग्राते हैं। कलाकार की खूवी इसी में है कि वह ग्रपनी ग्रिभिकल्पना को यथार्थ ग्राकार दे। चित्र को कलाकार के विचारो की सजीव ग्रिभिव्यक्ति का प्रतीक होना चाहिए। चित्र की ग्रावश्यकता के ग्रनुसार कलाकार पेंसिल के रेखाचित्र, तैलचित्र, पानी के रगो के चित्र ग्रादि बनाए।

इमारतो के इजीनियर को वास्तुविद की ग्रिभिकल्पना के अनुसार ही ग्रमनी ग्रिभिकल्पना ऐसी वनानी होती है कि इमारत ग्रमने पर पडनेवाले सब भारो को सँभालने के लिये यथेष्ट पुष्ट हो। इस दृष्टि से वह निर्माण के लिये विशिष्ट उपकरणो का चुनाव करता है ग्रीर ऐसे निर्माण-पदार्थ लगाने का ग्रादेश देता है जिनसे इमारत सस्ती तथा टिकाऊ बन सके। इसके लिये इस वात का भी घ्यान रखना ग्रावश्यक है कि निर्माण के लिये सुभाए गए विशिष्ट पदार्थ वाजार में उपलब्ध है या नहीं, ग्रथवा सुभाई गई विशिष्ट कार्यशैली को कार्यान्वित करने के लिये ग्रभीष्ट दक्षता का ग्रभाव तो नहीं है। भार का ग्रनुमान करने में स्वय इमारत का भार, वनते समय या उसके उपयोग में ग्राने पर उसका चल भार, चल भारो के ग्राघात का प्रभाव, हवा की दाव, भूकप के धक्को का परिणाम, ताप, सकोच, नीव के बैठने ग्रादि ग्रनेक वातो को घ्यान में रखना पडता है।

इनमें से कुछ भारों की गएना तो सूक्ष्मता से की जा सकती है, किंतु कई ऐसे भी हैं जिन्हें विगत अनुभवों के ग्राधार पर केवल अनुमानित किया जा सकता है। जैसे, भूकप के वल को ले—इसका अनुमान वडा कठिन है ग्रीर इस वात की कोई पूर्वकल्पना नहीं हो सकती कि भूकप कितने वल का ग्रीर कहाँ पर होगा। तथापि सीभाग्यवश श्रिधकतर चल श्रीर ग्रचल भारों के प्रभाव की गएना वहुत कुछ ठीक ठीक की जा सकती है।

ताप एव सकोचजित दावों का भी पर्याप्त सही अनुमान पूरे ऋतुचक के तापों में होनेवाले व्यतिकमों के अध्ययन तथा ककीट के जात गुणों द्वारा किया जा सकता है। हवा एव भूकप के कारण पडनेवाले वल अततोगत्वा अनिश्चित ही होते हैं, परतु उनकी मात्रा के अनुमान में थोडी त्रृटि रहने से प्राय कोई हानि नहीं होती। निर्माणसामग्री साधारणत इतनी पुष्ट लगाई जाती है कि दाव आदि वलों में ३३ प्रति शत वृद्धि होने पर भी किसी प्रकार की हानि की आशका न रहे। नीव के धँसने का अच्छा अनुमान नीचे की भूमि की उपयुक्त जाँच से हो जाता है। प्रत्येक

स्रिमकल्पक को कुछ स्रज्ञात तथ्यो को भी घ्यान मे रखना होता है, यथा कारीगरो की स्रक्षमता, किसी समय लोगो की श्रकल्पत भीड का भार, इस्तेमाल मे लाए गए पदार्थों की छिपी सभाव्य कमजोरियाँ इत्यादि। इन तथ्यो को "सुरक्षागु एक" (फैक्टर स्रॉव सेपटी) के स्रत्गंत रखा जाता है, जो इस्पात के लिये २से २५ तक स्रीर ककीट, शहतीर तथा स्रन्य उपकरणो केलिये ३ से ४ तक माना जाता है। सुरक्षा-गु एक को भवन पर स्रितिस्का भार लादने का वहाना नहीं वनाना चाहिए। यह केवल स्रज्ञात कारणो (फैक्टर्स) के लिये है स्रीर एक सीमा तक हास के लिये भी, जो भविष्य में भवन को धक्के, जर्जरता एव मौसम की श्रनिश्चितताएँ सहन करने के लिये सहायक सिद्ध हो सकता है।

श्रीमजाततंत्र ग्रिभजाततत्र (ग्रिरस्टॉकेसी) वह शासनतत्र है जिसमे राजनीतिक सत्ता श्रिभजन के हाथ में हो। इस सदर्भ में 'ग्रिभजन' का ग्रर्थ है कुलीन, विद्वान्, वृद्धिमान्, सद्गणी, उत्कृष्ट। पश्चिम में 'ग्रिरस्टॉकेसी' का ग्रर्थ भी लगभग यही है। श्रफलातून श्रीर उसके शिष्य श्ररस्तू ने श्रपनी पुस्तको में श्रिरस्टॉकेसी को वृद्धिमान्, सद्गुणी व्यक्तियों का शासनतत्र माना है।

श्रमिजाततत्र का उल्लेख प्राय श्रनेक देशों के इतिहास में मिलता है। विद्वानों का मत है कि भारत में भी प्राचीन काल में कुछ श्रमिजाततत्र थे। श्रफलातून की सुविख्यात पुस्तक 'रिपब्लिक' में विश्वात श्रादर्श नगरव्यवस्था सर्वज्ञ दार्शनिकों का श्रमिजाततत्र है। इन दार्शनिकों के लिये श्रफलातून ने कौटुविक श्रीर सपत्ति सवधी साम्यवाद की व्यवस्था की है।

राज्यदर्शन के इतिहास में घनिकतत्र को भी कभी कभी ग्रभिजाततत्र माना गया है। इसके दो कारण है। प्रथम, दोनों में शासनसत्ता एक व्यक्ति या समस्त वयस्क नागरिकों के हाथ में न होकर थोड़े से व्यक्तियों के हाथ में होती है। दूसरे, कुछ का मत है कि घनसचय चरित्रवान् ही कर सकते हैं श्रौर इस प्रकार वह सद्गुण की ग्रभिव्यक्ति है। ग्रनेक ग्राधुनिक समाजशास्त्रियों का मत है कि राजतत्र श्रौर जनतत्र में भी वास्तव में सप्रभुता थोड़े से व्यक्तियों के ही हाथ में होती है। राजा को शासन-सचालन के लिये चतुर राजनीतिज्ञों की सहायता पर निर्भर रहना पडता है। जनतत्र में भी प्राय सामान्य जनता को राजनीति में रुचि नहीं होती, वह श्रनुगामी होती है। शासन की वागडोर जनतत्र में भी चतुर राज-नीतिज्ञों के ही हाथ में होती है श्रौर वे धनी होते हैं। वास्तविक राजनीतिक प्रक्रिया में जो सपन्न हैं, वही चतुर हैं, वही राजनीतिज्ञ हैं, प्रशासन श्रौर राजनीतिक दलबदी में उन्हीं का सिक्का चलता है।

किंतु श्रभिजन की नियुक्ति कैसे हो ? यदि जननिर्वाचन द्वारा, तो वह एक प्रकार का जनतत्र है। यदि श्रन्य किसी प्रकार से, तो श्रभिजन शासक सकीर्ण, स्वार्थी, दुर्विनीत श्रीर वनिष्य हो जाते हैं श्रीर श्रपनी क्षमता को परिवर्तित परिस्थिति के श्रनुरूप नहीं रख पाते।

श्राज जनतत्र श्रीर श्रभिजाततत्र की प्रमुख समस्या यही है कि किसी प्रकार राज्य में धन के वृद्धिशील प्रभाव का निराकरण हो श्रीर जन-साधारण वृद्धिमान् सेवापरायण व्यक्तियों को श्रपना शासक निर्वाचित करे।

स०प्र०—ग्ररस्तू राजनीति (भोलानाथ शर्मा द्वारा ग्रनुवाद), जायसवाल, के० पी० 'हिंदूपालिटी', ग्रफलातून ग्रादर्श नगर व्यवस्था (भोलानाथ शर्मा द्वारा ग्रनुवाद), लुडोवीसी, ए० एम० दि डिफेंस ग्रॉव ग्रिरटॉकेसी।

अभिधम्म साहित्य वृद्ध के निर्वाण के बाद उनके शिष्यों ने उनके उपदिष्ट 'धर्म' ग्रौर 'विनय' का सग्रह कर लिया। ग्रट्ठकथा की एक परपरा से पता चलता है कि 'धर्म' सेदीधनिकाय ग्रादि चार निकायग्रथ सम के जाते थे, ग्रौर धम्मपद सुत्तिन्पात ग्रादि छोटे छोटे ग्रथो का एक ग्रलग सग्रह बना दिया गया था, जिसे 'ग्रिभधर्म' (—ग्रितिरक्त धर्म) कहते थे। जब धम्मसगिण ग्रादि जैसे विशिष्ट ग्रथों का भी समावेश इमी सग्रह में हुग्रा, जो ग्रितिरक्त छोटे ग्रथों से ग्रत्यत भिन्न प्रकार के थे, तब उनका ग्रपना एक स्वतंत्र पिटक-

मववी ग्राभियात्रिकी, कपन, पोतिनर्माण, उप्मा स्थानातरण, प्रशीतन (रेफ्रीजरेशन) है।

विद्युत् श्रिभयात्रिको में विद्युद्यत्र, विद्युत्-गिक्त-उत्पादन, सचरण् तथा वितरण, जलविद्युत्, रेडियोसपर्क, विद्युत्मापन, विद्युदिविष्ठापन, ग्रत्युच्चावृत्ति कार्य, नाभिकीय ग्रिभयात्रिकी, वैद्युदाण्विकी (इलेक्ट्रॉ-निक्स) है।

रासायनिक श्रभियात्रिकी में चीनी मिट्टी सववी श्रभियात्रिकी, दहन, विद्युत् रसायन, गैस श्रभियात्रिकी, वात्वीय तथा पेट्रोलियम श्रभियात्रिकी, उपकरण तथा स्वयचल नियत्रण, चूर्णन, मिश्रण तथा विलगन, प्रसृति (डिफ्यूजन) विद्या, रासायनिक यत्रो का श्राकल्पन तथा निर्माण, विद्युत् रसायन है।

कृषीय श्रभियात्रिकी में श्रीद्योगिक प्रवय, खिन श्रभियात्रिकी, इत्यादि, इत्यादि है।

ग्रिभियात्रिकी को सकीर्ए परिमित शाखाग्रो में विभाजित नही किया जा सकता। वे परस्परावलवी है। ग्रिभियता का ग्रपनी समस्याग्रो को हल करने के लिये वृद्धि का मार्ग पकडना अभियात्रिकी को सव शाखात्रो में पाया जाता है। प्रायोगिक ग्रौर प्राकृतिक दोनो प्रकार की घटनाग्रो का निरपेक्ष निरीक्षण तथा इस प्रकार के निरीक्षण के फलो का अभियात्रिक समस्याग्रो पर ऐसी सावधानी से प्रयोग, जिसने समय ग्रीर धन के न्युनतम व्यय से समाज को ग्रयिकतम सेवा मिले, ग्रभियात्रिकी की प्रमुख पद्धति है। गुद्ध वैज्ञानिक अभियात्रिकी की उलभनो को सूलभाने की रीति वैज्ञानिक चाहे खोज पाए हो या न पाए हो, ग्रभियता को तो ग्रपना कार्य पूरा करना ही होगा । ऐसी अवस्या मे अभियता कुछ सीमा तक प्रायोगिक विञ्लेषरा का सहारा लेता है और कार्यरूप मे परिरात होनेवाला ऐसा हल ढुँढ निकालता हे जो, रक्षा का समुचित प्रवय रखते हुए, उसकी प्रतिदिन की समस्याग्रो को सुलभाने योग्य वना सकता है। जैसे जैसे सविधत वैज्ञानिक ग्रग का उसका ज्ञान ग्रविक ग्रचुक होता जाता है, वह रक्षा के प्रवय में कमी करके व्यय भी घटा सकता है। समस्याग्रो के वौद्धिक ग्रौर कियात्मक विचार ने ही ग्रभियता को उन क्षेत्रो में भी प्रवेश करने योग्य वनाया है जो ग्रारभ से ही वैज्ञानिक, ग्रायुर्वेज्ञानिक (डाक्टर), ग्रर्थेज्ञास्त्री, प्रवयक, मानवीय-गास्त्र-वेत्ता इत्यादि से सरोकार रखते सम भे जाते है।

विश्व का इतिहास अभियात्रिकों के रोमास की कहानी से भरा पड़ा है। भारत और विदेशों में दूरदर्शी तथा निश्चित सकल्पवाले मनुष्यों ने अपने स्वप्नों के अनुसरण में सब कुछ दावें पर लगाकर महत्वपूर्ण कार्य सपादित किए हैं। प्रत्येक अभियात्रिक अभियान में तत्सवधी विशेप समस्याएँ रहती हें और इनको हल करने में छोटी तथा वड़ी दोनों प्रकार की प्रतिभाग्रों को अवसर मिलता है। अभियात्रिकों का आधिपत्य मनुष्य जाति पर तब तक बना रहेगा जब तक हम ऐसे अभियता तैयार करते जायँगे जिनके गुणों का सुदर वर्णन मयमत में निम्नलिखित शब्दों में किया गया है

स्थपित स्थापनार्ह स्यात् सर्वशास्त्रविगारद ।
न हीनागोऽतिरिक्तागो धार्मिकश्च दयापर ॥
ग्रमात्सर्योऽनसूयश्चातिद्रतस्त्वभिजातवान् ।
गिरातज्ञ पुराराज्ञ सत्यवादी जितेद्रिय ॥
चित्रजो देगकालजश्चान्नदग्चात्यलुब्धक ।
ग्ररोगी चाप्रमादी च सप्तव्यसनवर्जित ॥

मियमत, ग्र० ४

ग्रयांत्, उम ग्रिमयता (स्थपित) को निर्माण करने का ग्रियकार है जो सब विज्ञानों में विगारद है, जिसका ज्ञान न तो ग्रपूर्ण ग्रोर न ग्रनावश्यक है, जो न्यायी, दयालु तथा द्वेष ग्रौर ईप्यारिहत है, ग्रव्यवसाय में निरतर रत ग्रौर ग्रपने व्यवसाय के परपरागत उच्च ग्रादक्षों तथा प्रयाग्रो का ग्रनुगत है, जो गिएत ग्रौर ग्रपने विषय के इतिहास का जाननेवाला, सत्यवादी ग्रौर जितेंद्रिय है, जिसे ग्रपने कार्य के रूप, देंग तथा काल का ज्ञान है, जो दूसरों का पालन करनेवाला तथा निर्लोभी है, जो निरोगी, ग्रपने निर्णय में कभी भूल न करनेवाला तथा सातो प्रकार के व्ययनों से निर्लिप्त है।

सी० वा० जो०

अभियांत्रिकी तथा प्राविधिक शिक्षा किसी वाणिज्य में,

विजेपकर ग्रीभयात्रिकी (इजीनियरी) के कार्यों की ग्राघारभूत कलाग्रों ग्रीर विज्ञानों में व्यक्तियों को प्रशिक्षित करना प्राविविक जिला कहल ता है। ग्रीभयात्रिक जिला में ग्राज ग्रीभयात्रिकी की केवल पुरानी जालाएँ—नागरिक (सिविल), यात्रिक (मिकैनिकल), खिनज (मार्डीनग) ग्रीर वैद्युत (इलेक्ट्रिकल) ग्रीभयात्रिकी ग्रीर उसके विभाग, जैसे सडक ग्रीभयात्रिकी, पत्तन ग्रीभयात्रिकी, मोटरकार (ग्रॉटोमोवाइल) ग्रीभयात्रिकी, यत्र-निर्माण ग्रीभयात्रिकी, भवन ग्रीभयात्रिकी, प्रभासन (इल्यूमिनेटिंग) ग्रीभयात्रिकी इत्यादि—ही समिलित नही है, प्रत्युत ऐमी सगत जाखाएँ भी समिलित हैं, जैसे रासायिनक ग्रीभयात्रिकी ग्रीर घातुकामिक (मेटा-लिकल) ग्रीभयात्रिकी।

श्रायुनिक विशेषीकरण के होते हुए भी श्रिभयात्रिकी की सब शाखात्रों के लिये सामान्य विज्ञान तथा गिएत की पक्की नीव पहले से डाल रखने की नितात श्रावश्यकता रहती है।

अभियांत्रिको शिक्षा के उद्देश्य और स्तर—ग्रिभयात्रिकी शिक्षा के मुख्य उद्देश्य निम्नलिखित होने चाहिए

- (१) उनको प्रशिक्षित करना जो भविष्य में उद्योग के नायक होगे,
- (२) श्रौद्योगिक कार्यकर्ताश्रो को इस प्रकार प्रशिक्षित करना कि वे वताया हुश्रा श्रपना काम श्रधिक दक्षता श्रौर लगन से कर सकें,
- (३) उन व्यक्तियो को प्रशिक्षित करना जो सरकार के भवन तथा सडक निर्माण, नहर तथा सिंचाई ग्रौर ग्रन्य ग्रभियात्रिकी विभागो की देखभान करेगे।

प्रारभिक सामान्य शिक्षा—श्रौद्योगिक श्रमिक सेना के श्रदिकाश व्यक्तियों के लिये श्रच्छी प्राथमिक शिक्षा, जिसमें विज्ञान, गरिगत श्रौर प्रकृतिश्रव्ययन का समावेश हो, व्यावसायिक पाठशालाश्रों में भरती होने के लिये पर्याप्त होगी।

अभियांत्रिकी तिक्षा में उपाधिपत्र (डिप्लोमा अथवा सर्टिफिकेट) उन लोगों के लिये उपयुक्त होता है जो अभियात्रिकी विश्वविद्यालयों में नहीं अध्ययन कर सकते। ऐसे व्यक्तियों के लिये हाई स्कूल तक विज्ञान और गिएत का ज्ञान न्यूनतम योग्यता समभी जानी चाहिए। उपाधिपत्र का पाठ्यक्रम तीन वर्षों का होना चाहिए और उसके बाद लगभग दो वर्षों तक किसी कारखाने अथवा सरकारी निर्माण विभाग में कियात्मक प्रजिक्षण लेना चाहिए। भारत में ऐसी कई उपाधिपत्र पाठजालाएँ सरकार ने अथवा गैरसरकारी सस्थाओं ने हाल में खोली है।

अभियांत्रिकी में विश्वविद्यालय तक की शिक्षा—इस शिक्षा के लिये न्यूनतम योग्यता विज्ञान सिंहत इटरमीडिएट समभी जानी चाहिए। विश्वविद्यालय में अथवा किसी प्रौद्योगिक सस्थान (टेकनोलॉजिकल इस्टि-ट्यूट) में चार वर्षों का पाठ्यक्रम होना चाहिए और उसके वाद एक वर्ष तक अपरेटिसी (शिक्षा)।

विद्यायियों के लिये मुझाव—(१) विद्यायियों को अपने स्वास्थ्य, व्यायाम और सामाजिक मिलनसारी पर पूरा घ्यान रखना चाहिए। अच्छा स्वास्थ्य और अच्छी नागरिकता अमूल्य है, (२) अभियात्रिकी शिक्षा के प्रत्येक स्तर में आघारभूत सिद्धातों पर अधिकतम वल लगाना चाहिए। ज्ञान तभी वहुमूल्य होता है जब उसका उपयोग हो सके। इसलिये सीखना चाहिए कि निर्देशक ग्रथ, अभियात्रिकी परिपदों के समुख पढ़े गए खोजपत्र आदि से सहायता कैसे ली जा सकती है। सिद्धातों के प्रयोग से फल निकालना विशिष्ट फलों को रट लेने से कहीं अच्छा है। उनकों जो उच्चतम पदों पर पहुँचना चाहते हैं, या पहुँच जाते हैं, न केवल समुचित और विस्तृत सामान्य शिक्षा का अधिकारी होना चाहिए, वरन् अपने त्रियाशील जीवन भर प्रव्ययन और खोजों को जारी रखना चाहिए।

भारत में अभियात्रिकी जिक्षा का इतिहास—भारत में ग्रिभियात्रिकी का सबसे पुराना विद्यालय टीमसन कालेज है जो रुडकी (उत्तर प्रदेश) में सन् १८४६ में इसे रुडकी इजीनियरिंग विश्वविद्यालय में रूपात्रित कर दिया गया। श्रव ग्रिधकाश

'प्रभि नय

श्रादि का, अनेक अवस्थाओं तथा प्रात, साय, चद्रज्योत्स्ना आदि के अभिन्य का विवरण दिया है। यह समूचा अभिनयविधान प्रतीकात्मक ही है, किंतु ये प्रतीक उस प्रकार के नहीं हैं जिस प्रकार के यूरोपीय प्रतीकाभि-

१७२

नयवादियों ने ग्रहण किए हैं।

ग्रिभनय करने की प्रवृत्ति वचपन से ही मनुष्य में तथा ग्रन्य ग्रनेक जीवों में होती है। हाय, पैर, ग्रांख, मुंह, सिर चलाकर ग्रपने भाव प्रकट करने की प्रवृत्ति सम्य ग्रीर ग्रसम्य जातियों में समान रूप से पाई जाती है। उनके ग्रनकरण कृत्यों का एक उद्देश्य तो यह रहता है कि इससे उन्हें वास्तिवक ग्रनुभव जैमा ग्रानद मिलता है ग्रीर दूसरा यह कि इससे उन्हें दूसरों को ग्रपना भाग वताने में सहायता मिलती है। इसी दूसरे उद्देश्य के कारण शारीरिक या ग्रागिक चेष्टाग्रों ग्रीर मुखमुद्राग्रों का विकास हुआ जो जगली जातियों में वोली हुई भाषा के वदले या उसकी सहायक होकर ग्राज भी प्रयोग में ग्राती है।

यूनान में देवताग्रो की पूजा के साथ जो नृत्य प्रारम हुग्रा वहीं वहाँ की ग्रिमिनयकला का प्रथम रूप या जिसमें नृत्य के द्वारा कथा के भाव की ग्रिमिन्यक्ति की जाती थी। यूनान में प्रारम में धार्मिक वेदी के चारो ग्रीर जो नाटकीय नृत्य होते थे उनमें सभी लोग समान रूप से भाग लेते थे, किंतु पीछे चलकर समवेत गायकों में से कुछ चुने हुए समर्थ ग्रिमिनता ही मुख्य भूमिकाग्रों के लिये चुन लिए जाते थे जो एक का ही नहीं, कई कई भूमिकाग्रों का ग्रिमिनय करते थे क्योंकि मुखौटा पहनने की रीति के कारण यह सभव हो गया था। इस मुखौटे के प्रयोग के कारण वहाँ वाचिक ग्रिमिनय तो वहुत समुन्नत हुग्रा किंतु मुखमुद्राग्रों से ग्रिमिनय करने की रीति पल्लिवत न हो सकी।

इटलीवासियों में ग्रभिनय की रुचि वडी स्वाभाविक है। नाटक लिखे जाने से वहुत पहले से ही वहाँ यह साधार एए प्रवृत्ति रही है कि किसी दल को जहाँ कोई विषय दिया गया कि वह भट उसका ग्रभिनय प्रस्तुत कर देता था। सगीत, नृत्य ग्रौर दृश्य के इस प्रेम ने ही वहाँ के राजनीतिक ग्रौर वार्मिक सघर्ष में भी ग्रभिनयकला को जीवित रखने में वडी सहायता दी है।

यूरोप म ग्रिमनयकला को सबसे ग्रिवक महत्त्व दिया शैक्सिपियर ने । उसने स्वय मानव स्वभाव के सभी पितिनिधि चरित्रो का चित्रण किया है । उसने हैमलेट के सवाद में श्रेष्ठ ग्रिमनय के मूल तत्वो का समावेश करते हुए वताया है कि ग्रिमनय में वाणी ग्रीर शरीर के ग्रगो का प्रयोग स्वाभाविक रूप से करना चाहिए, ग्रितरिजत रूप से नही ।

१८वी शताब्दी में ही यूरोप में ग्रिभनय के सवध में विभिन्न सिद्धातो श्रीर प्रणालियो का प्रादुर्भाव हुआ। फासीसी विश्वकोशकार देनी दिदरो ने उदात्तवादी (क्लासिकल) फासीसी नाटक ग्रौर उसकी रूढ ग्रिभनय-पद्धति से ऊवकर वास्तविक जीवन के नाटक का मिद्धात प्रतिपादित किया श्रीर वताया कि नाटक को फाम के वुर्जुवा (मध्यवर्गीय) जीवन की वास्तविकतर प्रतिच्छाया वनना चाहिए। उसने ग्रभिनेता को यह सुभाया है कि प्रयोग के समय ग्रपने पर व्यान देना चाहिए, ग्रपनी वाणी सुननी चाहिए ग्रोर ग्रपने ग्रावेगो की स्मृतियाँ ही प्रस्तुत करनी चाहिए। किंतु 'मास्को स्टेज ऐंड डपीरियल थिएटर' के भूतपूर्व प्रयोक्ता ग्रीर कुलासचालक थियोदोर कौमिमारजेवस्की ने इस सिद्धात का खडन करते हुए लिखा था 'ग्रव यह सिद्ध हो चुका हे कि यदि ग्रभिनेता ग्रपने ग्रभिनय पर साववानी से घ्यान रखता रहे तो वह न दर्शको को प्रभावित कर सकता है और न रगमच पर किसी भी प्रकार की रचनात्मक सृष्टि कर सकता है, क्यों कि उसे अपने म्रातरिक स्वात्म पर जो प्रतिबिव प्रस्तुत करने हैं उनपर एकाम होने के बदले वह ग्रपने वाह्य स्वात्म पर एकाग्र हो जाता है जिससे वह इतना ग्रिधिक म्रात्मचेतन हो जाता है कि उसकी म्रपनी करपना शक्ति नष्ट हो जाती है। ग्रत , श्रेण्ठतर उपाय यह है कि वह कत्पना के ग्राश्रय पर ग्रिमनय करे, नवनिर्माण करे, नयापन लाए और केवल ग्रपने जीवन के ग्रनुभवो का यनुकरणया प्रतिरूपण न करे। जब कोई ग्रिभनेता किसी भामकाका ग्रीभ-नय करते हुए अपनी स्वय की उत्पादित कल्पना के विश्व में विचर्गा करने लगता है उस समय उसे न तो अपने ऊपर घ्यान देना चाहिए, न नियत्रण रवना चाहिए गौर न तो वह ऐसा कर ही सकता है, क्योंकि ग्रिभनेता की

ग्रपनी भावना से उद्भूत श्रीर उसकी श्राज्ञा के श्रनुसार काम करनेवाली कल्पना श्रीभनय के समय उसके श्रावेग श्रीर श्रीभनय को नियनित करती, पथ दिखलाती श्रीर सचालन करती है।

२०वी शताब्दी में अनेक नाट्यविद्यालयों, नाट्यसस्थाओं और रगशालाओं ने अभिनय के सबध में अनेक नए और स्पष्ट सिद्धात प्रनिपादित
किए। मार्क्स रीनहार्टने जर्मनी में और फिर्मी गेमिए ने पेरिस में उस प्रकृतिवादी नाट्यपद्धित का प्रचलन किया जिसका प्रतिपादन फास में आदे आत्वां
ने और जर्मनी में कोनेंग ने किया था और जिसका विकास विलिन में ओटो
बाह्य ने और मास्को में स्तानिस्लवस्की ने किया। इन प्रयोक्ताओं ने
वीच वीच में प्रकृतिवादी अभिनय में या तो रीतिवादी (फोर्मलिस्ट्स)
लोगों के विचारों का सनिवेश किया या सन् १६१० के पश्चात् कोमिसारजेवस्की ने अभिनय के सश्लेपर्णात्मक सिद्धातों का जो प्रवर्तन किया था
उनका भी थोडा-बहुत समावेश किया, किंतु अधिकाश फासीसी अभिनेता
१६वी शताब्दी की प्राचीन स्वेरवादी (रोमाटिक) पद्धित या अर्थोदात्त
(सूडो-क्लासिकल) अभिनयपद्धित का ही प्रयोग करते रहे।

सन् १६१० के पश्चात् जितने ग्रभिनयसिद्धात प्रसिद्ध हुए उनमें सर्व-प्रसिद्ध मास्को ग्रार्ट थिएटर के प्रयोक्ता स्तानिसलवस्की की प्रणाली है जिसका सिद्धात यह है कि कोई भी ग्रभिनेता रगमच पर तभी स्वाभाविक ग्रौर सच्चा हो सकता है जब वह उन ग्रावेगों का प्रदर्शन करे जिनका उसने ग्रपने जीवन में कभी ग्रनुभव किया हो। ग्रभिनय में यह ग्रातरिक प्रकृतिवाद स्तानिसलवस्की की कोई नई सूभ नहीं थी क्योंकि कुछ फ्रासीसी नाट्-यज्ञों ने १०वी शताब्दी में इन्हीं विचारों के ग्राधार पर ग्रपनी ग्रभिनय-पद्धतियाँ प्रवित्त की थी। स्तानिसलवस्की के ग्रनुसार वे ही ग्रभिनेता प्रेम के दृश्य का प्रदर्शन भली भाँति कर सकते हैं जो वास्तविक जीवन में भी प्रेम कर रहें हो।

स्तानिसलवस्की के सिद्धात के विरुद्ध प्रतीकवादियो (सिंबोलिस्ट्स), रीतिवादियो (फौर्मिलिस्ट्स) ग्रीर ग्रिमिव्यजनावादियो (एक्स्प्रेशिनिस्ट्स) ने नई रीति चलाई जिसमें सत्यता ग्रीर जीवनतुल्यता का पूर्ण वहिष्कार करके कहा गया कि ग्रिमिनय जितना ही कम, वास्तिवक ग्रीर कम जीवनतुल्य होगा उतना ही ग्रच्छा होगा। ग्रिमिनेता को निश्चित चिरत्रिनिर्माण करने का प्रयत्न करना चाहिए। उसे गृढ विचारों को रुढ रीति से ग्रपनी वाणी, ग्रपनी चेष्टा ग्रीर मुद्राग्रो द्वारा प्रस्तुत करना चाहिए ग्रीर वह ग्रिमिनय रूढ, जीवन-साम्य-हीन, चित्रमय ग्रीर कठपुतली-नृत्य-शैली में प्रस्तुत करना चाहिए।

रूढिवादी लोग ग्रागे चलकर मेयरहोल्द, तायरोफ ग्रौर ग्ररविन पिस्का-टर के नेतृत्व में ग्रिमिनय में इतनी उछल कूद, नटिवद्या ग्रौर लयगित का प्रयोग करने लगे कि रगमच पर उनका ग्रिमिनय ऐसा प्रतीत होने लगा मानो कोई सरकस हो रहा हो जिसमें उछल कूद,शरीर का कलात्मक सतुलन ग्रौर इसी प्रकार की गितयो की प्रधानता हो। यह ग्रिमिनय ही घनवादी (क्यू-विस्टिक) ग्रिमिनय कहलाने लगा। इन लयवादियो में से मेयरहोल्द तो ग्रागे चलकर कुछ प्रकृतिवादी हो गया, किंतु लियोपोल्ड जेस्सवर, निकोलस ऐवरेनोव ग्रादि ग्रिमिव्यजनावादी, या यो किहए कि ग्रितर्जित ग्रिमिनय-वादी लोग कुछ तो रुढिवादियो की प्रशालियो का ग्रनुसरण करते रहे ग्रौर कुछ मनोवैज्ञानिक प्रकृतिवादी पद्धित का।

इस प्रकार ग्रभिनय की दृष्टि से यूरोप में पाँच प्रकार की ग्रभिनय पद्धितयाँ चली (१) रुढिवादी या स्थिर रीतिवादी, (फोर्मेलिस्ट) (२) प्रकृतिवादी (नेचुरलिस्ट), (३) ग्रभिव्यजनावादी (एक्स्प्रेशिनस्ट) जो ग्रतिरिजत ग्रभिनय करते थे, (४) घनवादी, (क्यूविस्ट) जो सतुलित व्यायामपूर्ण गितयो द्वारा यत्रात्मक ग्रभिनय करते थे ग्रीर (५) प्रतीकवादी (सिंवोलिस्ट्स), जिन्होने ग्रपने ग्रभिनय में प्रत्येक भाव के ग्रनुसार कुछ निश्चित मुखमुद्राएँ ग्रीर ग्रागिक गितयाँ प्रतीक के रूप में मान ली थी ग्रीर उन सब भावो की ग्रवस्थाग्रो में वे लोग उन्ही प्रतीको का ग्रभिनय करते थे। किंतु ये प्रतीक भारतीय मुद्राप्रतीको से पूर्णत भिन्न थे। यह प्रतीकवाद यूरोप में सफल नहीं हो मका।

२०वी शताब्दी के चौथे दशक से, ग्रर्थात् दितीय महायुद्ध के ग्रासपास, यूरोप की ग्रिभनयप्रणाली में परिवर्तन हुग्रा ग्रीर प्राय मभी यूरोगीय तथा

इनैमल द्वारा ही विभिन्न प्रकार के चित्र अक्ति किए जाने लगे। इनैमल लगाने की किया एक से अविक वार भी की जा सकती है और इस प्रकार रग को अपेक्षित स्थान पर गहरा किया जा सकता है अथवा उस पर दूसरा रग चटाकर उसका रंग बदला जा सकता है।

रगरिहत काच पर रजत लवगा का लेप लगाकर ग्रीर तदुपरात काच को तप्त करने से काच की मतह पीली से नारगी रग तक की हो जाती है। यह रग स्थायी ग्रीर ग्रीत ग्राक्पक होता है। इस प्रकार के काच को भी ग्राभरिजत काच ग्रीर इम किया को "पीत ग्राभरिजकी' कहा जाता है। नीले काच पर इस किया से काच हरा दिलाई पडता है। इस प्रकार का काच भी ग्राभरिजत काच-चित्रों के प्रयोग में ग्राता है। पीत ग्राभरिजत काच का ग्राविष्कार सन् १३२० में हुगा।

भारत में अभिरिजत काच की माँग प्राय शून्य के वरावर है, अत यहाँ पर यह उद्योग कही नहीं है। [रा० च०]

मिलेस्न १ परिभाषा और सीमा—िक्सो विशेष महत्व प्रयवा प्रयोजन के लेख को ग्रिमिलेख कहा जाता है। यह सामान्य व्यावहारिक लेखों से भिन्न होता है। प्रस्तर, वातु ग्रयवा किसी ग्रन्य कठोर ग्रीर स्थायी पदार्थ पर विज्ञिष्त, प्रचार, स्मृति ग्रादि के लिये उत्कीर्ण लेखों की गणना प्राय ग्रिमिलेख के ग्रतगंत होती है। कागज, कपड़े, पत्ते ग्रादि कोमल पदार्थों पर मिन ग्रयवा ग्रन्य किसी रंग से ग्रकित लेख हस्तलेख के ग्रतगंत ग्राते हैं। कड़े पत्तों (ताडपत्रादि) पर लौहगळाका से खिनत लेख ग्रिमिलेख तथा हस्तलेख के वीच में रखे जा सकते है। मिट्टी की तिस्तयों तथा वर्तनों ग्रीर वीवारों पर उत्विचत लेख ग्रिमिलेख की सीमा में ग्राते हैं। नामान्यत किसी ग्रिमिलेख की मुद्य पहचान उसका महत्व ग्रीर उसके माध्यम का स्थायित्व है।

२ अभिलेखन सामग्री और यात्रिक उपकरण—जैसा ऊपर टल्लि-खित है, अभिलेखन के लिये कड़े माध्यम की **ज्ञाव**न्यकता होती थी, इनलिये पत्यर, बातु, इट, मिट्टी की तस्ती, काप्ठ, ताडपत्र का उपयोग किया जाता या, यद्यपि त्रतिम दो की ग्रायु ग्रविक नहीं होती थी । भारत, सुमेर, मिस्न, यूनान, इटली ग्रादि सभी प्राचीन देशों में पत्यर का उपयोग किया गया। श्रगोक ने तो श्रपने स्तभलेख (स० २, तोपरा) में स्पष्ट लिखा है कि वह ग्रपने वर्मलेख के लिये प्रस्तर का प्रयोग इसलिये कर रहा था कि वे चिर-स्यायी हो सके। किंतु इसके बहुत पूर्व म्रादिम मनुष्य ने म्रपने गुहाजीवन में ही गुहा की दीवारों पर अपने चिह्नों को स्यायी वनाया था। भारत में प्रस्तर का उपयोग अभिलेखन के लियें कई प्रकार से हुआ हे--गुहा की दीवारें, पत्यर की चट्टानें (चिकनी ग्रीर कभी कभी खुरदरी), स्तभ, शिला-खड, मूर्तियो की पीठ अयवा चरगापीठ, प्रस्तरमाड अयवा प्रस्तरमजूपा के किनारे या दक्कन, पत्यर की तिस्तियाँ, मुद्रा, क्वच स्रादि, मिदर की दीवारें, स्तभ, फर्ज ग्रादि। मिस्र में ग्रिभिलेख के लिये बहुत ही कठोर पत्यर का उपयोग किया जाता था। यूनान मे प्राय नगमरमर का उपयोग होता था, यद्यपि मीसम के प्रभाव से इनपर उत्कीर्ग लेख घिस जाते थे । विशेषकर सुमेर, वावुल, कीट ग्रादि में मिट्टी की तिस्तियो का ग्रविक उपयोग होता था। भारत में भी ग्रिभिलेख के लिये ईंट का प्रयोग यज्ञ तथा मदिर के सवध में हुआ है । घातुओं में सोना, चाँदी, ताँवा, पीतल, काँसा, लोहा, जस्ते का उपयोग किया जाता था। भारत मे तास्रपत्र श्रविकता से पाए जात है। काठ का उपयोग भी हुआ है, किंतु इसके उदाहररा मिस्र के अतिरिक्त अन्य कही अविशिष्ट नहीं है। ताडपत्र के उदाहररा भी बहुत प्राचीन नहीं मिलते।

यभिलेख में यक्षर अयवा चिह्नों की खोदाई के लिये रखानी, छेनी, हयाँडे (नुकीले), लौहजलाका अयवा लौहवितका आदि का उपयोग होता था। अभिलेख तैयार करने के लिये व्यावसायिक कारीगर होते थे। साधारण हस्तलेख तैयार करनेवालों को लेखक, लिपिकर, दिविर, कायस्य, करण, किंगिक, किंगिक ग्रादि कहते थे, अभिलेख तैयार करनेवालों की सजा जिल्पी, रूपकार, सूत्रवर, जिलाकूट आदि होती थी। प्रारंभिक अभिलेख वहुत सुदर नहीं होते थे, परतु बीरे घीरे स्यायित्व और आकर्षण की दृष्टि से वहुत सुदर और अलकृत अक्षर लिखे जाने तमें और अभिलेख की कई जैलियाँ विकसित हुई। अक्षरों की आकृति और जैलियों से अभिलेखों के तिथिकम को निञ्चित करने में सहायता मिलती है।

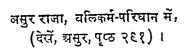
३ चित्र, प्रतिकृति, प्रतीक तथा अक्षर—ितिथिकम से ग्रिभिलेखों में इनका उपयोग किया गया है। (इस संवय में विस्तृत विवेचन के लिये अक्षर दे०) विभिन्न देशों में विभिन्न लिपियों और ग्रव्हरों का प्रयोग किया गया है। इनमें चित्रात्मक, भावात्मक ग्रीर घ्वन्यात्मक सभी प्रकार की लिपियों है। घ्वन्यात्मक लिपियों में भी ग्रकों के लिये जिन चित्तों का प्रयोग किया जाता है वे घ्वन्यात्मक नहीं हैं। ब्राह्मी ग्रीर देवनागरी दोनों के प्राचीन ग्रार ग्रवाचीन ग्रक १ से ६ तक घ्वन्यात्मक नहीं हैं। प्राचीन ग्रवहात्मक तथा चित्रात्मक ग्रकों की भी यही अवस्था है। सामी, यूनानी ग्रीर रोमन लिपियों के भी ग्रंक घ्वन्यात्मक नहीं हैं। यूनानों में ग्रकों के प्रयम ग्रवह ही ग्रकों के लिये प्रयुक्त होते थे, जैसा एम (M), डी (D), सी (C), वी (V) ग्रीर ग्राड (I) का प्रयोग ग्रव तक १०००, ५००, १००, १०, १०, १०, (V को ही उन्दा जोडकर), १ ग्रीर १ के लिये होता है। इसी प्रकार विराम ग्रीर गिएत के बहुत से चित्न घ्वन्यात्मक नहीं होते।

४. लेखनपद्धति-लेखनपद्धति में सबसे पहले प्रवन ग्राता है व्यक्ति-गत ग्रसरो की दिशा का । अत्यंत प्राचीन काल से ग्रव तक ग्रसरो की दनावट ग्रीर ग्रकन में प्राय. एकरूपता पाई जाती है। ग्रक्षर ऊपर से नीचे लववत् खिचत ग्रयवा उत्कीर्गा होते है मानो किसी कित्यत रेखा से वे लटकते हो। श्रावुनिक कन्नड के ब्राडे ब्रक्षर भी उसी कल्पित रेखा के नीचे सँजोए जाते है। प्रक्षरो का ग्रथन प्राय एक सीवी भ्रावारवत् रेखा के ऊपर होता है। इस पद्धति के अपवाद चीनी और जापानी अभिलेख है, जिनमे पिनतयाँ लववत उपर से नीचे लिखी जाती हैं। लेखन पद्धति का दूसरा प्रन्न है लेखन की दिशा। भारोपीय लिपियो की लेखनदिशा वाएँ से दाएँ तथा नामी और हामी लिपियो की दाएँ से वाएँ मिलती है। कुछ प्राचीन यूनानी अभिलेखो और वहुत थोड़े भारतीय अभिलेखो में लेखनदिशा नोमूत्रिका सदृग (पहली पक्ति में दाएँ से वाएँ, दूसरी पक्ति मे वाएँ ने दाएँ श्रीर त्रागे कमेश इसी प्रकार) पाई जाती है । चीनी श्रीर जापानी श्रीभ-लेखों में पिनतयाँ ऊपर से नीचे और लेखनिदशा दाएँ से वाएँ होती है। प्रारंभिक काल में ग्रक्षरों के ऊपर की रेखा काल्पनिक थी ग्रथवा किसी म्रस्यायी पदार्थ से लिखकर मिटा दी जाती थी । **म्रागे चलकर वह वास्त**विक हो गई, यद्यपि यूनानी श्रीर रोमन श्रभिलेखो में वह श्रक्षरो के नीचे श्रा गई। भारतीय ग्रसरो में क्रमश शिरोरेखा वनाने की प्रया चल गई जो किल्पत (पुन वास्तविक)रेखा पर वनाई जाती थी । प्राचीन ग्रभिलेखो मे एक जब्द के ग्रवरो का समूहीकरए। ग्रौर गब्दो के पृथक्करए। पर घ्यान कम दिया जाता था, यहाँ तक कि वाक्यों को अलग करने के लिये भी किसी चिह्न का प्रयोग नहीं होता था। जिन भाषात्रों का व्याकरण नियमित था उनके ग्रमिलेख पढ़ने ग्रौर समफ़ने में कठिनाई नहीं होती, शेप में कठिनाई उठानी पड़ती है। विरामचिह्नो का प्रयोग भी पीछे चलकर प्रचलित हुन्ना। भारतीय ग्रभिलेखो मे पूर्ण विराम के लिये दडवत् एक रेखा (।), दो रेखा (॥) श्रयवा शिरोरेखा के साय एक दडवत् रेखा (।) का प्रयोग होता या। किसी ग्रभिलेख के ग्रत में तीन दडवत् रेखाग्रो (॥।) का भी प्रयोग होता था। सामी तथा यूरोपीय अभिलेखो में वाक्य के अत में एक विदु (·), दो विदु () अयवा जून्य (०) लगाने की प्रथा थी। इसी प्रकार अभिलेखों में पृष्ठीकरण, संशोवन, सिक्षप्तीकरण तथा छूट की पूर्ति करने की पढ़िति और चिह्नों का विकास हुआ। प्राय सभी देशों में मागलिक चिह्नो, प्रतीको और ग्रलकरएों का प्रयोग ग्रभिलेखों में होता था। भारत में स्वस्तिक, सूर्य, चद्र, त्रिरत्न, वुद्धमगल, चैत्य, वोविवृक्ष, धर्मचक, वृत्त, ग्रो३म् का ग्रालकारिक रूप, शख, पद्म, नदी, मत्स्य, तारा, गस्त्र, कवच त्रादि इस प्रयोजन के लिये काम में ग्राते थे। नामी देशों मे चद्र और तारा, ईसाई देगो में स्वस्तिक, कास ब्रादि मागलिक चिह्न प्रयुक्त होते थे। अभिलेख के ऊपर, नीचे या अन्य किसी उपयुक्त स्थान पर लाइन ग्रयवा ग्रक प्रामाणिकता के लिये लगाए जाते थे।

४ अभिलेख के प्रकार—यदि ग्रत्यत प्राचीन काल से लेकर ग्रामुनिक काल तक के ग्रभिलेखों का वर्गीकरण किया जाय तो उनके प्रकार इस भाँति पाए जाते हैं: (१) व्यापारिक तथा व्यावहारिक, (२) ग्राभिचारिक (जादू टोना से सबद्ध), (३) वार्मिक ग्रीर कर्मकाडीय, (४) उपदेशात्मक ग्रयवा नैतिक, (५) समर्पण तथा चहावा संवधी, (६) दान सबधी, (७) प्रशासकीय, (८) प्रशस्तिपरक, (६) स्मारक तथा (१०) साहित्यक।



असुरनजीरपाल (८८४-८५९ ई० पू०), (देखे, श्रसुरनजीरपाल, पृष्ठ २६५)।





फासीसी राज्यकाति के वाद श्रीर मुख्यत उसके परिगामस्वरूप सगठित हुई है। किंतु अभिलेखागारो की सस्या प्राचीन काल में भी सर्वथा अनजानी न थीं। ईसा से सैकडो साल पहले राजाग्रो-सम्राटो की दिग्विजयो, राज-कीय-प्रशासकीय घोषगात्रो-फर्मानो, पारस्परिक श्राचरण-व्यवहारो के सवध में जो उनके ग्रभिलेख मदिरो-मकवरों की दीवारों, शिलाग्रों, स्तभों, ताम्रपत्रो म्रादि पर खुदे मिलते हैं वे भी म्रिभलेखागार की व्यवस्था की म्रोर सकेत करते हैं। इस प्रकार के महत्व के ग्रिभलेख प्राचीन काल में खोज मे अभिरुचि रखनेवाले अनेक पुराविद सम्राटो द्वारा एकत्र कर उनके श्रिभिलेखागारो में सिंदयो-सहस्राव्दियो सरिक्षत रहे हैं। ईसा से पहले सातवी सदी (६६८-३३ ई० पू०) में सम्राट् श्रसुरवनिपाल ने श्रपनी राजधानी निनेवे में लाखो ईंटो पर कीलनुमा श्रक्षरों में खुदे श्रिभलेखों को एकत्र कर ग्रपना इतिहासप्रसिद्ध ग्रभिलेखागार सगठित किया था जिसकी सप्राप्ति ग्रौर ग्रध्ययन से प्राचीन जगत् के इतिहास पर प्रभूत प्रकाश पडा है। इसी ग्रभिलेखागार में प्राय तृतीय सहस्राब्दी ई० पू० लिखे ससार के पहले महाकाच्य 'गिलामेश' की मूल प्रति उपलब्ध हुई है। खत्ती रानी का मिस्र के फराऊन के साथ युद्धविरोधी पत्रव्यवहार ग्राज भी उपलब्ध है जो प्राचीनतम सरक्षित ग्रमिलेख के रूप में पुराकालीन ग्रतर्राष्ट्रीय सबध का प्रमारा प्रस्तुत करता है ग्रीर ई० पू० ल० द्वितीय सहस्राब्दी के मध्य का है।

श्रभिलेखों के राष्ट्रीय प्रभिलेखागारों में श्राधुनिक ढग से प्रशासकीय सरक्षण की व्यवस्था पहली बार फासीसी राज्यकाति के समय हुई जब फास में (१) राष्ट्रीय श्रौर (२) विभागीय ('नात्सिश्रोन' तथा 'दपार्तमाँ') श्रभिलेखागार (श्राकींव) कमश १७६६ श्रौर १७६६ में सगठित हुए। वाद में इसी सगठन के श्राधार पर वेल्जियम, हालैंड, प्रशा, इंग्लैंड श्रादि ने भी श्रपने श्रपने श्रभिलेखागार व्यवस्थित किए। इंग्लैंड श्रौर विटिश राष्ट्रसघ में श्रभिलेखों श्रौर प्रभिलेखागारों की लाक्षिणिक सज्ञा 'रेकर्ड' तथा 'रेकर्ड श्राफिस' है।

इग्लैंड ने १८३८ में ऐक्ट वनाकर देश के विविध स्वतत्र ग्रिमलेखसग्रहों का केंद्रीकरण कर उनको लदन में एकत्र कर दिया। इस दिशा में विशेषत दो प्रकार की व्यवस्था विविध राष्ट्रों में प्रचिलत है। कुछ ने तो सारे प्रदेशीय ग्रिमलेखागारों के ग्रिमलेखों को राजधानी में सुरक्षित कर उन्हें बद कर दिया है और कुछ ने केंद्रीकरण की नीति ग्रपनाकर स्थानीय दृष्टि से महत्वपूर्ण ग्रध्ययन ग्रीर उपयोग के निमित्त ग्रिमलेखों को यथास्थान प्रदेश में ही सुरक्षित रखा है। इसके ग्रितिस्त उन्होंने ऐसे केंद्रीय ग्रिमलेखों को भी प्रदेश में भेज दिया है जिनका सबध उन प्रदेशों के इतिहास, राजनीति या व्यापारव्यवस्था से रहा है। कुछ राष्ट्रों ने एक तीसरी नीति ग्रपनाकर केंद्र ग्रीर प्रदेशों के ग्रिमलेखागारों में तत्सवधी महत्व की दृष्टि से ग्रिमलेखों को वाँटकर सुरक्षित किया है। ग्रनेक ग्रिभलेखों की प्रतिलिपियाँ वनाकर यथावश्यक स्थानों में रखने की व्यवस्था है। यह व्यवस्था विशेषकर दो ग्रथना ग्रिधक राष्ट्रों के पारस्परिक व्यवहार सबधी ग्रिभलेखों की रक्षा के लिये होती है। इस सबध में ग्रतर्राष्ट्रीय ग्रिभलेखागार भी सगठित किए गए है।

ब्रिटिश शासनकाल में भारत में भी महत्व के 'रेकर्ड' सगृहीत और सरिक्षत करने की योजना स्वीकृत हुई और आज इस देश में भी राष्ट्रीय अभिलेखागार दिल्ली में सगठित है।

देशविभाजन के बाद जिन ग्रिभिलेखों का सबध भारत ग्रीर पाकि-स्तान दोनों से है उनकी प्रतिलिपियाँ पाकिस्तान ने बनवा ली है। विस्तृत विवरण के लिये दे० 'ग्रिभिलेखालय'।

श्रभिलेखागारों की व्यवस्था श्रीर प्रभिलेखों की सुरक्षा विशेष विधि से की जाती है। इसके लिये सर्वत्र विशेषज्ञ नियुक्त है। श्रभिलेखों का नियमन, उनका विभाजन श्रीर वर्गीकरण आज एक विशिष्ट विज्ञान ही वन गया है। इस दिशा में श्रमरीकी सयुक्त राज्य ने विशेष प्रगति की है। राज्य श्रथवा सस्था श्रभिलेखों की सुरक्षा की उत्तरदायी होती है। श्रध्ययनादि के लिये उनके उत्तरोत्तर सार्वजिनक उपयोग की व्यवस्था श्राधुनिक श्रभिलेखागार-श्रादोलन का प्रधान लक्ष्य है।

स॰ ग्रं॰—ए॰ एफ॰ क्लमान द्वारा सपादित श्राकांइन्ज ऐड लाइब्रेरिज, १९३६-४०, जी वूगे ले प्रार्कीव नासिस्रोनाल द फास, १९३६, यूरोपियन ग्राकाइवल प्रैिक्टसेज इन ग्ररेजिंग रेकर्ड्स (यू० एस० नेशनल ग्राकिंक्ज), १९३९, सोवियत एसाइक्लोपीडिया ग्राकाइव, एसाइक्लोपीडिया श्राकाइव, एसाइक्लोपीडिया न्रिटैनिका ग्राकाइव्ज। [भ० श० उ०]

अभिलेखालय, भारतीय राष्ट्रीय स्वतत्रता के वाद भारत में भी प्रपना ग्रभिलेखागर स्थापित हुन्ना। उसे भारतीय राष्ट्रीय ग्रभिलेखालय कहते हैं। इससे पूर्व इसका नाम इपीरियल रेकर्ड डिपार्टमेट (साम्राज्य-म्रभिलेख विभाग) था। यह ग्रभिलेखालय प्रथमोक्त नाम से नई दिल्ली के जनपथ ग्रीर राजपथ के चौक के पास लाल ग्रीर सफेद पत्थरों के एक भव्य भवन में स्थित है। प्राकृतिक सकटों से ग्रभिलेखों की रक्षा के लिये ग्राधुनिक

वैज्ञानिक साधन प्रस्तुत कर लिए गए है। इस विभाग को सन् १८९१ में ईस्ट इंडिया कंपनी के समय से इंकट्ठे हुए सरकारी ग्रभिलेखो को लेकर रखने का काम सौपा गया था । उस समय इसके ग्रधिकारी लोग स्पष्ट रूप से यह नही जानते थे कि इसका क्या काम होगा । ग्रभिलेख-समूह ग्रन्यवस्थित ग्रवस्था मे पडा था । भारत सरकार का ध्यान इस ग्रीर तब गया जब इग्लैड ग्रीर वेल्ज के ग्रिभिलेखों के सबध में नियुक्त राजकीय ग्रायोग ने सन् १६१४ में भारतीय श्रभिलेखों की ग्रन्यवस्थित ग्रवस्था पर टिप्पगी की। फलत सन् १६१६ में भारत सरकार ने भारतीय श्रभिलेखों के सबध में ग्रपनी (ग्रभिस्ताव):सिफारिशे भेजने के लिये एक भारतीय ऐतिहासिक ग्रभिलेख ग्रायोग नियुक्त किया। उस ग्रायोग की सिफारिशों के फलस्वरूप ग्रभिलेखों की ग्रवस्था में धीरे धीरे सुधार होता गया ग्रीर ग्रभिलेखालय का काम ग्रधिकाधिक स्पष्ट होता गया । अब इसका मुख्य काम है सरकार के स्थायी अभिलेखो को सँभालकर रखना और प्राज्ञासनिक उपयोग के लिये माँगने पर सरकार के विभिन्न कार्यालयो को देना। इसके साथ ही इसको एक ग्रौर काम भी सौपा गया है। वह है सरकार द्वारा निश्चित अविध तक के अभिलेख गवेपराार्थियो को गवेषरााकार्य के लिये देना। गवेषराार्थी स्रभिलेखालय के गवेषर्णाकोष्ठ (रिसर्च रूम) में वैठकर गवेषर्णाकार्य करते है। उपर्युक्त दो उद्देश्यो की पूर्ति के लिये ही इस विभाग का सब कार्यकलाप हो रहा है।

सरकार के वे सभी ग्रभिलेख यहाँ समय समय पर ग्रभिरक्षा के लिय भेजे जाते हैं जो ग्रव ग्रपने ग्रपने विभागो, कार्यालयो, मत्रालयो ग्रादि में तो प्रचलित (करेंट) नही है किंतु सरकार के स्थायी उपयोग के हैं। इनके ग्रतिरिक्त भूतपूर्व (वासामात्य भवनो=रेजिडेसियो), विलीन राज्यो तथा राजनीतिक ग्रिभिकरगो के भी ग्रिभिलेख यहाँ भेजे जाते हैं। इस ग्रिभि-लेखालय के इस्पात के ताको पर इस समय लगभग १,०३,६२५ जिल्दे और ५१,१३,००० बिना जिल्द वँधे प्रलेख (डाक्युमेट) है। कुल मिलाकर १३ करोड (फोलियो) पृष्ठयुग्म है। इनके म्रतिरिक्त भारत भूमिति-विभाग (सर्वे स्रॉव् इडिया) से ११,५०० पाडुलिपि-मानचित्र स्रौर विभिन्न अभिकरणो के ४,१५० मुद्रित मानचित्र प्राप्त हुए है। मुख्य अभिलेख-माला सन् १७४८ से आरभ होती है। इससे पूर्व के वर्षों के भी हितकारी अभिलेखसग्रहो की प्रतिलिपियाँ इडिया भ्राफिस, लदन से मँगाकर रखी गई है। इन जिल्दों में सन् १७०७ और १७४८ में ईस्ट इंडिया कपनी ग्रीर उसके कमंचारियों के बीच किए गए पत्रव्यवहार के सक्षेप भी है। वाद के वर्षों का पत्रव्यवहार यहाँ पर मूल में एक अटूट माला के रूप मे मिलता है स्रोर वह ब्रिटिश भारत के इतिहास का एक स्रनुपम स्रोत है। इसी प्रकार मूल कसल्टेशस भी बहुत महत्वपूर्ण है। इनमे ईस्ट इडिया कपनी के प्रशासको द्वारा लिखे गए वृत्त (मिनिट्स), ज्ञापन (मेमोरडा), प्रस्ताव और सारे देश में विद्यमान कपनी के ग्रिभिकर्ताग्रो (एजेटो) के साथ किया गया पत्रव्यवहार है। इस देश की रहन सहन और प्रशासन का लगभग प्रत्येक पहलू इनमें मिलता है। ग्रभिलेखों में विदेशी हित की सामग्री और पूर्वी चिट्ठियो का एक सग्रह भी है। इन चिट्ठियो में ग्रविक-तर चिद्ठियाँ फारसी भाषा में हैं। परतु बहुत सी सस्कृत, ग्ररवी, हिंदी, वंगला, उडिया, मराठी, तिमल, तेलुगु, पजावी, वर्मी, चीनी, स्यामी श्रीर तिब्बती भाषात्रों में भी है। हाल के वर्षों में इंग्लैंड, फ़ास, हालैंड, डेनमार्क ग्रीर ग्रमरीका से भारत के लिये हितकारी सामग्रियो की ग्रग्चित्र-प्रिन्-लिपियाँ (माइक्रोफिल्म कापीज) भी प्राप्त की गई है।

वैशिष्टिय — ग्रिभिनव गुप्त का व्यक्तित्व वडा ही रहस्यमय है।
महाभाष्य के रचिता पताजिल को व्याकरण के इतिहास में तथा भामतीकार वाचस्पित मिश्र को ग्रहैन वेदात के इतिहास में जो गीरव तथा ग्रादरग्णिय उत्कर्ष प्राप्त है वही गीरव ग्रिभिनव को भी तत्र तथा ग्रतकारशास्त्र
के इतिहास में प्रान्त है। इन्होंने रस सिद्धात की मनोवैज्ञानिक व्याख्या
(ग्रिभिव्यजनावाद) कर ग्रतकारशास्त्र को दर्शन के उच्च स्तर पर
प्रतिष्ठित किया तथा प्रत्यभिज्ञा ग्रीर त्रिक दर्शनों को प्रौढ भाष्य प्रदान कर
उन्हें तक की कमौटी पर व्यवस्थित किया। ये कोरे शुष्क तार्किक ही नहीं
ये, प्रत्युत साचना जगन् के गुद्ध रहस्यों के मर्मज साधक भी थे।

स०७०—जगदीश चटर्जी काश्मीर शैविजम (श्रीनगर, १६१४), कातिचद्र पाडेय ग्रिभनव गुप्त—ऐन हिस्टारिकल ऐंड फिलासोफिकल स्टडी (काशी, १६२४)। [व० उ०]

सिप्रेरक विधि प्रणाली का शब्द है जिसका तात्पर्य ऐसे व्यक्ति से है जो किसी अन्य व्यक्ति को कोई अपराध या ऐसे कार्य के लिये प्रोत्साहित करता है जो सपादित होने पर अपराध होता है। यह आवश्यक है कि वह दूसरा व्यक्ति विधि के समक्ष अपराध करने के योग्य हो तथा उसका उद्देश्य या मनोभाव अभिप्रेरक के उद्देश्य या मनोभाव के सदृग्य हो। अपराध के सपादन में योग देने के निमित्त किया गया कोई भी कार्य, चाहे वह अपराध के पूर्व किया गया हो अथवा बाद में, अपराध करने के तुल्य सम भा जाता है। भारतीय दडविधान में अभिप्रेरक तथा वास्तिवक अपराधी को समान रूप से दड दिया जाता है (भारतीय दडविधान, यारा १०८)।

स्प्रिंस् (मोटिवेशन) हमारे व्यवहार किसी न किसी श्रावव्यकता की पूर्ति के लिये होते हैं। हम जो कुछ करते हैं उनके पीछे कोई न कोई प्रयोजन होता है। ग्रिभिष्रेरण हमारे सभी कार्यो का श्रावश्यक श्राधार है। हमारी शारीरिक श्रीर मानसिक श्रावश्यकताएँ श्रिभिष्रेरण के रूप में हमारे विभिन्न प्रकार के व्यवहारों को प्रेरित करती है।

ग्रिभिप्रेरण के विकास में मूल कारण हमारी गारीरिक ग्रावश्यकताएँ, जैसे भूस ग्रीर प्याम, होती हैं। लेकिन ग्रायु ग्रीर ग्रनुभव में वृद्धि के साथ साथ हमारी शारीरिक ग्रावश्यकताएँ सामाजिक ग्रीर सास्कृतिक ग्रथं ग्रहण कर लेती हैं। इनके साथ हमारे भावो ग्रीर विचारो, रुचियो ग्रीर ग्रिभ-वृत्तियो का सबय हो जाता है। इस प्रकार ग्रिभिप्रेरण का ग्रारभ में जो पायिव ग्राधार था वह कालातर में ग्रायु ग्रीर ग्रनुभव में वृद्धि के फलस्वरूप सामाजिक ग्रीर सास्कृतिक रूप धारण कर लेता है। पशुजगत में ग्राभिप्रेरण का मूल ग्राधार शारीरिक ग्रावश्यकताएँ होती है। लेकिन मानवजगत् में सामाजिक ग्रीर सास्कृतिक परिस्थितियाँ ग्रभिप्रेरण का स्रोत वन जाती है।

ग्रभिप्रेरए। का ग्रावश्यक ग्रग प्रयोजन (मोटिव) है । वस्तृत प्रयोजन के कियात्मक रूप (फेनामेनन) को ही ग्रमिप्रेरए। कहते है। प्रयोजन कई प्रकार के होते हैं, लैकिन स्यूल रूप से उन्हें शारीरिक ग्रौर मनोवैज्ञानिक कोटियो में वॉट सकते हैं। अवगम (लर्निग) द्वारा प्रयोजन में सशोधन होता है। वालक की शिक्षा दीक्षा उसके शारीरिक प्रयोजनो को वाछित सामाजिक ग्रीर सास्कृतिक प्रयोजनो का रूप प्रदान करती है। इन्ही प्रयाजनो के ग्राधार पर किसी व्यक्ति का ग्रिभिप्रेरण वनता है। यह कथन ठीक है कि विना प्रयोजनों के अभिष्रेरण का अस्तित्व ही नहीं होता। व्यक्ति किस दिशा में, किस सीमा तक, कितनी शक्ति के साथ प्रयास करेगा, रुचि लेगा ग्रीर प्रेरित होगा यह उसके प्रयोजनो पर निर्भर है। ग्रभिप्रेरण में व्यक्ति के विभिन्न प्रयोजन कियाशील होकर उसके कार्यो ग्रीर व्यवहारो को दिशा प्रदान करते हैं। ग्रिभिप्रेरण का सबध व्यक्ति के जीवनमल्यो श्रीर विश्वामा से भी होता है। व्यक्ति ज्यो ज्यो विकमित होता है त्यो त्यो वह अपने जीवनमूल्यो और विश्वासो से अभिप्रेरित होता है। शिक्षा द्वारा व्यक्ति में वाद्यित जीवनमूल्यो और विश्वासो के प्रति समान पैदा किया जाता है। यही जीवनमूल्य ग्रीर विश्वाम व्यक्ति के ग्रिभिप्रेरण के श्रावस्यक ग्रग वन जाते हैं। इस प्रकार अभिन्नेरए। शारीरिक ग्रौर माननिक प्रयोजनो का कियाशील रूप है । इसका मामाजिक ग्रौर मास्कृतिक

ग्राधार होता है ग्रीर इसमे व्यक्ति के जीवनमूल्यो ग्रीर विश्वासो का महत्वपूर्ण स्थान है।

स०प्र०—यग मोटिवेशन श्रॉव विहेवियर, मैंक्लैंड स्टडीज इन मोटिवेशन, मैंसलो मोटिवेशन ऐड पर्सनालिटी । [सी० रा० जा०]

श्रीमान्यु श्रर्जुन श्रीर सुभद्रा का पुत्र, जिसने महाभारत युद्ध में प्रवेदें दिन श्रर्जुन जिस समय सशप्तको से लड़ने चले गए थे उस समय श्रवसर देखकर कौरवो ने चक्रव्यूह की रचना की जिसे भेदना श्रर्जुन के श्रितिरक्त किसी को न श्राता था। श्रीभमन्यु ने सुभद्रा के गर्भ में ही चक्रव्यूह में प्रवेश करना श्रपने पिता के मुख से सुन रखा था परतु उससे निकलना उसे नहीं श्राता था। फिर भी चक्रव्यूह में प्रवेश कर वीरता का परिचय देकर उसने सद्गित प्राप्त की।

म्यात्रिकी का अग्रेजी भाषा मे पर्यायवाची शब्द "इजीनियरिंग" है, जो लैटिन शब्द "इजीनियम" से निकला है, इसका ग्रंथं स्वाभाविक निपुराता है। कलाविद की सहज प्रतिभा से ग्रभियात्रिकी घीरे धीरे एक विज्ञान मे परिरात हो गई। निकट भूतकाल में ग्रभियात्रिकी शब्द का जो ग्रंथं कोश में मिलता था वह सक्षेप में इस प्रकार वताया जा सकता है कि "ग्रभियात्रिकी एक कला ग्रीर विज्ञान है, जिसकी सहायता से पदार्थं के गुराो को उन सरचनाग्रो ग्रीर यत्रो के वनाने में, जिनके लिये यात्रिकी (मिकैनिक्स) के सिद्धात ग्रीर उपयोग ग्रावश्यक हैं, मनुष्योपयोगी वनाया जाता है।" किंतु यह सीमित परिभाषा ग्रव नहीं चल सकती। ग्रभियात्रिकी शब्द का ग्रंथं ग्रव एक ग्रोर नाभिकीय ग्रभियात्रिकी (न्यूक्लयर इजीनियरिंग) के उच्च वैज्ञानिक ग्रीर प्राविविक क्षेत्र से लेकर मानवीय गुराो से सवधित विपयो, जैसे श्रमिक नियत्रा, प्रवधीय कार्यक्षमता, समय ग्रीर गति का श्रध्ययन इत्यादि, ग्रनेक प्रायोगिक विज्ञानो के विस्तृत क्षेत्र को घेरे हुए है। ग्रत ग्रभियात्रिकी की इस प्रकार परिभाषा करना ग्रधिक उपयुक्त होगा कि 'यह मनुष्य की भौतिक सेवा के निमित्त प्राकृतिक साधनो के दक्ष उपयोग का विज्ञान ग्रीर कला है'।

अभियात्रिकी की अनेक शाखाओं में, जैसे वास्तुनिर्माण (सिविल), यात्रिक, विद्युतीय, सामुद्र, खिनसवधी, रासायिनक, कृषीय, नाभिकीय आदि में, कुछ महत्वपूर्ण कार्य अन्वेपण, प्ररचन, उत्पादन, प्रचलन, निर्माण, विक्रय, प्रवध, शिक्षा, अनुसधान इत्यादि हैं। अभियात्रिकी शब्द ने कितना विस्तृत क्षेत्र छेक लिया है, इसका समुचित ज्ञान प्राप्त करने के लिये दृष्टात-स्वरूप उसकी विभिन्न शाखाओं के अतर्गत आनेवाले विषयों के नाम दे देना ज्ञानवर्धक होगा।

वास्तुनिर्माए। श्रभियात्रिको (सिविल इजीनियरिंग) के ग्रतर्गत श्रग्नलिखित विषय है सडके, रेल, नौतरएा मार्ग, सामुद्र ग्रिभयात्रिकी, वाँघ, ग्रपक्षरएा-निरोघ, वाढ-नियत्रएा, नौनिवेश, पत्तन, जलवाहिकी, जलविद्युत्शक्ति, जलविज्ञान, सिचाई, भूमिसुधार, नदी-नियत्ररा, नगर-पालिका अभियात्रिकी, स्थावर सपदा, मूल्याकन, शिल्पाभियात्रिकी (वास्तुकला), पूर्वनिर्मित भवन, ध्वनि-विज्ञान, तथा ग्राम ग्रधियोजना, जलसग्रहण ग्रौर वितरण, जलोत्सारण, मलाप-वहन, कूडे कचडे का ग्रपवहन, सारचिनक ग्रभियात्रिकी, पुल, ककीट, धात्विक सरचनाएँ, पूर्वप्रतिवलित ककीट (प्रिस्ट्रेस्ड ककीट), नीव, सघान (वेल्डिंग), भूसर्वेक्षरा, सामुद्रपरीक्षरा, फोटोग्राफीय सर्वेक्षरा (फोटोग्राफिक सर्वेयिंग), परिवहन, भूविज्ञान, द्रवयात्रिकी, प्रतिकृति, विश्लेषरा, मृदायात्रिकी (सॉयल इजीनियरिंग), जलस्रावी स्तरो में चिकनी मिट्टी प्रविष्ट करना, शैलपूरित वाँघ, मृत्तिका वाँघ, पूरएा (भरना, ग्राउटिंग) की रीतियाँ, जलाशयों से जल रसना (सीपेज) के श्रध्ययन के लिये विकिरएाशील समस्यानिको (ग्राइमोटोप्स) का प्रयोग, ग्रवसाद की घनता के लिये गामा किरएोा का प्रयोग ।

यात्रिकी इजीनियरिंग में उप्मागतिकी, जलवाप्प, डीजेल तथा क्षिप-प्रगोदन (जेट प्रोपलशन), यत्रप्ररचना, ऋतुविज्ञान, यत्रोपकरण, जल-चालित यत्र, धातुकर्मविज्ञान, वैमानिकी, मोटरकार श्रादि (श्रॉटोमोवाइल) ई॰ में सीर्जे के 'दि वेगर' या कैंसर के 'फ्राम मानिग टिल मिटनाइट' ऐसे ही नाटक थें। श्रिधिकतर श्रिभव्यजनावानी लेखक हिटलर के श्रम्युदय के साथ जर्मनी से निष्कासित कर दिए गए, यथा श्रर्नेस्ट टालर, श्रन्य कुछ लेखक, यथा जोहर्ट, हैनिके, लेर्ज श्रादि, नात्सी वन गए।

स०ग्र०—एच० कार्टर दि न्यू स्पिरिट इन दि यूरोपियन थियेटर १६१४-२४ (१६२६), ग्रार० सैमुएल ऐड ग्रार० एच० थामस 'एक्स्प्रेगन इन जर्मन लाइफ, लिटरेचर ऐंड दि थियेटर, १६१०-२४ (१६३६), सी० व्लंकवर्न 'काटिनेटल इन्फ्लुएन्सेज ग्रॉन यूजीन ग्रो' नीत्स एक्स्प्रेमिव ब्रामाज, मी० ई० डब्ल्यू० ए० देहल्स्त्रोम स्किडवर्ग्स ड्रामैटिक एक्स्प्रे-सिजम (१६३०)। प्र० मा०]

अभिज्यिक्ति का अर्थ विचारों के प्रकाशन से हैं। व्यक्तित्व के समायोजन के लिये मनोवैज्ञानिकों ने अभिव्यक्ति को मुख्य साधन माना है। इसके द्वारा मनुष्य अपने मनोभावों को प्रकाशित करता तथा अपनी भावनाओं को रूप देता है। वर्तमान युग में मनोविक्लेषण शास्त्र के विद्वानों ने व्यक्ति की अतृप्त इच्छाओं की अभिव्यक्ति के लिये कई विधियाँ वताई है। उनका कहना हे कि विकृत मन को शांति देने के लिये सर्वप्रयम आवश्यक है कि किसी भी प्रकार की कोई क्षति उसे ऐसा करने से रोके नहीं। इस कार्य के लिये आज पाञ्चात्य देशों में एक नवीन मानसशास्त्र का जन्म हो गया है तथा उसका प्रशिक्षण प्राप्त करने के पश्चात् लोग व्यक्ति की समस्याओं को वैज्ञानिक ढग से सुधारने में प्रयत्नशील है।

मिरलेषा (एन्लूटिनेशन) दो वस्तुग्रो का मिलाना। भाषा-विज्ञान में शब्दो के समेलन को ग्रिभिश्लेपण कहते हैं। भाषा में पदो के द्वारा ग्रर्थ का तथा परसर्ग ग्रादि के द्वारा सवध का वोच होता है। 'मेरे' शब्द में 'मैं' (ग्रर्थ तत्व) और 'का' (सवध तत्व) का ग्रिभिश्लेषण करके 'मेरे' शब्द वनाया गया है। इस ग्रिभिश्लेषण के ग्राधार पर ही भाषात्रो का त्राकृतिमूलक वर्गीकरण किया जाता है। चीनी भाषा में ग्रिभिश्लेषण नहीं है कितु तुर्की भाषा ग्रिभिश्लेषण का ग्रच्छा उदाहरण है।

इसके तीन मुख्य भेद है—(१) प्रश्लिष्ट ग्रिभिञ्लेषण् (इनकारपो-रेशन), इसमें दोनों तत्वों को ग्रलग नहीं किया जा सकता। (२) ग्रिभि-श्लिष्ट ग्रिभिञ्लेपण् (सिपुल एग्लूटिनेशन) में ग्रिभिञ्लिप्ट तत्व पृथक् दिखाई देते हैं। (३) श्लिष्ट ग्रिभिञ्लेपण् (इनफ्लेक्शन) में यद्यपि ग्रर्थ-तत्व में विकार हो जाता है फिर भी सवय तत्व ग्रलग मालूम होता है।

सस्कृत व्याकरण में अभिग्लेषण की प्रक्रिया को सामर्थ्य कहते है। वहाँ इसके एकार्थी भाव और व्यपेक्षा में दो भेद माने गए है।

प्राचीन पाञ्चात्य दर्शन में दो विचारों के समन्वय के लिये इसका प्रयोग हुत्रा है।

चिकित्सागास्त्र में द्रव पदार्थ में वैक्टीरिया, सेल या जीवाणुग्रो के परस्पर सयोग के लिये इस शब्द का प्रयोग होता है। [राज्पाठ]

शिभिक राजितलक का स्नान जो राज्यारोहण को वैव करता था। कालातर में राज्याभिषेक राजितलक का पर्याय वन गया। त्रथवंवेद में अभिषेक शब्द कई स्थलों पर आया है और इसका सस्कारणत विवरण भी वहाँ उपलब्ध है। कृष्ण यजुर्वेद तथा श्रीत सूत्रों में हम प्राय सर्वत्र 'अभिषेचनीय' सज्ञा का प्रयोग पाते हैं जो वस्तुत राजसूय का ही एक अग था, यद्यपि ऐतरेय ब्राह्मण को यह मत सभवत स्वीकार नहीं। उसके अनुसार अभिषेक ही प्रवान विषय है।

ऐतरेय ब्राह्मण ने अभिपेक के दो प्रकार बतलाए हैं (१) पुनरिभिपेक (अप्टम ५-११), (२) ऐद्र महाभिपेक (अप्टम, १२-२०)। इनमें से प्रथम का राजसूय से सवय जान पडता है, न कि यौवराज्य अयवा सिहासनप्रहण से। ऐद्र महाभिपेक अवश्य इद्र के राज्याभिपेक से सविवत है। उक्त ब्राह्मण पन में ऐसे सम्राटो की सूची भी दी हुई हे जिनका अभिपेक वैदिक नियम से हुआ था। ये हैं (१) जन्मेजय पारीक्षितं,

तुर कावशेय द्वारा ग्रिभिपिक्त, (२) शार्यात मानव, च्यवन भार्गव द्वारा ग्रिभिपिक्त, (३) शतानीक सात्राजित, सोम शप्मण् वाजरत्ना-यन द्वारा ग्रिभिपिक्त, (४) ग्रावष्ठ्य, पर्वत ग्रीर नारव द्वारा ग्रिभिपिक्त, (५) युधाश्रुष्ठि ग्रीनसैन्य, पर्वत ग्रीर नारव द्वारा ग्रिभिपिक्त, (६) विश्वकर्मा च्यवन, कश्यप द्वारा ग्रिभिपिक्त, (७) सुदास पैजवन, विस्ठ द्वारा ग्रिभिपिक्त, (६) भरत ग्राविच्छित, सर्वतं ग्रागिरस द्वारा ग्रिभिपिक्त, (६) ग्रग उद्मय ग्रात्रेय, (१०) भरत दौष्यंत, दीर्घतमस यायतेय। निम्नािकत राजा केवल सस्कार के ज्ञान से जयी हुए (१) दुर्मख पाचाल, वृहसुक्य से ज्ञान पाकर, (२) ग्रत्यराित जानतिप (सम्प्राट् नहीं) विसप्ठ सातहत्व्य से ज्ञान पाकर।

इन सूचियों के ग्रितिरिक्त कुछ ग्रन्य सूचियाँ प्रसिद्ध पाश्चात्य तत्वज्ञ गोल्डस्टकर ने दी हैं (दे॰, ऐतरेय ब्राह्मण, गोल्डस्टकर द्वारा सपादित, गोल्डस्ट्कर, डिक्शनरी—संस्कृत—इंग्लिश, वर्तिन, लदन १८५६)।

आगे चलकर महाभारत में युधिष्ठिर के दो वार अभिषिक्त होने का उल्लेख मिलता है, एक सभापर्व (२००,३३,४५) और दूसरा गातिपर्व, १००,४०) में।

मीर्य सम्राट् अशोक के सवध में हम यह जानते हैं कि उसे योवराज्य के पञ्चात चार वर्ष अभिषेक की प्रतीक्षा करती पड़ी थी और इसी प्रकार हर्प शोलादित्य को भी, जैसा कि 'महावश' एव युवान च्वाग के 'सि-यू की' नामक ग्रथों से जात होता है। कालिदास ने भी रघुवश के द्वितीय सर्ग में अभिषेक का निर्देश किया है।

ऐतिहासिक वृत्तातो से ज्ञात होता है कि आगे चलकर राजसिवा के भी अभिपेक होने लगे थे। हर्पचरित में 'मूर्घाभिषिक्ता अमात्या राजान' इस प्रकार का सकेत पाया जाता है। आगे चलकर अनेक ऐतिहासिक सम्प्राटो ने प्राय वैदिक विधान का आश्रय लेकर अभिपेक किया सपादित की, क्योंकि उसके विना सम्प्राट नहीं माना जाता था।

अभियेक के कितपय अन्य सामान्य प्रयोगों में प्रतिमाप्रतिष्ठा के प्रवसर पर उसका आधान एक साधारण प्रक्रिया थी जो आजकल भी हिंदुओं में भारत एवं नेपाल में प्रचलित है।

एक विशिष्ट अर्थ में अभिषेक का प्रयोग बौद्ध 'महावस्तु' (प्रथम १२४ २०) में हुआ है जहाँ साधना की परिराति दस भूमियों में अतिम 'अभिषेक भूमि' में वतलाई गई है।

वैदिक एव उत्तर वैदिक साहित्य में ग्रिभिषेक का जो विधान दिया गया है वह निम्नलिखित है। प्राय ग्रिभिषेक के समय, उसके कुछ पहले, ग्रयवा उसके वीच में सिववो की नियुक्ति होती थी ग्रीर इसी प्रकार ग्रन्थ राजरत्नो का निर्वाचन भी संपन्न होता था जिनमें साम्प्राज्ञी, हिस्त, श्वेतवाजि, श्वेतवृपभ मुख्य थे। उपकरणों में श्वेतछत्र, श्वेतचामर, ग्रासन (भद्रासन), सिहासन, भद्रपीठ, परमासन स्वर्णविरिचत एवं ग्रजिन-ग्रावृत तथा मागिलक द्रव्यों में स्वर्णपात्र (ग्रनेक स्थानों से लाए गए जल से भरे), मयु, दुग्ध, दिव, उद्वरदेड एव ग्रन्य वस्तुएँ रखी जाती थी। भारतीय ग्रभिपेकविधान में जिस उच्च कोटि के मागिलक द्रव्य ग्रीर उपकरण प्रयुक्त होते थे वैसे प्राचीन ईसाइयो ग्रथवा सामी (सेमेटिक) राज्यारोहण की कियाग्रों में नहीं होते थे।

इस प्रसग में यह उल्लेखनीय है कि ग्रिभिपेक एक सिद्धात प्रिक्रिया के रूप में केवल इसी देश की स्थायों सपित है, ग्रन्य देशों में इस प्रकार के सिद्धात इतने ग्रस्पट ग्रीर उलकों हुए है कि उनका निश्चयात्मक सिद्धात-स्वरूप नहीं वन पाया है, यद्यपि शक्तिसाधना ग्रीर ऐश्वर्य की कामना रखनेवाले सभी सम्प्राटों ने किसी न किसी रूप में स्नान, विलेपन को प्रतीक का रूप देकर इस सस्कार का ग्राश्रय लिया है।

सं ॰ ग्रं० - ऐतरेय वाह्मण, गोल्डस्टूकर डिक्शनरी ग्रॉव सस्कृत ऐड इग्लिश, वर्षिन ऐड लदन, १८५६, इसाडक्लोपीडिया ग्रॉव रेलिजन ऐड एथिक्स, भाग प्रथम, एडिन०, १९५५। [च० म०]

भिसम्य वौद्ध स्यविरवाद के सिद्धातों का वर्णन 'ग्रभिधर्म' के नाम से प्रमिद्ध है किंतु महायान के जून्यवादी माध्यमिक विकास के साथ ही प्रजापारमिता को महत्व मिला और ग्रभिधर्म के स्थान में 'ग्रभि- भारतीय विश्वविद्यातयो में ग्रभियात्रिकी शिक्षण विभाग है। इनके ग्रतिरिक्त हाल में कई प्रौद्योगिक संस्थान खोले गए है, उदाहरणत खडगपुर और बर्वां में।

भिवय्य—प्रभियात्रिकी शिक्षा की ग्रभिवृद्धि के लिये भारत में श्रच्छा भिवय्य है। ऐसी शिक्षा शीघ्रता ने वट रही है ग्रीर श्राणा है, शीघ्र पर्याप्त हो जायगी। निम्नलिखित कठिनाइयो ग्रीर उपायो पर ध्यान देना चाहिए

- (क) एक ही काम करते रहने से जी ऊद्रना—श्रीद्योगिक कार्य-वर्ताग्रों में से ग्रियकाश को ग्रपनी वेंच, मशीन ग्रथवा भट्ठी पर दिन भर, प्रति दिन, ग्राजीवन बैठना पडता है। ऐसे कार्यकर्ताग्रों को सायकालीन कक्षाग्रों ग्रीर रोचक पाठ्यकम से बहुत लाभ हों सकता है।
- (ख) अवरुद्ध मार्गवाली नौकरी—स्वयचालित ग्रीर ग्रर्ध-स्वय-चालित मशीनों के कारण इन दिनों ग्रनेक कार्यकर्ताग्रों को विशेष हस्त-कौशल सीपने का कोई ग्रवसर नहीं मिलता, जिससे वे किसी ग्रन्य ग्रधिक ग्रन्छी नौकरी में नहीं जा सकते। इसलिये ग्रधिकाश जिलों में व्यवसाय सवयी शिक्षा देनेवाली पाठशालाएँ रहें, जिनमें युवा पुरुप कियात्मक रीति से नए नए व्यवसाय ग्रपनी उन्नति के लिये सीख सकें ग्रीर उन्हें ग्रपना जीवन भार सरीखा न जान पडे।
- (ग) गवेपणा में व्यक्तित्व—श्रीभयात्रिकी विद्यालयो और विश्व-विद्यालयों में शिक्षकगण साधारणत केवल विशुद्ध विज्ञान में गवेपणा कर सकते हैं, क्योंकि श्रीद्योगिक गवेपणा के लिये उनके पास पर्याप्त साधन नहीं रहता। श्रीद्योगिक कारखानों में नमस्याश्रों को हल करने के लिये कर्मचारी श्रीर यत्रादि बहुत बड़े पैमाने पर मिलते हैं श्रीर शिक्षकों का उनसे होड लगाना कठिन है।
- (घ) स्वामियो द्वारा सहायता—नवयवको में प्राविधिक शिक्षा के प्रसार के लिये कारखानों के स्वामी बहुत कुछ कर सकते हैं। उदाहरणत शैफील्ड की 'दि हार्ड फील्ड्स लिमिटेड' नामक कपनी कई वर्षों से एक योजना चला रही है। इसके अनुसार २१ वर्ष से कम आयुवाले उन विद्यार्थियों का प्रवेशशुल्क कपनी अपने पास से लौटा देती है जो कुछ चुनी हुई प्राविधिक पाठगालाओं में भरती होते हैं और ७५ प्रति शत से अधिक दिनो तक वहाँ उपस्थित रहते हैं।

शिक्षको का प्रशिक्षण—प्रत्यक्ष है कि शिक्षण ग्रच्छा तभी हो सकता है जब ग्रच्छे शिक्षक मिले । इसलिये ग्रभियात्रिकी पाठशालाग्रो के शिक्षकों को लबी छुट्टियों में व्याख्यान ग्रादि द्वारा प्रशिक्षित होने का ग्रवसर मिलना बाहिए ग्रार वहाँ कक्षा में उठनेवाली ग्रविकाश समस्याग्रो पर विचार होना चाहिए।

सानान्य—बहुत से लोगों में शका वनी रहती है कि वर्तमान शिक्षा-प्रणालो श्रभियात्रिकी के लिये समुचित श्रोर पर्याप्त हे या नहीं। श्रभियात्रिकी की प्रकृति ही ऐसी है कि इस प्रकार की शका उठती है। मौलिक रूप से श्रभियात्रिकी ही उपयोगी परिणामों के निमित्त, उपयोगी रीति से सामग्री श्रीर जिस्त लगान का वैज्ञानिक ज्ञान देती है। परतु वैज्ञानिक खोजों से सदा नवीन रीतियाँ निकलती रहती है श्रीर नवीन उद्योग खडे होते रहते है। इस प्रकार परिस्थितियों में निरतर परिवर्तन, वैज्ञानिक तथा प्राविधिक उन्नति, नवीन रीतियाँ, नवीन उद्योगों श्रीर नवीन श्राधिक परिस्थितियों के कारण यात्रिकी शिक्षा में परिवर्तन की श्रपेक्षा सदा वनी रहती है।

शिक्षा-सस्याएँ—ग्रिमयात्रिकी तथा प्रौद्योगिकी की स्नातक स्तर तक तिक्षा की मुविधा ग्रव भारत के सभी राज्यों में उपलब्ध है। उदाहरणार्थ— पजाव इजीनियरिंग कालेज, चडीगढ, गुरु नानक इजीनियरिंग कॉलेज, लुधियाना, धापर इजीनियरिंग कॉलेज, पिटयाला, रुडकी यूनिविसिटी, रुडकी, दयालवाग इजीनियरिंग कालेज, दयालवाग, ग्रागरा, इजीनियरिंग कॉलेज मुस्लिम युनिविसिटी, ग्रलीगढ, इजीनियरिंग कालेज, कागी हिंदू विस्वविद्यालय, वाराण्मी, डेलही पॉलिटेक्नीक, दिल्ली, विडला इजीनियरिंग कॉलेज, पिलानी, जोवपुर इजीनियरिंग कॉलेज, जोवपुर, गवनमेंट इजीनियरिंग कॉलेज, जवलपुर, माधव इजीनियरिंग कालेज, खालियर, सेकनरिया इजीनियरिंग कालेज, इदौर, पटना इजीनियरिंग कॉलेज, पटना, मेना इस्टिट्यूट ग्रॉव टेकनॉनोजी, राँची, सिंधरी इस्टिट्यूट ग्रॉव

टेकनॉलोजी, सिंघरी, इजीनियरिंग कॉलेज, मुजप्फरपुर, स्कल ग्राँव माइनिंग, धनवाद, शिवपुर इजीनियरिंग कॉलेज, शिवपुर (कलकत्ता), जादवपुर यूनिवसिटी, जादवपुर, कलकत्ता, इस्टिट्यूट ग्राँव टेकनालाजी, खड्गपुर, इजीनियरिंग कॉलेज, ग्राध्र यूनिवसिटी, इजीनियरिंग कॉलेज, ग्राध्र यूनिवसिटी, इजीनियरिंग कॉलेज, महास, हायर इस्टिट्यूट ग्राँव टेक्नॉलोजी, महास, महास इस्टिट्यूट ग्राँव टेक्नोलॉजी, महास, इस्टिट्यूट ग्राँव सायस, वंगलोर, इजीनियरिंग कॉलेज, मैसूर, इजीनियरिंग कॉलेज ट्रांवनकोर, इजीनियरिंग कॉलेज, ग्रोस्मानिया यूनिवसिटी, हैदरावाद, विक्टोरिया जुवली टेक्निकल इस्टिट्यूट, ववई, हायर इस्टिट्यूट ग्रॉव टेक्नोलॉजी, ववई, इजीनियरिंग कॉलेज, पूना, इजीनियरिंग कॉलेज, नागपुर, इजीनियरिंग कॉलेज, वडोदा यूनिवसिटी, वडोदा, इजीनियरिंग कॉलेज, ग्रानद।

वर्तमान पचवर्षीय योजना मे य्रनेक नए कॉलेज खोलने की व्यवस्या है। भारत सरकार द्वारा स्थापित सभी उच्च प्रौद्योगिक सस्थानो में ग्रौर उपर्युक्त कई सस्थाग्रो में स्नातकोत्तर शिक्षा की सुविधा है।

डिप्लोमा स्तर तक प्राविधिक शिक्षा की सुविधा के सबध में जानकारी भारत सरकार द्वारा स्थापित और नियोजित प्रादेशिक प्राविधिक शिक्षा कार्यालयो ग्रीर परामर्शदाताग्रो से प्राप्त की जा सकती है।

[न० ला० गु०

श्रीमरंजित काच (अग्रेजी में स्टेड ग्लास) से साधारणत वहीं काच (शीशा) समका जाता है जो पिडिकयों में लगता है, विशेपकर जब विविध रगों के काच के टुकडों को जोडकर कोई चित्र प्रस्तुत कर दिया जाता है। यूरोप के विभिन्न विख्यात गिर्जाधरों में वहु-मूल्य अभिरजित काच लगे हैं।

श्रिभरिजत काच के निर्माण में तीन प्रकार के काच प्रयोग में श्राते हैं (१) काच जो द्रवरण के समय ही सर्वत्र रगीन हो जाता है। (२) इनैमल द्वारा पृष्ठ पर रँगा काच। (३) रजत लवरण द्वारा पीला रँगा काच।

प्रारभ—ग्रिभरिजित काच का कहाँ ग्रीर कव प्रथम निर्माण हुग्रा, यह ग्रस्पष्ट है। ग्रिधिकतर सभावना यही है कि ग्रिभरिजित काच का ग्राविष्कार भी काच के ग्राविष्कार के सदृश पश्चिमी एशिया ग्रीर मिस्र में हुग्रा। इस कला की उन्नति एव विस्तार १२वी शताब्दी से ग्रारभ होकर १४वी शताब्दी में शिखर पर पहुँचे। १६वी गताब्दी में भी वहुत से कलायुक्त ग्रिभरिजित काच वने, परतु इसी शताब्दी के ग्रत में इस कला का हास ग्रारभ हुग्रा ग्रीर १७वी शताब्दी के पश्चात् इस कला का प्राय लोप हो गया। इस समय कुछ ही सस्थाएँ है जो ग्रिभरिजित काच विशेष रूप से वनाती है।

ग्रिभरजित काच का प्रयोग विशेषकर ऐसी खिडिकयों में होता हैं जो खुलती नहीं, केवल प्रकाश श्राने के लिये लगाई जाती हैं। इसी उद्देश्य से गिर्जाघरों के विशाल कमरों में विशाल ग्रिभरजित काच, केवल प्रकाश ग्राने के लिये दीवारों में लगाए जाते हैं। इन काचों पर ग्रिविकतर ईसाई धर्म से सविवत चिन, जैसे ईसा का जन्म, वचपन, धर्मप्रचार, सूली ग्रयवा माता मिर्यम के चित्र ग्रिकित रहते हैं ग्रीर इन काचों में से होकर जो प्रकाश भीतर ग्राता है उससे शांति ग्रीर धार्मिक वातावरण उत्पन्न होने में बहुत कुछ सहायता मिलती है। कुछ ग्रिभरजित काचों में प्राकृतिक एवं पौरा-णिक दृष्य ग्रीर महान् पुरुषों के चित्र भी ग्रिकत रहते हैं।

प्रविधि—ग्रारभ में उपयुक्त रगीन काच के दुकडे एक नक्यों के अनु-सार काट लिए जाते हैं ग्रीर चौरस सतह पर उन्हें नक्यों के अनुसार रसा जाता है। तव जोड की रेखाग्रों में द्रवित सीसा धातु भर दी जाती हैं। इस प्रकार काच के विविध दुकडे संबंधित होकर एक पट्टिका में परिस्पत हो जाते हैं। सीसा भी रेखा की तरह पट्टिका पर श्रक्तित हो जाता है ग्रीर ग्राकर्षक लगता है।

यदि किसी विशिष्ट रग का काच उपलब्ब नहीं रहता तो काच पर इनैमल लगाकर और फिर काच को तप्त करके अनेक प्रकार का एकरगा काच अथवा चित्रकारी उत्पन्न की जा सकती है। आरभ में तप्त करने के पूर्व इनैमल को जुरचकर चित्र अकित किया जाना था, पर बाद में अभिक (अग्रेजी में माइका) एक खनिज है जिसे बहुत पतली पतली परतों में चीरा जा सकता है। यह रगरिहत या हलके पीले, हरे या काले रग का होता है। यह जिलानिर्माणकारी खनिज है। अभ्रक को दो वर्गों में विभाजित किया जाता है (१) मस्कोबाइट वर्ग, (२) बायोटाइट वर्ग।

१ मस्कोवाइट वर्ग में तीन जातियाँ हैं .

मस्कोवाइट हा,्पोए , (सिग्री),

पैरागोनाइट हा,सोए , (सिग्री),

लैपिडोलाइट पोलि[ए (ग्रीहा, फ्लो)]ए (सिग्री),

२ वायोटाइट वर्ग में भी तीन जातियाँ हैं वायोटाइट (हापो), $(\mathring{\pi}_{-}\mathring{m})_{+}$ (ऐलो $_{+}$) (सिग्री $_{+}$), $(\mathring{\pi}_{-}\mathring{m})_{+}$ (ऐलो $_{+}$) (सिग्री $_{+}$), $(\mathring{\pi}_{-}\mathring{m})_{+}$ जिनवल्डाइट (पोलि), $[\mathring{v}]_{+}$ (ग्रीहा, प्रतो), $[\mathring{\pi}]_{+}$ लिप्तु हैं। $[\mathring{\pi}]_{+}$

[हा=हाइड्रोजन, पो=पोटैसियम, ऐ=ऐल्यूमिनियम, सि=सिलिकन, ग्री=ग्रिक्सजन, सो=सोडियम, लि=लिथियम, फ्लो=फ्लोरीन, मै $_{-}$ =मैगनीशियम, लो=लोह]।

इन दोनो जातियो के मुख्य खनिज क्रमण व्वेताभ्रक तथा कृष्णा-भ्रक हैं।

खिनजात्मक गुण—पूर्वोक्त दोनो प्रकार के खिनजो के गुगा लगभग एक से ही है। रामायिनक सगठन में थोड़ा सा भेद होने के कारण इनके रग में ग्रतर पाया जाता है। क्वेताभ्रक को पोटैसियम ग्रभ्रक तथा कृष्णाभ्रक को मैगनीशियम ग्रौर लौह ग्रभ्रक कहते हैं। क्वेताभ्रक में जल की मात्रा ४ से ६ प्रति शत तक विद्यमान रहती है।

ग्रश्नक वर्ग के सभी खनिज मोनोक्लिनिक समुदाय में स्फुटीय होते हैं। ग्रिंघकतर ये परतदार ग्राकृति में पाए जाते हैं। विदासिक की परते रगहीन, ग्रथवा हल्के कत्यई या हरे रग की होती हैं। लोहे की विद्यमानता के कारण कृष्णाश्रक का रग कालापन लिए होता है। इन खिनजों की सतह चिकनी तथा मोती के समान चमकदार होती है। एक दिशा में इन खिनजों की पतों को वडी सुविधा से ग्रलग किया जा सकता है। ये परते बहुत नम्य (फ्लेक्सिवुल) तथा प्रत्यस्थ (इलैस्टिक) होती है। इसका ग्रनुमान इसी से लगाया जा सकता है कि यदि हम एक इच के हजारवे भाग के बरावर मोटाई की परत ले ग्रीर उसे एक चौथाई इच व्यास के वेलन के ग्राकार में मोड डाले तो ग्रपनी प्रत्यास्थता के कारण वह पुन फैलकर समतल हो जायगी। इन खिनजों की कठोरता २ से ३ तक है। थोड़े से दवाव से यह नाखून से खुरचे जा सकते हैं। इनका ग्रापेक्षिक घनत्व २°७ से ३ १ तक होता है।

ग्रभ्रक वर्ग के खनिजो पर ग्रम्लो का कोई प्रभाव नही पडता। ग्रभ्रक एेल्यूमिनियम तथा पोटैसियम के जिटल सिलिकेट है, जिनमे विभिन्न मात्रा में मैगनीशियम तथा लौह एव सोडियम, कैल्सियम, लीथियम, टाइटेनियम, कोमियम तथा ग्रन्य तत्व भी प्राय विद्यमान रहते हैं। मस्कोवाइट सर्वाधिक महत्वपूर्ण ग्रभ्रक है। यद्यपि मस्कोवाइट सर्वाधिक सामान्य जिलानिर्माता (रॉक-फॉर्मिंग) खनिज है तथापि इसके निक्षेप, जिनसे उपयोगी ग्रभ्रक प्राप्त होता है, केवल भारत तथा न्नाजील के कुछ सीमित क्षेत्रों में पिगमेटाइट पट्टिकाग्रो (वेस) में ही विद्यमान हैं। सपूर्ण ससार की ग्रावश्यकता का ५० प्रति शत ग्रभ्रक भारत में ही मिलता है।

प्राप्तिस्थान—श्रभ्रक के उत्पादन में भारत अग्रगएय देश है, यद्यपि यह कैनाडा, ब्राज़ील श्रादि देशों में भी प्रचुर मात्रा में प्राप्त होता है, किंतु वहाँ का अभ्रक अधिकाशत छोटे आकार की परतों में अथवा चूरे के रूप में मिलता है। वडी स्तरोवाले अभ्रक के उत्पादन में भारत को ही एकाधिकार प्राप्त है।

श्रभक को पतलो पतलो परतो में भी विद्युत् रोकने की शक्ति होती है श्रीर इसी प्राकृतिक गुरा के काररा इसका उपयोग श्रनेक विद्युत्यत्रों में श्रीनवार्य रूप से होता है। इसके श्रितिरक्त कुछ श्रन्य उद्योगों में भी श्रभ्रक का प्रयोग होता है। वायोटाइट श्रभ्रक कितपय श्रोपिधयों के निर्मारा में प्रमुक्त होता है। विहार की अभ्रकपेटिका पिंचम में गयों जिले से ट्रां ख़ेंवाग तथा मुगेर होती हुई पूरव में भागलपुर जिले तक लगुभग हैं ज़ील की लवाई और १२-१६ मील की चौडाई में फैली हुई है। इसका सर्वाधिक उत्पादक क्षेत्र कोडमी तथा आसपास के क्षेत्रों में सीमित है। भारतीय अभ्रकशिलाएँ सुभाजा (शिस्ट) है, जिनमें अनेक परिवर्तन हुए हैं। अभ्रक मुख्यत पुस्तक के रूप में प्राप्त होता है। इस समय विहार क्षेत्र में ६०० से भी अधिक छोटी वडी अभ्रक की खाने हैं। इन खानों में अनेक की गहराई ७०० फुट तक चली गई है। विहार में अत्युत्तम जाित का लाल (रूवी) अभ्रक पाया जाता है जिसके लिये यह प्रदेश सपूर्ण ससार में प्रसिद्ध है।

ग्राघ्र में नेल्लोर जिले की ग्रभ्रकपेटिका दुर तथा सगम के मध्य स्थित है। इसकी लवाई ६० तथा चौडाई ५-१० मील है। इस पेटिका में अनेक स्थानो पर ग्रभ्रक का खनन होता है। यद्यपि ग्रविकाश ग्रभ्रक का वर्ण हरा होता है, तथापि कुछ स्थानो पर 'वगाल रूवी' के समान लाल वर्णका कुछ ग्रभ्रक भी प्राप्त होता है।

भारतीय अश्रक के उत्पादन में राजस्थान का द्वितीय स्थान है। राजस्थान की अश्रकमय पेटिका जयपुर से उदयपुर तक फैली है तथा उसमें पिगमेटाइट मिलते हैं। कुछ अल्प महत्व के निक्षेप अलवर, भरतपुर, भोमत तथा डूंगरपुर में भी मिले हैं। राजस्थान से प्राप्त अश्रक में से केवल अल्पाश ही उच्च कोटि का होता है, अविकाश में या तो घव्चे होते हैं अथवा परते टूटी या मुडी होती हैं।

विहार, राजस्थान श्रीर श्रा घ्र के विशाल अश्रकक्षेत्रों के श्रतिरिक्त कुछ मस्कोवाइट विहार के मानभूम, सिंहभूम तथा पालामऊ जिलों में भी मिलता है। इसी प्रकार श्रयोवर्ग का कुछ अश्रक उडीसा के सवलपुर, श्रॉगुल तथा ढेकानल में पाया गया है। श्रा ध्र में कुडप्पा, तथा मद्रास में सलेम, मालावार तथा नीलगिरि जिलों में भी अश्रक के निक्षेप हैं, किंतु ये श्रिधक महत्व के नहीं। मैसूर के हसन तथा मैसूर श्रीर पश्चिम वगाल के मिदनापुर तथा बाँकुड़ा जिलों में भी अल्प मात्रा में अश्रक पाया गया है।

उपयोगिता—यद्यपि देश में अभ्रक अति प्रचुर मात्रा में पाया जाता है, तथापि इसका अधिकाश कच्चे माल के रूप में विदेशों को भेज दिया जाता है। हमारे अपने उद्योग में इसकी खपत प्राय नहीं के वरावर है। इसमें सदेह नहीं कि अधिक मात्रा में निर्यात के कारण इस खनिज द्वारा विदेशी मुद्रा का उपार्जन यथेप्ट हो जाता है, किंतु यदि इसको देश में ही परिष्कृत पदार्थ का रूप दिया जा सके तो और भी अधिक आय होने की सभावना है।

व्यापार की दृष्टि से अभ्रक के दो खिनज क्वेताभ्रक और फ्लोगोपाइट अधिक महत्वपूर्ण है। अभ्रक का प्रयोग वडी वडी चादरों के रूप में तथा छोटे छोटे टुकडो या चूर्ण के रूप में होता है। बडी वडी परतोवाला अभ्रक मुख्यतया विद्युत् उद्योग में काम आता है। विद्युत् का असवाहक होने के कारए। इसका उपयोग कडेसर, कम्यूटेटर, टेलीफोन, डायनेमो आदि के काम में होता है। पारदर्शक तथा तापरोधक होने के कारए। यह लैप की चिमनी, स्टोव, भिट्ठयो आदि में प्रयुक्त होता है। अभ्रक के छोटे छोटे टुकडो को चिपकाकर माइकानाइट बनाया जाता है। अभ्रक के छोटे छोटे टुकडो रवड उद्योग में, रग बनाने में, मजीनों में चिकनाई देने के लिये तथा मानपत्रों आदि की सजाबट के काम आते हैं।

सन् १६५३ से १६५७ तक का उत्पादन इस प्रकार है.

ों में
१६४
000
000
000
000

सं ग्र० एच । एच । रीड रटलीज एलिमेट्म ग्रॉव मिनरालॉजी (१६४२), जे । काग्गिन ब्राउन तया ए । के । दे इडियाज मिनरल

- (१) व्यापारिक तथा व्यावहारिक—भारत, पश्चिमी एशिया, मिस्न, कीट, यूनान श्रादि सभी प्राचीन देशों में व्यापारियों की मुद्राश्रों पर श्रीर उनके लेखें जोखें से सबध रखनेवाले अभिलेख पाए गए हैं। प्राचीन भारत के निगमों श्रीर श्रेणियों की मुद्राएँ श्रभिलेखां कित होती थीं श्रीर वे व्यापारिक एवं व्यावहारिक कार्यों के लिये भी स्थायी श्रीर कडी सामग्री का उपयोग करती थीं। कभी कभी तो अन्य प्रकार के श्रभिलेखों में भी व्यापारिक विज्ञापन पाया जाता है। कुमारगुप्त तथा वधुवर्मन्कालीन मालव स० ५२६ के श्रभिलेख में वहाँ के ततुवायों (जुलाहों) के कपडों का विज्ञापन इस प्रकार दिया हुग्रा है "तारुएय श्रीर सौदर्य से युक्त, सुवर्णहार, तावूल, पुष्प द्रादि से सुशोभित स्त्री तव तक श्रपने प्रियतम से मिलने नहीं जाती, जब तक कि वह दशपुर के वने पट्टमय (रेशम) वस्त्रों के जोडे को नहीं धारए। करती। इस प्रकार स्पर्श करने में कोमल, विभिन्न रगों से चित्रित, नयनाभिराम रेशमी वस्त्रों से सपूर्ण पृथ्वीतल श्रलकृत है।"
- (२) श्राभिचारिक—सिंधुघाटी (हरप्पा ग्रौर मोहेजोदडो) में प्राप्त वहुत सी तिस्तियो पर ग्राभिचारिक यत्र है। इनमे विभिन्न पशुग्रो हारा प्रतिनिहित सभवत देवताग्रो की स्तुतियाँ है। प्राय कवचो पर ये ग्रभिलेख मिलते हैं। सुमेर, मिस्र, यूनान ग्रादि में भी ग्राभिचारिक ग्रभिलेख पाए जाते हैं।
- (३) धार्मिक श्रोर कर्मकाडीय—मिंदर, यज्ञ, हवन, पूजापाठ श्रादि से सवध रखनेवाले वहुसख्यक श्रिभलेख पाए जाते हैं। इनमें धार्मिक विधिनिषेध, हवनप्रिक्रया, पूजापद्धित, हवन तथा पूजा की सामग्री, यज्ञ-दिक्षिणा श्रादि का उल्लेख मिलता है। श्रशोक ने तो श्रपने श्रिभलेखों को 'धर्मिलिपि' ही कहा हे जिनमें वौद्ध धर्म के सर्वमान्य तत्वों का विवरण है। यूनानी श्रिभलेखों में मिंदर, कर्मकाड, पुरोहित तथा धार्मिक सघों के बारे में प्रचुर सामग्री मिलती है।
- (४) उपदेशात्मक—धार्मिक प्रयोजन की तरह श्रिमलेखो का नैतिक उपयोग भी होता था। अशोक के धर्मलेखो में उपदेशात्मक अश बहुत अधिक मात्रा में पाया जाता है। वेसनगर (विदिशा) के छोटे गरुड ध्वज अभिलेख में भी उपदेश है "तीन अमृत पद है। यदि इनका सुदर अनुष्ठान हो तो ये स्वर्ग को प्राप्त कराते हैं। ये हैं—दम, त्याग और अप्रमाद।" चीन और यूनान में भी उपदेशात्मक अभिलेख मिलते हैं।
- (५) समर्परा अथवा चढावा—धार्मिक स्थापत्यो, विधियो और अन्य प्रकार की सपित्त का किसी देवता अथवा धार्मिक सस्थान को स्थायी रूप से समर्परा अकित करने के लिये इस प्रकार के अभिलेख प्रस्तुत किए जाते थे।
- (६) दान सवधी—प्राचीन धार्मिक ग्रौर नैतिक जीवन मे दान का बहुत ऊँचा स्थान था। प्रत्येक देश ग्रौर धर्म मे दान को सस्था का रूप प्राप्त था। स्थायी दान को ग्रकित करने के लिये पहले पत्थर ग्रौर फिर ताम्रपत्र का प्रयोग होता था।
- (७) प्रशासकीय—प्रशासकीय स्रभिलेखों में विधि (कानून), नियम, राजाज्ञा, जयपत्र, राजाश्रो ग्रीर राजपुरुपों के पत्र, राजकीय लेखा-जोखा, कोप के प्रकार ग्रीर विवरणा, सामतों से प्राप्त कर एव उपहार, राजकीय समान ग्रीर शिष्टाचार, ऐतिहासिक घटनाश्रो का उल्लेख, समाधि—लेख ग्रादि की गणना है। पत्थर के स्तभपर लिखी हुई वावुली सम्राट् हम्मुरावी की विधिसहिता प्रसिद्ध है। ग्रशोक के धर्मलेखों में उसका राजकीय शासन (ग्राज्ञा) भरा पड़ा है।
- (म) प्रशस्ति—राजाग्रो द्वारा विजयो ग्रीर कीर्ति का वर्णन स्थायी रूप से शिलाखडो ग्रीर प्रस्तरस्तभो पर लिखवाने की प्रथा बहुत प्रचलित रही है। भारत में राजाग्रो की दिग्विजय के वर्णन वडी सख्या में पाए जाते हैं। मिश्री सम्राट् रामसेज तृतीय, ईरानी सम्राट् दारा, भारतीय राजाग्रो में खारवेल, गौतमीपुत्र शातकर्गी, रुद्रदामन्, समुद्रगुप्त, चद्रगुप्त (द्वितीय), स्कदगुप्त, द्वितीय पुलकेशिन् ग्रादि की प्रशस्तियाँ प्रसिद्ध है। ग्रन्य प्रकार के ग्रभिलेखो में भी समसामयिक राजाग्रो की प्रशस्तियाँ पाई जाती है।
- (६) स्मारक चूँ कि अभिलेखों का मुख्य कार्य अकन को स्थायी बनाना था, अत घटनाओं, ज्यक्तियों तथा कृतियों के स्मारकरूप में अगिएत अभिलेख पाए गए हैं।

- (१०) साहित्यिक ग्रिभिलेखो मे सर्वमान्य धार्मिक ग्रथो ग्रयवा उनके श्रवतररा ग्रौर कभी-कभी समूचे नवीन काव्य, नाटक ग्रादि ग्रथ ग्रिभिलिखित पाए जाते हैं।
- ६ श्रीभलेख सिद्धांत—ग्रीभलेख तैयार करने के लिये सामात्य रूप से कुछ सिद्धात ग्रीर नियम प्रचितत थे। ग्रीभलेख का प्रारभ किसी धार्मिक ग्रथवा मागिलक चिह्न या शब्द से किया जाता था। इसके पश्चात् किसी इष्ट देवता की स्तुति ग्रथवा ग्रामत्रग्ग होता था। तत्पश्चात् श्राशीर्वादात्मक वाक्य ग्राता था। पुन दान ग्रथवा कीर्तिविशेष की प्रशसा होती थी। फिर दान ग्रथवा कीर्ति भग करनेवाले को निदा की जाती थी। ग्रत में उपसहार होता था। ग्रीभलेख के ग्रत में लेखक ग्रीर उत्कीर्णं करनेवाले का नाम ग्रीर मागिलक चिह्न होता था। भारत में यह नियम प्राय सर्वप्रचितत था। ग्रन्य देशों में इन सिद्धातों के पालन में दृढता नहीं थी।
- ७ तिथिक्रम और सवत् का प्रयोग—अभिलेखों में तिथि और सवत् लिखने की प्रथा धीरे धीरे प्रचितत हुई। प्रारम में भारत में स्थायी एवं कमबद्ध सवतों के अभाव में राजाओं के शासनवर्ष से तिथि गिनी जाती थी। फिर कितप्य महत्वाकाक्षी राजाओं और शासकों ने अपनी कीर्ति स्थायी करने के लिये अपने पदासीन होने के समय से सवत् चलाया जो उनके बाद भी प्रचित्त रहा। फिर महान् घटनाओं और धर्मप्रवर्तकों एवं सत महात्माओं के जन्म अथवा निधनकाल से भी सवतों का प्रवर्तन हुआ। फलस्वरूप अभिलेखों में इनका प्रयोग होने लगा। तिथियों के अकन में दिन, वार, पक्ष, मास और सवत् का उल्लेख पाया जाता है।
- द ऐतिहासिक श्रभिलेख—ितिथिकम से प्राचीन श्रभिलेख मिस्र की चित्रलिपि के माने जाते हैं। फिर प्राचीन इराक के श्रभिलेखों का स्थान है, जो पहले अर्घचित्रलिपि श्रीर पुन कीलाक्षरों में श्रकित हैं। सिंघुघाटी के श्रभिलेख इराकी श्रभिलेखों के प्राय समकालीन हैं। इनके पश्चात् कीट, यूनान श्रीर रोम के श्रभिलेखों की गएाना की जा सकती है। ईरान के कीलाक्षर और श्रारामाई लिपि के लेख भी प्रसिद्ध हैं। चीन में चित्र एव भावलिपि के लेख बहुत प्राचीन काल से पाए जाते हैं। भारत में सिंघुघाटी के परवर्ती श्रभिलेखों का मोटे तौर पर निम्नलिखित प्रकार से वर्गीकरण किया जा सकता है (१) मौर्यपूर्व, (२) मौर्य, (३) शुग, (४) भारत-बाख्त्री, (४) शक्, (६) कुषएा, (७) श्राध्न-शातवाहन, (८) गुप्त, (६) मध्यकालीन (इसमें विविध प्रादेशिक शैलियों का समावेश है) तथा (१०) ग्राधुनिक। भारतीय शैली के श्रभिलेख सपूर्ण दक्षिएा-पूर्व एशिया में पाए जाते हैं।

स० ग्र०—दे० 'ग्रक्षर' के सदर्भ ग्रथो के ग्रतिरिक्त, हिक्स ऐंड हिल ग्रीक हिस्टॉरिकल इस्किप्शन्स (द्वि० स०), १६०१, ई० एस० रावर्ट्स इट्रोडक्शन टु ग्रीक एपिग्राफी, १८८७, कार्पस इस्किप्शनम् लटिनेरम्, वर्लिन, कार्पस इस्किप्शनम् इडिकेरम्, जिल्द १, २ ग्रीर ३, एपिग्राफिया इडिका की विविध जिल्दे। [रा० व० पा०]

श्रीमेलेखागर सार्वजनिक श्रथवा वैयिक्तक, राजकीय श्रथवा श्रमलेखागर स्थान स्था सवधी श्रमिलेखो, मानचित्रो, पुस्तको श्रादि का व्यवस्थित निकाय श्रीर उसका सरक्षागार । श्रधिकतर ये श्रमिलेख राज्यो, साम्राज्यो, स्वतत्र नगरो, सस्थाओ श्रथवा विशिष्ट व्यक्तियो हारा महत्वपूर्ण कार्यों के सपादनार्थ प्रस्तुत किए जाते रहे हैं, कालातर ने जिन्हें ऐतिहासिक महत्व प्रदान कर दिया है। प्रशासन की घोषणाएँ, फर्मान, सिवधानों की मूल प्रतियाँ, सिधयो-सुलहनामों के श्रहदनामे, राष्ट्रों के पारस्परिक सवधों के मान श्रीर सीमाग्रों के उल्लेख ग्रादि सभी प्रकार के श्रमिलेख इस श्रेणी में श्राते हैं श्रीर राष्ट्रीय श्रथवा श्रतर्राष्ट्रीय श्रमिलेखागारों में सरक्षित श्रीर सुरक्षित किए जाते हैं। पहले इनका उपयोग प्राय सविधत सस्थाग्रों का निजी था, पर अब ये ऐतिहासिक श्रध्ययन के लिये प्रयुक्त श्रथवा वादप्रतिवादों के सदर्भ में भी प्रमाणार्थ उपस्थित किए जा सकते हैं। सिवयाँ तो राष्ट्रों को श्रपने पूर्वव्यवहारों श्रीर श्रहदनामों के श्रनुकूल श्राचरण करने को वाध्य करती हैं।

श्रभिलेखागार ग्रथवा श्रभिलेखनिकाय की राष्ट्रीय ग्रथवा प्रशासन-विभागीय व्यवस्था नि सदेह ग्राधुनिक है जो वस्तुत नियोजित रूप में कुछ नव्द हो जायगा, फल भोगनेवाला रहने का ही नही (कृतनारा)। वचनन में हमको जो सुख दु ख होते हैं वे हमारे किए हुए बुरे भले कामों के फल नहीं होते (अकृयोपभोग)। और ससार में किसी प्रकार का न्याय नहीं होगा। एक जीवन में सब कर्मी का फल नहीं मिल सकता और न सब भोगों के कारण भूतकर्म ही होते हैं, अतएव यदि ससार में न्याय है और भले कामों का फल भला और बुरे कामों का फल बुरा होता है तो जन्म से पहले और मृत्यु के पश्चात् कर्म करनेवाली और फल भोगनेवाली आत्मा के अस्तित्व में विश्वास करना ही होगा। इस ससार में यह भी देखने में आता है कि पानी लोग सुखी और पुर्यात्मा लोग दुखी रहते हैं। यदि आत्मा अमर है तो इस स्थिति का प्रतिकार दूसरे जन्म में अथवा परलोक (स्वर्ग, नरक) में हो सकता है।

एक सासारिक जीवन में कोई भी व्यक्ति जीवन के उच्चतम मूल्यो— सत्य, कल्याग और सौदर्य—को प्राप्त नहीं कर सकता । इनकी प्राप्ति की सवमें उत्कट इच्छा रहती है, अतएव आत्मा जन्मजन्मातरों में प्रयत्न करके इनकी प्राप्ति कर सकेगा । यह मानना पडेगा या यह कहना होगा कि शिव और सुदर की पिपासा मृगतृष्णा मात्र हैं।

(५) पूर्वजनम स्मरण की युक्ति—कभी कभी छोटे वच्चो को अपने पूर्वजन्म और उसकी विशेष परिस्थितियों की याद आ जाती है और खोज करने पर वे सत्य पाई जाती है, भारत और यूरोप में ऐसी कई घटनाओं की खोज की गई है। यदि ऐसी एक भी घटना सच्ची है तो यह निश्चय है कि मृत्यु और जन्म आत्मा पर आघात नहीं कर सकते। आत्मा अमर है।

आत्मा के अमरत्व के विरोध में भी अनेक युक्तियाँ दी जाती है। विशेषत यह कि उस अमरत्व से क्या लाभ है और उसका क्या अर्थ है जिसका हमको स्वय ज्ञान नहीं है। कर्म के भले वुरे फल मिलने से हमारा लाभ तभी हो सकता है जब हमको यह ज्ञान रहे कि हमको अमुक कर्म करने का अमुक फल मिल रहा है।

मानव ग्रमर है ग्रथवा नश्वर, वस्तुत यह एक ऐसी समस्या है जिसके खडन ग्रीर मडन पक्षो में वहुत कुछ कहा जा सकता है ग्रीर जिसका निर्भात निर्णय करना कठिन है।

स०ग०—जेम्स मर्चेंट द्वारा सपादित इम्मॉर्टें लिटी, मर्चेंट द्वारा सपादित सर्वाइवल, अर्नेस्ट हट 'डू वि सरवाइव डेथ ?', इसाइक्लो-पीडिया आँव रेलिजन ऐड एथिक्स, हेस्टिंग्ज द्वारा सपादित, में 'इम्मॉर्टें लिटी' विषयक लेख। [भी० ला० आ०]

अमर्सिंह अमरकोश के रचियता अमरिसंह का जीवनवृत्त अधकार मे है। विद्वानों के वहुत श्रम के बाद भी उसपर नाममात्र का ही प्रकाश पड़ा है । इस तथ्य का प्रमारा ग्रमरकोश के भीतर ही मिलता है कि ग्रमरसिंह वौद्ध थे। ग्रमरकोश के मगलाचरएा में प्रच्छन्न रूप से बुद्ध की स्तुति की गई है, किसी हिंदू देवी देवता की नही। यह पुरानी किवदती है कि शकराचार्य के समय (ग्राठवी शताब्दी) ग्रमर्रासह के ग्रथ जहाँ जहाँ मिले, जला दिए गए। उसके वौद्ध होने का एक प्रमारण यह भी है कि ग्रमरकोश में ब्रह्मा, विष्णु ग्रादि देवताग्रो के नामो से पहले, बुद्ध के नाम दिए गए है, क्योंकि बौद्धों के ग्रनुसार सव देवी देवता भगवान् वुद्ध से छोटे है । अमर्रासह नाम से अनुमान होता है कि उसके पूर्वज क्षत्रिय रहे होगे । ग्रमरसिह का निश्चित समय बताना ग्रसभव ही है क्योकि ग्रमर्रासह ने ग्रपने से पहले के कोशकारो के नाम ही नही दिए है । लिखा है 'समाहत्यान्यतत्रारिंग' श्रर्थात् मैने श्रन्य कोगो से सामग्री ली है, कित् किससे ली है, इसका उल्लंख नहीं किया। कर्ने ग्रौर पिशल का ग्रनुमान था कि ग्रमरसिह का समय ५५० ई० के ग्रासपास होगा क्योकि वह विक्रमा-दित्य के नवरत्नो मे गिना जाता है जिनमे से एक रत्न वराहमिहिर का निश्चित समय ५५० ई० है। ब्यूलर ग्रमरिसह को लक्ष्मगासेन की सभा का रत्न मानते है । विलमट साहब को गया मे एक शिलालेख मिला जो ६४= ईं० का है । इसमे खुदा है कि विक्रमादित्य की सभा के नवरत्नो में से एक रत्न अमरदेव ने गया में बुद्ध की मूर्ति स्थापित की और एक मदिर बनाया। यह प्रमरदेव ग्रमरिसह ही था, इसका प्रमारा नहीं मिलता, महत्व की वान है कि प्राय ग्रस्सी पचासी वर्ष से उक्त शिलालेख ग्रौर उसके ग्रनवाद लुप्त

है। हलायु ने भी अपने कोश में एक प्राचीन कोशकार अमरदत्त का नाम गिनाया है। यूरोप के विद्वान् इस अमरदत्त को अमरिसह नहीं गानते। [है० जो०]

अमरावतीं दक्षिण के पठार पर ववर्ड राज्य मे स्थित एक जिला तथा उसका प्रधान नगर है। ग्रमरावती जिला, ग्रक्षाश २१°४६′ उ० से २०°३२′ उ० तथा देशातर ७६°३६′ पू० से ७६°२७′ पू० तक फैला हुग्रा, वरार के उत्तरी तथा उत्तर-पूर्वी भाग मे बसा है। इसे दो पृथक् भागो मे विभाजित किया जा सकता है ,(१) पैनघाट की उर्वरा तथा समतल घाटी जो पूर्व की ग्रोर निकली हुई मोर्सी ताल्क को छोडकर लगभग चौकोर है। समुद्रतल से इस समतल भाग की ऊँचाई लगभग ५०० फुट है। (२) उत्तरी बरार का पहाडी भाग जो सतपुडा पहाडी का एक ग्रश है ग्रौर भिन्न भिन्न समयो मे भिन्न भिन्न नामो से प्रसिद्ध था, जैसे, वॉडा, गागरा मेलघाट। इसके उत्तर-पिश्चम की ग्रोर ताप्ती, पूर्व की ग्रोर वारघा ग्रौर वीच से पूर्णा नदी वहती है। जिले की प्रधान उपज रुई है ग्रौर कुल कृष्य भूमि का ५० प्रति शत इसी के उत्पादन में लगा है। जिले का क्षेत्रफल लगभग ४,७१५ वर्ग मील है तथा १६५१ की गरानानुसार जनसख्या १०,३१,१६० है।

ग्रमरावती जिले का प्रधान नगर ग्रमरावती समुद्रतल से १,११५ फुट की ऊँचाई पर (ग्रक्षाश २०° ५६' उ० ग्रौर देशातर ७७° ४७' पू०) स्थित है । इसकी ग्रावादी १६,६४३ है (१६५१ ई०) । रघुजी भोसला ने १ दवी शताब्दी में इसकी स्थापना की थी। वास्तुकला के सौदर्य के दो प्रतीक अभी भी अमरावती में मिलते हैं — एक कुख्यात राजा विसेनचदा की हवेली ग्रौर दूसरा ज्ञहर के चारो ग्रोर की दीवार। यह चहारदीवारी पत्थर की बनी, २० से २६ फूट ऊँची तथा सवा दो मील लवी है । इसे निजाम सरकार ने पिंडारियो से धनी सौदागरो को वचाने के लिये सन् १८०४ मे बनाया था। इसमें पाँच फाटक तथा चार खिडकियाँ है। इसमें से एक खिडकी खूनखारी नाम से कुख्यात है जिसके पास १८१६ में मुहर्रम के दिन ७०० व्यक्तियो की हत्या हुई थी । अमरावती नगर दो भागो मे विभाजित है---पुरानी ग्रमरावती तथा नई ग्रमरावती । पुरानी ग्रमरावती दीवार के भीतर वसी है ग्रीर इसके रास्ते सकीर्ण, ग्राबादी घनी तथा जलनिकासी की व्यवस्था निकृष्ट है। नई ग्रमरावती दीवार के बाहर वर्तमान समय मे वनी है ग्रौर इसकी जलनिकासी-व्यवस्था, मकानो के ढग ग्रादि ग्रपेक्षाकृत अच्छे है। अमरावती नगर के अनेक घरो मे आज भी पच्चीकारी की हुई काली लकडी के बारजे (बरामदे) मिलते है जो प्राचीन काल की एक विशेषता थी।

श्रमरावती में हिंदुश्रों के तथा जैनियों के कई मदिर है। इनमें से श्रवादेवी का मदिर सबसे महत्वपूर्ण है। लोग कहते हैं कि इस मदिर को वने लगभग एक हजार वर्प हो गए श्रीर सभवत अमरावती का नाम भी इसी से प्रचलित हुश्रा, यद्यपि इससे कितपय विद्वान् सहमत नहीं हैं। अमरावती में मालटेकरी नामक एक पहाड है जो इस समय चाँदमारी के रूप में व्यवहृत होता है। किंवदती है कि यहाँ पिडारी लोगों ने बहुत धन दौलत गाड रखा है। श्रमरावती का जल यहाँ के वाडाली तालाव से श्राता है। यह तालाव लगभग दो वर्गमील की भूमि से पानी एकत्रित करता है श्रीर १५० लाख घन फुट पानी धारण कर सकता है। श्रमरावती रुई के व्यापार के लिये प्रसिद्ध है। यहाँ रुई के तथा तेल निकालने के कई कारखाने भी है।

हिंदुश्रो की पौरािंग्यक किंवदती के अनुसार अमरावती सुमेरु पर्वत पर स्थित देवताओं की नगरी है जहाँ जरा, मृत्यु, गोक, ताप कुछ भी नही होता । इस अमरावती और वरारवाली अमरावती में कोई सवध नहीं है । किसी किसी का यह अनुमान है कि ऐसी अमरावती मन्य एशिया की आमू (ऑक्सस) नदी के आसपास वसी थी।

मद्रास के गुटूर जिले में भी ग्रमरावती नामक एक प्राचीन नगर है। कृष्णा नदी के दक्षिण तट पर (ग्रक्षाश १६° ३५' उ० तथा देशातर ५०° २४' पू०) स्थित है। इसका स्तूप तथा सगमरमर पत्थर की रेलिंग की मूर्तियाँ भारतीय शिल्पकला के उत्तम प्रतीक हैं। शिलालेख के प्रनुसार इस ग्रमरावती का प्रथम स्तूप ई० पू० २०० वर्ष पहले वना था गौर ग्रन्य स्तूप

मांगे ताने पर गुगमता से नियाल रा देने दे निये इन अभिलेखों को बहुत नायपानी से ताता पर वर्गीकारण, परीक्षण और तमबद्ध करके रखा जाता है और उनती सुचिया तैयार की जाती हैं।

जो नार्यात्रय श्रमने श्रमिलेय यहाँ भेजने हैं वे पहले उनमें से अनुपयोगी श्रमितियों को निकालकर नष्ट कर देते हैं। नष्ट करने ममय कही वे प्राधानिक श्रीर ऐतिहासिक मूल्य के श्रमिलेखों को भी न नष्ट कर दें जातिये यह श्रमिलेखालय उनको श्रमितेक्सचयन के सबध में सलाह देता है श्रीर जन काम में उनका प्यप्रदर्शन करता है। मचयन के सबध में विपमता दूर करने के निये इस श्रमितेखालय ने विभिन्न मतालयों से श्राए हुए प्रतिबंदनों के श्राधार पर श्रमिलेखसचयन का एकविध (यूनिफार्म) नियम तैयार किया है।

वाहर ने ग्रानेवाले ग्रिभिलेखों का पहले वायुगोधन (एग्रर क्लीनिंग) ना धूमन (फ्र्मिगेशन) किया जाता है। वायुगोधन के द्वारा ग्रिभिलेखों में ने यूल हटा दी जाती है ग्रीर धूमन के द्वारा हानिकारक कीडों को नष्ट का दिया जाता है।

ग्रभिलेपो का परिरक्षण (सँभाल) इस ग्रभिलेखालय के सबसे महत्व-पूग कामो में मे एक है। यह काम ग्रभिलेख-प्रतिसस्कार (मरम्मत) की विभिन्न विधानो द्वारा प्रलेखों, उनके कांगजो तथा स्याहियो ग्रादि की प्रयन्थायों को ध्यान में रजकर यथोचित रीति से किया जाता है। इस काम को गुचारु रेप से करने के तिये ग्रभिलेखालय ने प्रपनी ही प्रयोगशाला (रिसच नैवोरेटरी) बना रवी है। इसमे कांगजो तथा स्याहियो ग्रादि के नम्ना का, ग्रभिलेख-प्रतिसस्कार के लिये उनकी उपयुक्तता ग्रादि जानने के नाध में परीक्षणकार्य किया जाता है। प्रयोगशाला मे ऐसे साधनो तथा रीतियो ग्रादि की खोज भी की जाती है जिससे ग्रभिलेखों को ग्रथिक ने ग्रथिक दीर्घजीवी बनाया जा सके।

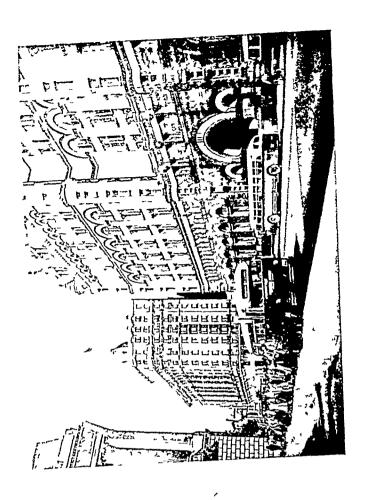
श्रभिलेयपरिरक्षण (सँभाल) में भा-प्रतिलिपिकरण (फोटो-ट्रिन्केशन) विधा में भी सहायता ली जाती है। अण्चित्रण विधा (माइकोफिल्मिंग प्रोमेस) द्वारा पुराने श्रौर भिदुर श्रभिलेखों का लगातार श्रग्यचित्रण किया जा रहा हैताकि यदि कभी मूल श्रभिलेख उपहत या नष्ट हो जायें तो उनकी प्रतिलिपियां सँभालकर रखी जा सके। इसके श्रतिरिक्त श्रण्चित-प्रतिलिपियों को उपयोग में लाने से जहाँ मूल श्रभिलेखों की श्रायु श्रिधिक लयी हो सकती है वहाँ भारत के विभिन्न भागों में स्थित गवेप-णाित्यों को गवेपणार्थ नस्ते मूल्य पर श्रभिलेखों की प्रतिलिपियाँ मिल राक्ती है।

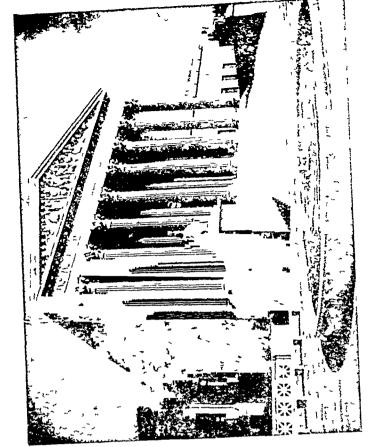
यह श्रभिलेखालय इस समय नसार के सबसे बड़े श्रभिलेखालयों में से एक है। इसके कार्यकलापों के प्रशासन, श्रभिलेख, प्रकाशन, प्राच्य प्रभित्ते ग्रंथ श्रीभिलेख श्रभिलेख तथा परिरक्षण श्रादि नामों से छ सभाग (जिबीजन) है। प्रत्येक बाला श्रपने शाखाप्रभारी (सेक्जन इन्चार्ज) तथा नभाग श्रियकारी (डिबीजन श्राफिनर) के द्वारा श्रपना कार्यकलाप निर्देगक को भेजती है।

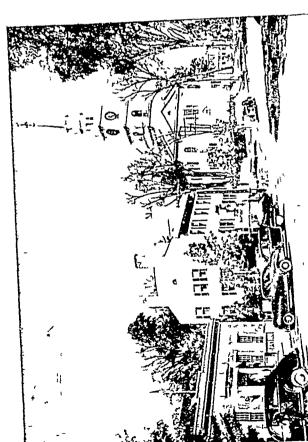
मिन्नि (ऐटिच्यूड) मनुष्य की वह सामान्य प्रतिकिया है जिसके हारा वस्तु का मनोवैज्ञानिक ज्ञान होता है। इसी प्रायार पर व्यक्ति वस्तुओं का मूल्याकन करता है। कुछ पाश्चात्य वैज्ञानिगों ने अभिवृत्ति को मनुष्य की वह अवस्था माना है जिसके हारा मानिक तथा नाडी-व्यापार-सवधी अनुभवों का ज्ञान होता है। इस पिनात्यारा के प्रमुख प्रवर्तक श्रीलपाट है। उनके सिद्धातों के अनुनार पिभृत्ति जीवन में वस्तुवोयन का मुख्य कारण है। इस परिभाषा के हारा अभिवृत्ति वह नामान्य प्रत्यक है जिसके हारा मनुष्य भिन्न भिन्न यनुना गानिक तथा वौद्धिक गुणों का नमावेग होता है। मनो-पंज्ञानिकों ने अभिवृत्तियों का विभाजन, उनके वस्तु-प्रायार, उनकी गहनता नमा उनकी प्रनित्या के ज्ञापार पर किया है। अभिवृत्ति का जन्म प्राय ना नामना ने होता हुआ देना गया है—प्रथम नमन्वय हारा, दितीय प्रायान हान, तृनीय ने द्वारा नया चतुर्य स्वीकरण हारा। यह आवश्यक नरी है ि ने सम स्वत्य स्प ने ही वार्य उर्दे, ऐसा भी देखा गया है कि

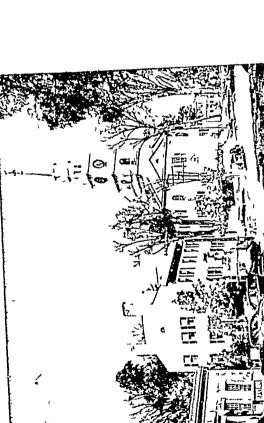
डनमें एक या दो कारण भी मिलकर अभिवृत्ति को जन्म देते है। इस दिया में भ्रमेरिका के दो मनोवैज्ञानिको-जे डेविस तथा भ्रार॰ वी॰ व्लेक ने विशेष रूप से अनुसधान किया है। प्रयोगो द्वारा यह भी देखा गया है कि ग्रभिवृत्ति के निर्माण में माता-पिता, समुदाय, शिक्षा-प्रगाली, सिनेमा, सवेगात्मक परिस्थितियो तथा सूच्यता (सजेस्टिविलिटी) का विशेष हाथ होता है। अभिवृत्ति को नापने का प्रश्न सदा से मनी-वैज्ञानिको के लिये कठिन रहा है, लेकिन ग्राज के युग में इस दिशा में भी पर्याप्त कार्य हुन्ना है । एल० थर्सटन ने इस क्षेत्र में सराहनीय कार्य किया है। उनके विचारो द्वारा ग्रभिवृत्ति को नापने का प्रयत्न किया गया है। उन्होने 'श्रोपीनियन स्केल' विधि को ही प्रधानता दी है। प्रक्षेपिक विधि (प्रोजेन्शन टेकनीक) ग्राजकल विशेष रूप से प्रयोग में लाई जा रही है। ई० एस० वोगारउस ने भ्रपने भ्रनुसधानो द्वारा 'सोशल डिस्टैन्स टेकनीक' के द्वारा व्यक्तियों के विचारों को नापने का प्रयत्न किया है। इस दिशा में ग्रभी विशेष कार्य होने की ग्रावश्यकता है। भारतीय मनोविज्ञान-शालायें भी इस दिशा में कार्य कर रही है। मनोविज्ञान-शाला, इलाहावाद, ने कुछ विवियो का भारतीयकरएा किया है। [श० ना० उ०]

अभिव्यंजनावाद जर्मनी श्रीर श्रास्ट्रिया से प्रादुर्भूत प्रधानत मध्य यूरोप की एक चित्र-मूर्ति-शैली जिसका प्रयोग साहित्य, नृत्य ग्रीर सिनेमा के क्षेत्र में भी हुग्रा है। यह गैली वर्णनात्मक श्रयवा चाक्षुप न होकर विश्लेपगात्मक श्रौर श्राम्यतरिक होती है, उस भाववादी (इप्रेशनिस्टिक) शैली के विपरीत जिसमे कलाकार की ग्रिभ-रुचि प्रकाश ग्रीर गति में ही केंद्रित होती है, उन्ही तक सीमित ग्रिभव्यजना-वादी प्रकाश का प्रयोग वाह्य रूप को भेद भीतर का तथ्य प्राप्त कर लेने, ग्रातरिक सत्य से साक्षात्कार करने ग्रौरगित के भाव-प्रक्षेपरा ग्रात्मान्वेपरा के लिये करता है। वह रूप, रगादि के विरूपएा द्वारा वस्तुस्रो का स्वाभाविक ग्राकार नष्ट कर प्रनेक ग्रातरिक ग्रावेगात्मक सत्य को ढूँढता है । ग्रभि-व्यजनावाद के प्रधानत तीन प्रकार है, (१) विरुपित, यद्यपि सर्वया अमूर्त नहीं, (२) अमूतं और (३) नव-वस्तुवादी । इनमें से पहले वर्ग के कला-कारों में प्रधान है किर्चनर नोल्टे, पेस्स्टीन, मूलर, दूसरे में मार्क, कार्डिस्की, क्ली, जालेस्की ग्रीर तीसरे में ग्रोटो, डिक्स, जार्ज ग्रोत्स ग्रादि। जर्मनी से वाहर के ग्रभिव्यजनावादियों में प्रधान रुग्राल, सूर्ते ग्रौर एदवार मक है। ग्रभिव्यजनावाद ललित कलाग्रो के माध्यम से साहित्य में ग्राया। यही ग्रादोलन इटली मे भनिष्यद्वाद (फ्यूच्यूरिस्ट) ग्रीर क्रातिपूर्व रूप में 'क्यू-वोफ्यूचरिज्म' कहलाया । इस शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग फासीसी चित-कार हेव ने १६०१ में किया, इसे साहित्यालोचन मे प्रयुक्त किया ग्रास्ट्रिया के लेखक हेरमान वाहर ने १९१४ ई० में । इसका मूल उद्देश्य या यात्रिकता के विरुद्ध विद्रोह। यथार्यवाद की परिराति प्रकृतिवाद ग्रीर नव्य रोमासवाद तथा विववाद ग्रादि से ऊवकर उसकी प्रतिकिया में ग्रीभ-व्यजनावाद चला। इसमें ऋाँरी वेर्गसा नामक फासीसी दार्शनिक के 'जीवनोत्प्लव' ग्रीर 'जीवनीशक्ति' (एला विताल) सिद्धात ने ग्रीर परिपृष्टि दी । यह वाद वाद मे हुस्सिर्ल सहजज्ञानाश्रित क्षणिकवाद दस्ताफ-एव्स्की ग्रीर स्ट्रिडवर्ग के मानवात्मा के ग्राविष्कार ग्रादि के रूप में दार्शनिक प्रतिष्ठा पाता रहा । फायड के मनोविश्लेपए। ग्रीर चित्तविकलन के मिद्धाती ने, स्वप्न तथा ग्रर्धचेतना के प्रतीकात्मक ग्रर्थाभिव्यजन पद्धति ने ग्रमि-व्यजनावाद का ग्रीर समर्थन किया। ग्रिभव्यजनावादी लेखको की ग्रपनी विस्फोटक शैली होती है, वह सीवे वर्णनो के विरुद्ध है। उनकी भाषा तार (टेलीप्राम) की भाषा की तरह होती है, कभी कभी श्रध्रे वाक्यो, तुतलाहट ग्रादि के रूपों में ग्रमामाजिक ग्रमिव्यक्तियों में भी वह ग्रपना ग्राध्यय सोजती है। ग्रभिव्यजनावादी वेजान चीजो को जिंदा वनाकर बुलवाते हैं। यया-'गना के घाट यदि वोलें', या 'वुजियो ने कहा' या 'गली के मोड पर लटर वनम, दोवार या म्युनिस्पल लालटेन की वातचीत' ग्रादि । उन्हें जीवन के वतमान ने वेहद अनतोप होता है, जीवित को वे मृत मानकर चलते हैं, मृत को जीवित बनाने का यत्न करते हैं। ग्रिभिव्यजनावादियों में भी कई प्रकार है, कुछ देवन ग्रव ग्रावेग या चालनाशक्ति पर जोर देते है, कुछ वीडिकता पर, कुठ लेखको ने मनुष्य श्रीर प्रकृति की समस्या का प्रयानता दी, कुठ ने ननुष्य ग्रीर परमेव्यर की नमस्या को। इस विचारपढ़ित का सबसे अधिक प्रभाव बृरोप के नाट्य साहित्य ग्रीर मच पर पटा । १६१२









सयुवतराज्य (श्रमरीका) के कुछ प्रसिद्ध भवन

निया) की एक सडक पर वर्जीनिया मुख्य सडक, नीचे दाहिनी ग्रोर के राप्ट्रपति का निवास स्थान, ऊपर दाहिनी ग्रोर वाशिगटन (कोलि नीचे वाई ग्रोर वरमॉण्ट राज्य के मिडिलवरी नामक एक छोटे नगर की विया) में उच्चतम न्यायालय का भवन (ग्रमरोक्षी द्वतावास के सीजन्य से) ऊपर बाई म्रोर "हाइट हाउस"—सयुक्त की सैर के लिये जाने वाले वस यात्रियो की

समय' जब्द का व्यवहार, विशेषत मैत्रेयनाथ के वाद, होने लगा। मैत्रेय-नाय ने 'प्रज्ञापार्रिमिती' शुस्त्र के ज्ञाघार पर 'प्रिमममयालकार' शास्त्र लिखा जो प्रज्ञापारिता अथवा निर्वाण प्राप्त करने के मार्ग का उपदेश देता है। महायान में इस शास्त्र का अत्यधिक महत्व होना स्वाभाविक या क्योंकि उन मप्रदाय के अनुमार प्रज्ञापारिमिता की साधना इममें वताई गई है। प्रज्ञापारिमिता गव्द का प्रयोग निर्वाण ग्रीर निर्वाण का मार्ग इन दोनो प्रयों में होता है। तदनुमार 'ग्रिमममय' के भी ये दो ग्रर्थ है। किंतु साध्य की अपेक्षा साधना, जो साध्य तक ले जाती है, साधकों के लिये विशेष महत्व की वस्तु होती है, अतएव 'निर्वाण की साधना का मार्ग' श्रर्य में ही विशेष रूप में 'ग्रिमिसमय' शब्द प्रचलित हो गया है। 'ग्रिमिसमय' के नाम से प्रसिद्ध ग्रथों में माधनमार्ग का ही विशेष रूप से वर्णन मिलता है।

स०ग्र०—ग्रभिसमयालकार के विविध सपादन तथा ग्रनुवाद, ग्रोवर मिलर, ऐक्टा ग्रोरिएटानिया, खड ११, कलकत्ता ग्रोरिएटल मिरीज, स० २७। [द० मा०]

भिस्ति भारतीय साहित्यशास्त्र का एक मान्य पारिभापिक शब्द जिसका ग्रंथं है नायिका का नायक के पास स्वय जाना ग्रंथवा द्वी या सखी के द्वारा नायक को ग्रंपने पास बुलाना । ग्रंभिमार में प्रवृत्त होनेवाली नायिका को 'ग्रंभिसारिका' कहते हैं । दशरूपक के ग्रंनुसार जो नायिका या तो स्वय नायक के पास ग्रंभिसरण करे (ग्रंभिमरेत्) ग्रंथवा नायक को ग्रंपने पाम बुलावे (ग्रंभिमरयेत्) वह 'ग्रंभिसारिका' कहलाती है—कामार्तांऽभिसरेत् कात सारयेद्वाऽभिसारिका (दशरूपक २।२७) । कुछ ग्राचार्य ग्रंभिसारण का कार्य वासकसज्जा का ही निजी विशिष्ट व्यापार मानकर इसे ग्रंभिसारिका का ग्रावश्यक लक्षण नहीं मानते, परतु प्राचीन ग्राचार्यों के मत के यह सर्वथा विरुद्ध है । भरत मुनि ने तो कात के ग्रंभिसारण को ही ग्रंभिसारिका का प्रधान लक्षण ग्रंगीकार किया है (ग्रंभिसारयों कात सा भवेदभिसारिका।—नाटचशास्त्र २४।२१२)। भावप्रकाश का भी यही मत है (चतुर्थं ग्रंधिकार, पृष्ठ १००-१०१)। कवियों की दृष्टि में ग्रंभिसारिका ही समस्त नायिकाग्रों में ग्रत्यत मधुर, ग्राकर्षक तथा प्रेमाभिव्यजिका होती है (मर्वतश्चाभिसारिका)।

श्रभिसारिका के भावो का विश्लेषएा श्राचार्यो ने वडी सूक्ष्मता से किया है। मद अथवा मदन, सौंदर्य का अभिमान अथवा राग का उत्कर्प ही श्रभिसारिका के व्यापार की मुख्य प्रेरक शक्ति है। प्रियतम से मिलने के लिये वेचैनी तथा उतावलेपन की मूर्ति वनी हुई यह नायिका सिंह से डरी हरिएा के समान अपनी चचल दृष्टि इघर उघर फेकती हुई मार्ग मे अग्रसर होती है। वह अपने अगो को समेटकर इस ढव से पैर रखती है कि तनिक भी स्राहट नहीं होती (नि शब्दपदमचरा)। हर डग पर शकित होकर श्रपने पैरो को पीछे लौटाती है। जोरो से कॉपती हुई पसीने से भीग उठती है। यह उसकी मानसिक दशा का जीता जागता चित्र है। वह स्रकेले सन्नाटे मे पैर रखते कभी नहीं डरती। नि शब्द सचरण भी एक अभ्यस्त कला के समान ग्रम्यास की ग्रपेक्षा रखता है। कोई भी प्रवीरा नायिका इसे ग्रनायाम नहीं कर सकती । घर में ही भविष्यत् ग्रभिमारिका को इसकी शिक्षा लेनी पड़ती है। वह अपने नूपुरो को जानुभाग तक ऊपर उठा लेती है (ग्राजानू दृतनूपुरा)तया ग्राँखो को ग्रपने करतल से वद कर लेती है जिससे 'रजनी तिमिरावगुठित' मार्ग में वह वद र्ख्रांखो से भी भली भाँति ग्रासानी से जा सके। अभिसार काली रात के समय ही अधिकतर माना जाता है इसलिये यह नायिका अपने अगो को नीले दुकूल से ढक लेती है (मूर्तिर्नील-दुकूलिनी) तथा प्रत्येक ग्रग में कस्तूरी से पत्राविल वना डालती है। उसकी भुजाओं में नीले रत्न के बने ककरा रहते हैं। कठ में 'स्रवुसार' (प्राचीन ग्राभूपराविशेप) की पिक्त रहती है श्रीर ललाट पर केश की मजरी सी लटकती रहती है। अभिसारिका का यही सुभग वेश कवियो की सरस लेखनी द्वारा बहुग चित्रित किया गया है।

श्रभिमारिका के श्रनेक प्रकार साहित्य में वर्गित हैं। भावप्रकाश (पृष्ठ १०१) में स्वभावानुसार तीन भेद वतलाए गए हैं परागना, वेश्या तथा प्रेष्या (दासी)। श्रभिसारिका का लोकप्रिय विभाजन पाँच श्रेगी में वहुन किया गया है (१) ज्योत्स्नाभिमारिका, जो छिटकी

चाँदनी मे अपने प्रियतम से निर्दिष्ट स्थान पर मिलने जाती है। इसके वस्त्र, आभूपण, अगराग आदि समस्त प्रयुक्त वस्तुएँ उजले रग की होती है और इमीलिये यह 'शुक्लाभिसारिका' भी कही जाती है। (२) तमोऽभिसारिका (या कृष्णाभिसारिका)—अँवेरी रात मे अभिसरण करनेवाली नायिका। (३) दिवाभिमारिका—दिन के घवल प्रकाश में अभिसरण के निमित्त इमके आभूपण सुवर्ण के वने होते हैं तथा पीली माडी इसके गरीर को सूरज के वूप मे अदृश्य सी वनाती है। (४) गर्वाभिसारिका तथा (५) कामाभिसारिका में समय का निर्देश न होकर ना।यका के स्वभाव की ओर स्पष्ट मकेत है।

ग्रभिमार के मजुल वर्णन किवयों की लेखनी से तथा रोचक चित्रण चित्रकारों की तूलिका के द्वारा ग्रत्यत सुदरता से प्रस्तुत किए गए है। राधिका का लीलाभिसार वैष्णव किवयों का लोकप्रिय विषय रहा है जिमका वर्णन गीतगोविंद जैसे संस्कृत काव्य में तथा सूरदास,विद्यापित ग्रीर ज्ञानदास के पदों में ग्रत्यत ग्राकर्षक शैली में हुग्रा है। राजपूत तथा काँगडा शैली के चित्रकारों ने भी ग्रभिसार का ग्रकन ग्रपने चित्रों में किया है।

[व० उ०]

श्रीमिहितान्वयवाद कुमारिल मीमामा श्रीर न्याय दर्शन में स्वीकार किया गया है कि गव्द का ग्रपना स्वतत्र ग्रयं होता है। एक शब्द स्वार्यवोधन के लिये दूसरे शब्द की ग्रपेक्षा नहीं करता। वाक्य स्वतत्र ग्रयंवोधन करनेवाले गब्दों का समूह होता है। स्वार्थवोधन करने के वाद गब्द वाक्य में ग्रन्वित होते हैं। यह सिद्धात ग्रन्वितामिधानवाद का ठीक उल्टा है। इसके ग्रनुसार भाषा की इकाई शब्द ही है, वाक्य इकाइयों का समुदाय मात्र है। प्रकृति ग्रीर प्रत्यय का पृथक् ग्रयं होता है। चूंकि प्रकृति व्यवहार में प्रचितत है ग्रत वह स्वतत्र रूप से ग्रयंवोधन करती है। प्रत्यय लोकप्रचित नहीं है ग्रत उससे लोक में स्वतत्र ग्रयंवोधन करती है। प्रत्यय लोकप्रचित नहीं है ग्रत उससे लोक में स्वतत्र ग्रयंवोधन नहीं होता। फिर भी व्याकरण में प्रत्यय का वैसा ही स्वतत्र ग्रयं है जैसा प्रकृति का। प्रकृत्ययं ग्रीर प्रत्ययार्थ का पारस्परिक सवध विशेषण्-विशेष्य-भाव के रूप में होता है ग्रीर इसको प्रकारतावाद कहते है।

प्रोहेस्टेट मतावलवी लार्ड चासलर शैपट्सवरी ने कैथोलिक मत के प्रसार का अवरोध करने तथा यार्क के डचूक जेम्स का उत्तराधिकार अवैध घोपित करने के लिये ग्रादोलन सगठित किया। जेम्स को सिंहासन से विचत करने के लिये प्रालियामेट में एक्सक्लूजन विल प्रस्तुत किया गया। विल को विफल करने के लिये चार्ल्स द्वितीय ने १६७६ में पालियामेट भग कर दी, फिर उसी वर्ष अक्टूबर में नई निर्वाचित पालियामेट भी वर्ष भर के लिये स्थिगत कर दी। गैपट्सवरी के ग्रादोलन के फलस्वरूप अनेक व्यक्तियों ने पालियामेट फिर से बुलाने के लिये सम्राट् के समुख प्रार्थनापत्र भेजे। प्रतिकार रूप में सर जार्ज जेफी और फासिस वियस ने सम्राट् के समक्ष इस कार्य का घृणात्मक विरोध प्रदिश्त करते हुए निवेदनपत्र भेजा। इस समय चार्ल्स की लोकप्रियता में वृद्धि तथा शैपट्सवरी के अनुचित कार्यों के कारण जनता में से भी अनेक व्यक्तियों ने प्रार्थियों के विरुद्ध ग्रावेदन किया। जिन व्यक्तियों ने इस प्रकार के घृणात्मक विरोध का प्रदर्शन किया था उन्हें अभोर्स कहा गया। बाद में इन्हें व्यग रूप में टोरी सज्ञा प्राप्त हुई, तथा प्रार्थी दल को ह्विग सज्ञा।

मासारिक सौख्य तथा समृद्धि की प्राप्ति। महींप कणाद ने धर्म की परिभाषा में अम्युदय की सिद्धि को भी परिगिणत किया है (यतोऽम्युदयिन श्रेयसिद्धि स धर्म, वैशेषिक सूत्र शाशारा)। भारतीय धर्म की उदार भावना के अनुसार धर्म केवल मोझ की सिद्धि का ही उपाय नहीं, प्रत्युत ऐहिक सुख तथा उन्नति का भी साधन है। इसलिय वैदिक धर्म में अम्युदय काल में श्राद्ध का विधान विहित है। रघुनदन भट्टाचार्य ने अम्युदय श्राद्ध को दो प्रकार का माना है भूत जो पुत्रजन्मादि के समय होता है और भविष्यत् जो विवाहादि के अवसर पर होता है। साराज यह है कि वैदिक धर्म केवल परलोक की ही शिक्षा नहीं देता, प्रत्युत वह इस लोक को भी व्यवहार की सिद्धि के लिये किसी भी तरह उपेक्षग्रीय नहीं मानता।



श्रमरोका (उत्तरी) के दो जतु अपर वारहमिंगा (कैरिवू), नीचे माँड (वाडमन) (दि श्रमेरिकन म्यूजियम श्राय नैचुन्त हिस्ट्री के मौजन्य मे)।

वेल्प्र (१६५४), टी० एच० हॉलैंड दि माइका डिपॉजिट्स स्रॉव इडिया (मेनॉएर्न, जिस्रालोजिकल सरवे स्रॉव इडिया, खड ३४, सन् १६०२)। [म० ना० मे०]

श्रायुर्वेद में श्रश्नद — सस्कृत में जिसे अश्रक कहते है वही हिंदी में श्रवरक, वंगला में अश्र, फारसी में मितारा ज़मीन तथा लैटिन और अग्रेजी में माडका कहलाता है। काले रग का अश्रक श्रायुर्वेदिक श्रोपिय के काम में लेने का श्रादेश है। साधारएत श्रीन का इसपर प्रभाव नहीं होता, फिर भी श्रायुर्वेद में इसका भस्म बनाने की रीतियाँ है। यह भस्म शीतल, धातुवर्धक और त्रिदोप, विपविकार तथा कृमि दोप को नष्ट करनेवाला, देह को दृढ करनेवाला तथा श्रपूर्व शक्तिदायक कहा गया है। क्षय, प्रमेह, ववासीर, पथरी, मूत्राघात इत्यादि रोगो में यह भस्म लाभदायक कहा गया है। [भ० दा० व०]

अमरकंटक अमरकटक पहाड तथा नगर मध्य प्रदेश में स्थित है। समुद्रतत से नगर की ऊँचाई ३,४६३ फुट है तथा स्थिति अक्षाश २२°४०'१५" उ० और देशातर ८१°४५'१५" पू० है।

श्रमरकटक पहाड सतपुडा श्रेग्गी का ही एक श्रश है तथा इसका ऊपरी भाग एक विस्तृत पठार सा है। इस पहाड पर कई मदिर है जो पुरायसिलला नर्मदा के उद्गमस्थल के चारो श्रोर स्थित है। इसके श्रासपास बहुत से निर्फार है। नर्मदा के उद्गमस्थल के पास एक कुड हे। शोगा नदी भी इसी के पास से निकली है। इन नदियो का उद्गमस्थल होने के कारण यह हिंदुश्रो के लिये प्रसिद्ध तीर्थ स्थान है श्रीर प्रति वर्ष लाखो यात्री यहाँ दर्शन करने श्राते हैं। इसका प्राकृतिक सौदर्य बहुत ही मनोरम है श्रीर जलवायु भी श्रच्छी है। इस कारण कई पर्यटक तथा जलवायु परिवर्तन के इच्छुक भी यहाँ प्रतिवर्ष श्राते हैं।

अमरकोश संस्कृत के कोशों में अमरकोश अति लोकप्रिय और प्रसिद्ध है। अन्य सस्कृत कोशो की भाँति अमरकोश भी छदोवद्व रचना है। इसका कारएा यह है कि भारत के प्राचीन पडित 'पुस्तकस्था' विद्या को कम महत्व देते थे। उनके लिये कोश का उचित उपयोग वही विद्वान् कर पाता है जिसे वह कठस्य हो। ब्लोक शीघ्र कठस्य हो जाते हैं। इसलिये सस्कृत के सभी मघ्यकालीन कोश पद्य मे है । इतालीय पडित पावोलोनी ने सत्तर वर्ष पहले यह सिद्ध किया था कि सस्कृत के ये कोश कवियो के लिये महत्वपूर्ण तथा काम मे कम ग्रानेवाले नाम प्रमर्रीसह के ग्रनुसार 'नामिलगानुशासन' है। नाम का ग्रर्थ यहाँ सज्ञा शब्द है। अमरकोश में सज्ञा और उसके लिंगभेद का अनुशासन या शिक्षा है। अव्यय भी दिए गए है, किंतु धातु नहीं है। धातुत्री के कोश भिन्न होते ये (दे० काव्यप्रकाश, काव्यानुशासन ग्रादि)। हलायुव ने ग्रपना कोश लिखने का प्रयोजन 'कविकठविभूपगार्थम्' वतायाँ है। धनजय ने श्रपने कोश के विषय में लिखा है, 'मै इसे कवियो के लाभ के लिये लिख रहा हूँ, (कवीना हितकाम्यया) । ग्रमर्रासह इस विपय पर मीन है, किंतु उनका उद्देश्य भी यही रहा होगा। ग्रमरकोश में साबारण सस्कृत गव्दो के साथ साथ ग्रसाधारए। नामो की भरमार है। ग्रारभ ही देखिए—देवताग्रो के नामो में लेखा शब्द का प्रयोग ग्रमरसिंह ने कहाँ देखा, पता नही। ऐसे भारी भरकम और नाममात्र के लिये प्रयोग मे आए गव्द इस कोश मे सगृहीत है, जैसे-देवद्रचग या विश्वद्रचग (३,३४)। कठिन, दुर्लभ ग्रीर विचित्र शब्द ढूँढ ढूँढकर रखना कोशकारो का एक कर्तव्य माना जाता था। नमस्या (नमाज या प्रार्थना) ऋग्वेद का शब्द है (२,७,३४)। द्विवचन में नामत्या, ऐसा ही शब्द है। ग्रमर-कोश में कतिपय प्राकृत गव्द भी संस्कृत सम भकर रख दिए गए है। मच्यकाल के इन कोशो मे, उस समय प्राकृत शब्दो के श्रत्यविक प्रयोग के कारएा, कई प्राकृत शब्द सस्कृत माने गए है, जैसे—छुरिका, ढक्का, गर्गरी (दे० प्रा० गगारी), डुलि, ग्रादि है। बौद्ध-विकृत-संस्कृत का प्रभाव भी स्पष्ट है, जैसे-वृद्ध का एक नामपर्याय ग्रर्कववु । वीद्ध-विकृत-सस्कृत में वताया गया है कि ऋर्क किसी पहले जन्म में वृद्ध का नाम था। अत न मालूम कैंने अमरसिंह ने अर्कवधु नाम भी कोश में दे दिया। बुद्ध के 'सुगत' ग्रादि ग्रन्य नामपर्याय ऐसे ही है। इस कोश में प्राय दस हजार नाम है, जहाँ मेदिनी में केवल साढे चार हजार ग्रीर हलायुध में ग्राठ हजार हैं। इसी कारएा पिंडतों ने इसका ग्रादर किया ग्रीर इसकी लोकप्रियता बढती गई है।

इमिर्त्व दर्गन ग्रीर धर्म में प्रयुक्त शब्द । भौतिक ग्रीर दृष्ट जगत् में सभी वस्तुएँ उत्पन्न होकर, कुछ काल रहकर, नष्ट हो जानेवाली दिखाई पडती हैं । दार्शनिकों का मत है कि जगत् के ग्रतगंत सभी वस्तुग्रों में छ विकार होते हैं—उत्पत्ति, श्रस्तित्व, वृद्धि, विपरि-एगाम, ग्रपक्षय ग्रीर विनाश । ऐसा चारों ग्रोर ग्रनुभव होने पर भी मनुष्य यह समभता है कि उसमें कोई एक ऐसा ग्रात्मतत्व है जो इन छ भावविकारों से रहित हैं, ग्रर्थात् जो ग्रजन्मा, ग्रजर ग्रीर ग्रमर है। भारतीय दर्शनों में चार्वाक दर्शन को छोड़कर प्राय सभी दर्शनों में ग्रात्मा के ग्रमरत्व की कल्पना हुई है। बौद्ध दर्शन भी, जो ग्रात्मा को कोई विशेष पदार्थ नहीं मानता, मृत्यु के पश्चात् जीवन, पुनर्जन्म ग्रीर निर्वाण को मानता है।

प्रमरत्व (श्रर्थात् मृत्युरिहतता) की कल्पना के श्रतर्गत दो वाते श्राती है

(१) भौतिक शरीर की मृत्यु (नाश) हो जाने पर भी प्रात्मतत्व का किसी न किसी रूप में कही न कही ग्रस्तित्व, एव (२) ग्रात्मा का पड्भाव-विकारों से सदैव मुक्त रहना ग्रीर कभी भी मृत्यु का ग्रनुभव न करना।

श्रमरत्व सिद्ध करने के लिये जो श्रनेक प्रकार की युक्तियाँ दी जाती हैं उनमें से कुछ ये हैं—(१) धार्मिक युवित प्राय सभी धर्मों के श्रादिग्रथ श्रात्मा को श्रमर वतलाते हैं श्रीर मृत्यु के पश्चात भौतिक शरीर से छुटकारा पाने पर श्रात्मा के किसी दूसरे लोक—स्वर्ग, नरक, ईश्वर के धाम श्रयवा फिर इसी लोक के दूसरे स्थान में जाने का सकेत करते हैं। हिंदू, वौद्ध, जैन ग्रादि सभी भारतीय धर्मों में श्रात्मा के पुनर्जन्म की कल्पना मिलती है।

- (२) दार्शनिक युवित—कुछ वैज्ञानिको और दार्शनिको ने मानव व्यक्तित्व का विञ्लेषणां और विचार करके यह निश्चित किया है कि क्षण क्षणा बदलनवाले इस भौतिक शरीर में और इससे अतिरिक्त ग्रस्तित्व श्रीर स्वरूपवाला एक ऐसा तत्व है जो षड्भावविकारों से परे, इन सव विकारों का द्रष्टा, सदा वही का वही रहनेवाला, शरीर को अपने प्रयोग में लानेवाला और शरीर के द्वारा भौतिक जगत् में कार्य करनेवाला है जिसे आत्मा कहते हैं। जैसे कोई व्यक्ति अपने फटे पुराने कपडों को त्यागकर वस कपडें पहन लेता है, वैसे ही आत्मा जीर्ण शरीर को त्यागकर दूसरे नवीन शरीर को अपना लेती है। वह आत्मा अमर है।
- (३) परामनोवैज्ञानिक युक्ति— आजकल के वैज्ञानिक युग में वैज्ञानिक रीति और सावनो द्वारा मानव व्यक्तित्व की अद्भुत शिक्तयों का विशेष अध्ययन किया जा रहा है। इसके लिये सन् १८८२ में एक विशेष सस्था साइकिकल रिसर्च सोसाइटी का निर्माण हुआ था। उसने वहुत सी विचित्र खोजें की और आज इस प्रकार की खोजों के आधार पर एक नया विज्ञान, जिसको परामनोविज्ञान (पैरासाइकोलॉजी) कहते हैं, उत्पन्न हो गया है, जिसका निर्णय यह है कि मनुष्य में अद्भुत और अतुल मानिसक और आप्यात्मिक शित्तयाँ हैं जिनका शरीर से बहुत कम सवध है और जो इस बात की द्योतक है कि मानव में कोई 'मन' अथवा 'आत्मा' नामक ऐमा तत्व है जो शरीर की सीमाओं में बद्ध न रहकर भी कार्य करता है और जो देश और काल के बधनों से मुक्त है तथा जो शरीर से अलग हो सकता है और उसके विना भी कार्य कर सकता है। शरीर के नष्ट हो जाने पर उस तत्व के अस्तित्व का प्रमाण भी मिलता है। यदि शरीर के अतिरिक्त और शरीर से अलग होकर भी आत्मतत्व जैसा कोई पदार्थ वर्तमान रहता है और काय कर सकता है तो उसके अमर होने में बहुत कम सदेह रह जाता है।
- (४) नैतिक और मूल्यात्मक युवित—भारतीय, दर्शनो में आत्मा के समरत्व की यह एक प्रवल युक्ति दी जाती है कि यदि हम केवल मरराशील स्रीर जन्मजात शरीर मात्र है तो हमारे किए हुए पाप स्रीर पुराय का हमको कोई वुरा भला फल नहीं चलना पडेगा क्योंकि मरने पर सव

ग्रीर बिट्या भूमि प्लाटरों ने प्रपत्ने ग्रधिकार में कर रखी थी। वे बडी धान ने रहते थे ग्रीर उनका मारा वार्य दान करते थे। यह दान प्रया, जिनका दिलिगी उपनिवेशों में बडा जोर था ग्रीर जिने हटाने के लिये दिलिगा के लोग तैयार न थे, ग्रागे नलकर गृहणुद्ध का एक बडा कारण बनी।

उन तीन क्षेत्रों के उपनिवेशों में भौगोलिक और आर्थिक पृथक्ता होते हुए भी एक विशेषता यह थी कि इनपर उग्लंड की सरकार के प्रभाव का ग्रभाव रहा और नभी ग्रपने को पूर्णतया स्वतंत्र समभते रहे। इग्लंड की नग्वार ने नई दुनिया पर श्रपने स्थानीय शासनाधिकार कपनियों और उनके मालिकों को नीप दिए थे। परिगाम यह हुग्रा कि वे इग्लंड में दूर होने गए। उग्लंड की सरकार इनपर ग्रपना नियत्रण रखना चाहती थीं और १६५१ ई० के पञ्चात् समय समय पर उसने ऐसे कानून बनाना श्रारभ किया जिनमें उपनिवेशों के व्यापारिक और नाथारण जीवन पर नियत्रण रखने का प्रयान था।

स्वतंत्रता को ओर यूरोप की राजनीतिक परिस्थितियो का श्रमरीका पर वरावर प्रभाव पडता रहा। यूट्रेक्ट की मधि के अनुसार अकेडिया, न्युफाउडलंड ग्रीर हडमन की खाडी फासीसियों से ग्रग्नेजों को मिली। कनाज श्रीर अगेजी उपनिवेशों के वीच कोई सीमा निर्धारित नहीं थी ग्रीर यूरोग में ग्रास्ट्रिया के राजकीय युद्ध में अग्रेज श्रीर फामीसी विपक्षी थे। यन अमेरिका में भी फामीसियो, जिनका कनाडा पर अधिकार था, ग्रीर त्रग्रेजो के वीच १७४४ ई० में युद्ध छिड़ गया। १७५६ में क्यूबेक का पतन हाते ही फामीसियों का पासा पलट गया। १७६३ ई० की सिंघ में फाम ने इंग्लैंड को सेंट लारेंस की खाड़ी के दो द्वीपो को छोडकर, स्रोहायो घाटी ग्रीर कनाडा भी दे दिया। युद्ध के कारए। श्रमेरिका की १३ वस्तियाँ राजनीतिक एकता के सूत्र में वैंघ गई ग्रीर उनकी ग्रपनी शक्ति ग्रीर सगठन का पता चला। अमरीका में वने माल के आयात पर इंग्लैंड में नियत्रण तथा यूरोप में अमरीका के निर्यात माल पर लगी चुगी से व्यापार को वडा धक्का पहुँचा। इग्लैंड केवल कच्चा माल ग्रौर ग्रन्न लेना चाहता था ग्रीर श्रमरीका में श्रपने वने हुए माल की खपत चाहता था। ग्रेनविल ने उन उपनिवेशो मे अग्रेजी सेना रखने का सुभाव दिया जिसके खर्च का वोभ श्रमरीका की जनता पर पडता था। इग्लैंड ने कानून द्वारा कर लगाकर ग्रमरीका को सर करना चाहा। इन्ही करो मे स्टैप कर भी था। इसका वहाँ कडा विरोध हुआ और न्यूयार्क की एक सभा में अमरीकनो ने ऐलान किया कि जब तक उनका प्रतिनिवान इंग्लैंड की पालियामेट में न होगा तब तक उसका लगाया कर भी उन्हें मान्य न होगा। ग्रंग्रेजी सरकार को भुकना पडा और वह कर वापस ले लिया गया।

१६६७ ई० में चाय, शीशे तथा अन्य चीजो पर कर लगाने का प्रस्ताव हुया जिससे अमरीकी उपनिवेशों में इसका भी विरोध हुया और चाय को छोडकर वाकी सब पर चंगी की छूट दे दी गई। उन्होंने अग्रेजी चाय का विह्यिकार किया। बोस्टन में कुछ अमरीकानों ने रेड इिडयन के वेश में अग्रेजी जहाजा पर चढकर उनकी चाय समुद्र में फेंक दी। ब्रिटिश पालियामेट में इस घटना से बडी उत्तेजना हुई और जार्ज तृतीय ने कडी नीति अपनाने का आदेग दिया। मसाच्यूसेट्स के प्रस्ताव को लेकर फिलाडेल्फिया में १ नितवर, १७७४ ई० को एक सभा हुई जिसमें सम्प्राट तथा इन्लैंड और कनाडा की जनता के नाम नदेश भेजना स्वीकार किया गया। इसमें स्वतंत्रता का प्रथन नहीं उठाया गया था। जनरल गेज हारा मसाच्यूसेट्स में अमरीकन नेताओं को पकड़ने और गोली चलाने से आग भड़क उठी और युद्ध आरभ हो गया। फिलाडेल्फिया की दूसरी सभा में जार्ज वाशिगटन को नेता चुना गया। उन समय अगेजी सेना की संस्या १०,००० तक पहुँच चुकी थी। ४ जुलाई, १७७६ ई० को टामन जेफरसन हारा लिजित अमरीकी स्वतंत्रता का घोषणापत्र काटिनेंटल सभा में पास हुआ।

श्रोजी सेना को स्नारम में कुछ सफलताएँ मिली श्रीर वाशिनटन को निरतर पीछे हटना पड़ा। जाति का युद्ध छ वर्ष मे श्रीवक काल तक चलता रहा जिन बीच श्रनेक महत्वपूर्ण युद्ध हुए। ट्रेटन श्रीर प्रिस्टन की जीतों ने उपनिवेगों में श्रामा जागृन कर दी। सितवर, १७७७ ई० में हाब ने फिनाडेल्फिया पर प्रधिकार कर लिया, पर गरद में श्रन्भिक्तों की युद्ध में गवने युश्च जीत हुई। १७ सम्बूपर, १७७७ ई० को विटिश नेनापित

वरगोइन ने ग्रपनी ५ हजार नेना महित श्रात्मसमर्पण कर दिया। फास ने, जो अपनी पुरानी दुव्मनी के कारण इंग्लैंड के विपक्ष में या, अमरीका के साय व्यापारिक श्रीर मित्रता की सवियां कर ली जिनमें वेजामिन फेंकलिन का बड़ा हाय था। १६वें लुई ने जनरल गेमवो की अन्यसता में ६००० जवानों की एक प्रवल मेना भेजी और फ्रेंच समुद्री वेडे ने विद्यि मेनात्रों को मामान भेजने में कठिनाई डाल दी। १७७= ई० में अप्रेजों को फिलाडे-ल्फिया खाली कर देना पडा। वाशिगटन और रोगाबो की नेनाओं के प्रयास से लार्ड कार्नवालिस को १७ ग्रक्तूवर, १७=१ ई० मे वार्कटाउन मे ग्रात्मसमर्पण करना पडा। इग्लैंड में प्रधान मत्री लार्ड नार्य थे जिन्होंने त्यागपत दे दिया श्रीर श्रप्रेल, १७६२ ई० में नया मितमङन बनाया गया । १७=३ ई० मे पेरिस के सिवपत्र पर हस्ताक्षर हुए । १३ ग्रमरीकन राज्यो को पूर्णतया स्वतनता मिली। केवल कनाडा अग्रेजो के पास रह गया और मिसीनिपी नदी उत्तर की भीमा मान ली गई। १७५७ ई० में फिलाडेल्फिया में एक कन्वेशन हुआ जिसमें देश का विधान बनाने प्रीर केंद्रीय शासनव्यवस्या के लिये सरकार वनाने का निञ्चय किया गया। १७ सितवर, १७=७ ई० को प्रस्तुत सविधान पर उपस्थित राज्यो के प्रति-निधियो ने हस्ताक्षर कर दिए। २१ जून, १७=२ ई० को सविधान प्रतिम रूप में सब राज्यो द्वारा स्वीकृत हो गया। राष्ट्रीय सघ की काग्रेस ने राष्ट्र-पित के प्रथम चुनाव की व्यवस्था की ग्रीर ३० अप्रैल, १७८६ ई० को वार्शि-गटन ने भ्रपने पद की शपथ ली।

गृहयुद्ध तक विधान के अतर्गत १३ राष्ट्रो ने एक समझीता किया और ग्रपने कुछ ग्रधिकार केंद्र को सीप दिए, पर प्रातरिक मामलो में वे पूर्णतया स्वतत्र थे। सयुक्त राज्य की नीमा बढाने के लिये यह आवव्यक हो गया कि श्रमरीका के ग्रीर भागो पर ग्रविकार किया जाय। १८६१ ई० के गृह-युद्ध के पहले का युग वास्तव में सयुक्त-राज्य-क्षेत्र-विस्तार-युग कहलाने योग्य है। १७८७ ई० में उत्तरीपश्चिमी प्रदेग, जिनमें वाद में चलकर छ नए राज्य वने, श्रीर १८०३ ई० में लूईजियाना प्रदेश डेढ करोड डालर में फास से खरीद लिये गये । उस समय जेफरसन राष्ट्रपति था । सयुक्त राज्य को १० लाख वर्गमील से ग्रविक भूमि ग्रीर न्यूग्रार्लीस का वदरगाह मिल गया। अमरीका महाद्वीप के दो तिहाई भाग पर इसका अधिकार हो गया। वाकी एक तिहाई भाग १=४५-५० ई० के वीच ऋधिकार में भ्राया। देश की समस्त निदयो पर केंद्रीय नियत्रण हो गया। १६वी शताब्दी के प्रथम भाग में अग्रेजो और फासीसियों के वीच हुए युद्ध में अम-रोकी व्यवस्था की नीति वहुत समय तक कायम न रह सकी ग्रीर उसके व्यापार को वड़ी क्षति पहुँची । १८१२ में ब्रिटेन के विरुद्ध ग्रमरीका को युद्धक्षेत्र में उतरना पडा। स्थल पर तो सयुक्त राज्य को ग्रसफलता मिली पर समुद्र में उसे विजय प्राप्त हुई। युद्ध की समाप्ति घेट की सिघ से हुई जिसे १८१५ ई० में संयुक्त राज्य ने स्वीकार कर लिया । इस युद्ध मे ग्रमरीको जनसख्याको वडी क्षति पहुँची थी, पर इसका महत्वपूर्ग परिगाम राष्ट्रीयता ग्रीर देशभिवत की भावना का उद्गार हुग्रा। सयुक्त राज्य ग्रतर्राष्ट्रीय क्षेत्र में ग्रव समानता का पद प्राप्त कर चुना था। इन युग मे जैफरमन ग्रीर मनरो के नाम विशेष उल्लेखनीय है। जो नए राज्य वने उनमें १८०३ ई० में स्रोहायो, १८१२ ई० में लूडज़ियाना, १८१६ ई० में इंडियाना, १८१७ ई० में मिसीसिपी, १८१८ ई० में इलिनाय, १८१९ ई० में अलावामा, १८२० ई० में मेन श्रीर १८२१ ई० में मिनीरी के नाम उल्लेखनीय है। इसी समय मनरो डान्ट्रिन (नीति) की घोषणा की नर्ज जिसने ग्रमरीका का यूरोप के घरेलू मामतो तथा यूरोपीयन उपनिवेगो ग्रीर दोनो श्रमरीको हीरो में यूरोशीय शक्तियो का हन्तक्षेप करना श्रवैव हो गया। रुस ने इसे मानकर त्रलास्का में ५४४० पर श्रपनी दक्षिसी सीमा निर्धारित की । त्रत में १=६१ में रूस ने उसे १५ लाख डालर पर अमरीका के हाथ वेच दिया।

इन कान उत्तरी और दिक्षिणी राज्यों में दानप्रथा को लेकर वैमनन्य की भावना तीन हो उठी जो अमरीकी गृहपुद्ध का एक वटा जारण वनी। उत्तरी राज्यों में दानप्रना को हटा दिया गया था पर दिक्षिणी राज्य अपनी आर्थिक और भौगोलिक परिस्थितियों के दारण उने बनाए राजना चाहने थे। ये उने घरेनू मामना नमभने ये जिनमें उनके मन ने, नानेप तो हम्नदीय परने का अभिनारन था। यमनीकी राजनीति में भी दानप्रथा तो लेकर पीछे कुपागो के समय मे तैयार हुए। इन स्तूपो की कई सुदर मूर्तियाँ ब्रिटिंग म्यूजियम तथा मद्राम के अजायवघर में रखी गई है। [वि० मु०]

अमरीका पिरचमी गोलाघं अथवा 'नई दुनिया' का भूभाग जो साधारणतया इसी नाम से सुविख्यात है। प्रस्तुत भूभाग का नामकरण अमेरिगो वेस्पूसिग्रो नामक नाविक की स्मृति में मार्टिन वाल्डसेम्यीलर नामक भूगोलवेत्ता ने किया था। अमेरिगो ने १४६६ ई० में लिखी अपनी पुस्तक में इस देश को नई दुनिया कहा था। १५०७ ई० के एक मानचित्र में अमरीका नाम उस भूभाग के लिये प्रयुक्त हुग्रा जिसे ग्राज दक्षिणी अमरीका कहते हैं। सपूर्ण भूभाग का पता लगने पर धीरे घीरे यही नाम सारे अमरीकी भूभाग के लिये प्रयुक्त होने लगा।

जेनोग्रा-निवासी किस्तोफर कोलवस ने १२ ग्रक्ट्वर, १४६२ ई० को भ्रमरीका का पता लगाया। सर्वप्रथम वह पश्चिमी द्वीपसमूह के श्राघु-निक वहामा द्वीपो में से वैटर्लिंग द्वीप पहुँचा। कोलवस का विश्वास या कि वह मार्को पोलो द्वारा विंगत एशिया के पूर्वी छोर पर पहुँच गया है भ्रौर तदनुसार इन द्वीपो को उसने 'इडीज' कहा । इनका ला इडियाज नाम स्पेन में बहुत समय तक खब प्रचलित था। कोलवस ने १४६२ ई० से लेकर १५०४ ई० तक की अपनी तीन यात्राम्रो मे तगभग सपूर्ण पश्चिमी द्वीपसमृह का भ्रमण किया और ग्रोरीनिको नदी के मुहाने तक पहुँचा था। विश्वास है कि इंग्लैंड की सहायता से जॉन कैवट नामक दूसरा जेनोग्रा-निवासी न्यूफाउडलैंड तथा समीपवर्ती महाद्वीपीय भाग पर भी १४६७ ई० के लगभग पहुँचा। १५००-१५०३ ई० के मध्य कोर्टेरियल नामक पूर्तगीज परिवार ने उत्तरी अमरीका के पूर्वी समुद्रतट की यात्रा की। तदनतर विभिन्न लोगो ने इस भूभाग के विभिन्न भागो का भ्रमण किया। १५०६ई० तक महाद्वीपीय क्षेत्र पर स्पैनिश वस्तियो का प्रारम हो गया था। नवबर १५२० ई० के लगभग फींडनैड मैगलेन ने दक्षिणी अमरीका के दक्षिण होते हुए प्रशात महासागर को पार किया। इस प्रकार एशिया से सर्वथा ग्रलग विशाल महाद्वीपीय ग्रमरीकी भूभाग की सस्थिति ग्रीर दोनो महा-द्वीपो के मध्य स्थित प्रशात महासागर का पता सारे ससार को लग गया । सर्वप्रथम स्पेनी एव पुर्तगाली श्रौर तदनतर फासीसी, श्रॅगरेज, डच ग्रादि जातियो ने महाद्वीप के विभिन्न भागो मे वसना प्रारभ किया श्रीर इस प्रकार श्रीपनिवेशिक सघर्षों का कम वहुत समय तक चलता रहा। इनके अतिरिक्त यूरोप महाद्वीप के विभिन्न देशों के निवासी यहाँ भ्राने लगे ग्रौर इस प्रकार जनसंख्या बढती गई।

श्रमरीकी भूभाग दो महाद्वीपो मे बँटा है—एक उत्तरी श्रमरीका (उसे देखें) जो दक्षिण में पनामा तक फैला है श्रौर जिसमे तथाकथित मध्य श्रमरीका का भूभाग भी समिलित है श्रौर दूसरा दक्षिणी श्रमरीका (उसे देखें) जो पनामा के दक्षिण से हार्न श्रतरीप तक विस्तृत है। इस प्रकार सपूर्ण श्रमरीकी भूभाग की उत्तर दक्षिण लवाई पृथ्वी पर सर्वाधिक है। इसकी श्राकृति पृथ्वी के चतुरनीकीय विरूपण (टेट्राहेड्रल डिफॉर्मेशन) का प्रतिफल मानी जाती है। यह उत्तर में श्रत्यिक चौडा एव दक्षिण में शीर्षविंदु की तरह नुकीला है।

न केवल आकृति प्रत्युत भूतात्विक विकास एव सरचना में भी दोनो अमरीकी महाद्वीपो में साम्य हैं। दोनो महाद्वीपो के उत्तर-पूर्व में प्राचीनतम भूतात्विक आघार (लारेजिया एव गायना के पठार) है, दोनो में ही इन पठारों के दक्षिण पर्वतीय ऊँचाइयाँ (अपलेशियन एव ब्राजील) स्थित हैं जिनमें मिणभीय (रवेदार) चट्टानें समुद्र की ओर तथा कै ब्रियनपूर्व शिलाएँ महाद्वीपो के अदर की ओर फैली हैं। दोनो भागो की आधुनिक ऊँचाइयाँ नवयुगीन भू-उत्थानों का प्रतिफल हैं। दोनों महाद्वीपों के पश्चिम में उत्तर से दक्षिण नविनिमत विपम पर्वतश्चेित्याँ स्थित हैं। इन पर्वतो एव पठारों के वीच वीच विभिन्न प्रवाह-प्रणालियाँ (सेट लॉरेस, अमेजन, मैंकेजी, ओरीनिकों, मिसीसिपि, लाप्लाटा आदि) विकसित हैं। परनु दोनों महाद्वीपों में स्थित, जलवायु, वनस्पित, जीवजतु, रहन सहन में प्रचुर अतर भी है।

[का० ना० सि०]

अमरीका, संयुक्त राज्य, वर्तमान सयुक्त राज्य ग्रमरीका (यूनाइटेड स्टेट्स्) की मृष्टि दो कारणो में हुई। यूरोपवासियों का १७वी शताब्दी से इस द्वीप में ग्रपने

विचार, वागी तथा सस्कृति सहित श्राना, श्रीर यहाँ रहकर उनके यूरोपीय स्वरूप का वदल जाना। उत्तरी श्रमरीका की खोज १५वी-१६वी शताब्दियो मे हुई थी, पर लगभग शताधिक वर्ष वाद ग्रागतुको ने इस देश मे प्रवेश किया और उसे अपना लिया। वार्मिक स्वतनता का ग्रपहररण, इग्लैंड में सम्प्राट् ग्रीर पार्लियामेट के वीच सघर्ष, ग्रीपनिवेशिक व्यापार का त्राकर्पण, सोना प्राप्त करने का लोभ तथा वढती हुई जनसंख्या के लिये नया स्थान ढुँढने की अभिलापा ने लोगो को नए देश में वसने के लिये प्रेरित किया। १६०६ ई० मे तीन छोटे अग्रेजी जहाज १२० व्यक्तियो को लेकर कैप्टेन न्यूपोर्ट के नेतृत्व मे अमेरिका के लिये चले। चार महीने की सामुद्रिक यात्रा के पश्चात् इनमें से १०४ व्यक्ति मकुशल जेम्स नदी के मुहाने पर उतरे । वर्जीनियाँ कपनी ने ५६४६ व्यक्ति भेजे जिनमें से १६२४ ई० तक कोई १०९५ व्यक्ति जीवित ये। इस कपनी के बद हो जाने पर ये उपनिवेश सम्प्राट् के अधिकार में चले गए और वही इनका गवर्नर नियुक्त करने लगा। वर्जीनिया उपनिवेश मे तवाकू की खेती होने लगी जो कमश उसके विकास का मुख्य साधन वनी। इसके उत्तर में १६३२ ई० में मेरीलैंड नामक दूसरा राजकीय उपनिवेश स्थापित किया गया, जिमका पट्टा सम्प्राट् ने जार्ज कल्वर्ट था लार्ड वाल्टीमोर को दिया। इस वज का इसपर कई पीढियो तक अधिकार रहा। यहाँ रोमन कैथोलिको को धार्मिक स्वतत्रता थी। यह उपनिवेश भी तवाकू की खेती के लिये प्रसिद्ध हो गया।

औपनिवेशिक युग वनप्राप्ति की इच्छा, धार्मिक स्वतत्रता की ग्रभि-लापा, राजनीतिक अत्याचार से मुक्त होने का सकल्प और नए साहिसक कार्य के प्रलोभन ने युरोप के श्रौर देशों से भी लोगों को यहाँ श्राने के लिये वाघ्य किया । १६२४ ई० मे डचो ने न्यु नेदरलैंड्स का उपनिवेश वसाया, पर चालीस वर्ष बाद इसपर श्रग्रेजो का श्रधिकार हो गया ग्रीर उन्होने इसका नाम न्यूयाके रखा। १६वी-१७वी शताब्दियो के धामिक कातिकाल में प्यूरिटन नामक एक दल उठ खडा हुआ जो अग्रेजी ईसाई धर्म में सुधारो का आदोलन करने लगा। इसका एक जत्या इग्लैंड छोडकर हालैंड में जा वसा। इनमें से कुछ लोग १६२० ई० में इग्लैंड होते हुए श्रमरीका जा पहुँचे। वहाँ इन्होने न्यू प्लीमय की पिलग्रिम कालोनी वसाई । चार्ल्स प्रथम के समय भी जिन पादरियों को उपदेश देने से विचत कर दिया गया था, वे पूर्ववर्ती पिलग्रिमो का अनुकरए। करते हुए श्रमरीका श्राए । उन्होने १६३० ई० में मसाच्यूसेट्स उपनिवेश की स्थापना की। पेनसिलवेनिया ग्रीर नार्थ कैरोलाइना के ग्रनेक ग्रागतुक जर्मनी ग्रौर ग्रायरलैंड से ग्रधिक धार्मिक स्वतंत्रता ग्रीर ग्राधिक उन्नति की ग्राशा में इधर ग्राए थे।

१७वी शताब्दी के प्रथम तीन चौथाई भाग में जो विदेशी ग्रमरीका में ग्राकर वसे उनमें ग्रग्नेजों की सख्या वहुत ग्रविक थी। कुछ डच, स्वीड ग्रौर जर्मन साज्य कैरोलाइना में ग्रौर उसके ग्रास पास कुछ फेच उगनों ग्रौर कही कही स्पेनी इटालीय ग्रौर पुर्तगाली भी वस गए थे। १६८० ई० के पश्चात् इंग्लैंड इनका ग्रागमन स्रोत नहीं रहा। इन सब ग्रौपनिवेशिकों ने वहाँ जाकर ग्रग्नेजों भाषा, कानून, रीतिरिवाज ग्रौर विचारधारा को ग्रपना लिया। १७०० ई० में ग्रग्नेजों वस्तियाँ न्यू हैपसर, मसाच्यूसेट्स, कनेक्टिकट, न्यू हैवेन, रोड ग्राइलैंड, न्यूयार्क, न्यू जर्सी, पेनिसलवेनिया, डिलावेयर, मेरिलैंड, वर्जीनिया, नार्थ कैरोलाइना ग्रौर साज्य कैरोलाइना में स्यापित हो चुकी थी। सबसे ग्रतिम वस्ती जार्जिया १७५३ ई० में स्थापित हुई।

इन उपनिवेशो में उत्तरी भाग के निवासी व्यवसाय तथा व्यापार में सलग्न थे पर दक्षिण्वालो का पेशा केवल कृषि ही था। इन विविधताओं का कारण भौगोलिक परिस्थिति थी। वदरगाहो के निकट गाँवो और नगरो में वसकर न्यू इंग्लंडवासियों ने शीघ्र ही अपना जीवन शहरी बना लिया, तथा लाभदायक व्यवसाय ढूँढ निकाले। इससे उनकी आर्थिक नीव मजबूत हो गई। उत्तर उपनिवेशों की अपेक्षा मध्यवर्ती उपनिवेशवालों की आवादी अविक मिली जुली थी। इनके विपरीत वर्जीनिया, मेरिलंड, कैरोलाइना तथा जाजिया नामक दक्षिणी बस्तियाँ प्रधानतया ग्रामीण थी। वर्जीनिया अपनी तवाकू के लिये यूरोप में प्रसिद्ध हो चुका था। १७वी शताब्दी के अत और १८वी के आरभ में मेरिलंड और वर्जीनिया की सामाजिक व्यवस्था में वे लक्षण आ चुके थे जो गृहयुद्ध तक रहे। अधिकतर राजनीतिक अधिकार

के पान नही लौटाते ये। इसमे परिस्थिति गभीर हो गई। प्रसिद्ध ड्रेडस्काट केम में न्यायाबीश टानी ने वहुमत से निर्एाय किया कि विघान के म्रतर्गत न तो राष्ट्रीय नमद (सेनेट) ग्रीर न किमी राज्य की धारासमा किसी क्षेत्र मे दासप्रथा को हटा मकती है। इसके ठीक विपरीत लिकन ने कहा कि कोई भी राज्य ग्रपनी सीमा के ग्रदर दानप्रया को हटा सकता है । इन प्रश्नों को लेकर राजनीतिक दलों में आतरिक विरोध हो गया। १८६० ई० में लिंकन राप्ट्रपति चुन लिए गए। लिंकन का कहना था कि यदि किमी घर में फूट है तो वह घर अधिक दिन नहीं चल सकता। इस सयुक्त राज्य को ग्राघे स्वतत्र ग्रीर ग्राघे दासो में नहीं वॉटा जा सकता। राष्ट्रपति के चनाव की घोपगा के वाद दक्षिगा कैरोलाइना ने एक समेलन बुलाया जिसमे सयुक्त राज्य से ग्रलग होने का प्रस्ताव सर्वसमित से पास हुग्रा। १८६१ ई० के फरवरी तक जाजिया, फ्लोरिडा, ग्रलावामा, मिसीसिपी, लूइसियाना ग्रीर टेक्सस ने इस नीति का पालन किया । इस प्रकार नववर, १८६० ई० से मार्च, १८६१ ई० तक, वाशिगटन में केंद्रीय शासन शिथिल हो गया । १८६१ ई० के फरवरी मास मे वार्शिगटन मे शातिसमेलन हुग्रा, किंतु थोडे समय वाद, १२ ग्रप्रैल, १८६१ ई० को अनुसघीय राज्यो की तोपो ने चार्ल्स्टन वदरगाह की शाति भग कर दी। यहाँ प्रदिशत फोर्ट सुमटर पर गोलावारी करके "कानफेडरेता" ने गृहयुद्ध छेड दिया।

युद्ध के मोर्चे मुख्यत तीन थे—समुद्र, मिसीसिपी घाटी श्रीर पूर्वी समुद्रतट के राज्य । युद्ध के भ्रारभ में प्राय समग्र जलसेना सयुक्त राज्य के हाथ में थी, कितु वह विखरी हुई ग्रौर निर्वल थी । दक्षिरगी तट की घेरावदी से यूरोप को रुई का निर्यात ग्रीर वहाँ से वारूद, वस्त्र ग्रीर ग्रोपिध ग्रादि दक्षिए। के लिये ग्रत्यत ग्रावश्यक ग्रायात की चीजे पूर्णतया रुक गई। सक्युत राज्य के वेडे ने दक्षिए। के सबसे वडे नगर न्यूग्रालींस से ग्रात्मसमपेए। करा लिया । मिसीसिपी की घाटी में भी सयुक्त राज्य की सेना की अनेक जीतें हुई । वर्जिनिया कानफेडरेतो को वरावर सफलताएँ मिली । १८६३ ई० में युद्ध का ग्रारभ उत्तर के लिये ग्रच्छा नहीं हुन्रा, पर जुलाई में युद्ध की वाजी पलट गई। १८६४ ई० मे युद्ध का अत स्पष्ट दीखने लगा। १७ फरवरी को कानफेडरेतो ने दक्षिए। कैरोलाइना की राजधानी कोलविया को खाली कर दिया। चार्ल्स्टन सयुक्त राज्य के हाथ श्रा गया। दक्षिए। के निर्विवाद नेता रावर्ट ई० ली द्वारा ग्रात्मसमर्पण किए जाने पर १३ श्रप्रैल को वाशिगटन में उत्सव मनाया गया । गृहयुद्ध की समाप्ति के वाद दक्षिणी राज्यों के प्रति कठोरता की नीति नहीं अपनाई गई, वरन् काग्रेस ने सवियान मे १३वाँ सज्ञोधन प्रस्तुत करके दासो की स्वतत्रता पर कानूनी छाप लगा दी।

स०ग्र०—डी० सी० सोमरवेल हिस्ट्री ग्राँव यूनाइटेड स्टेट्स (१६४१), एलसन् हिस्ट्री ग्राँव दि यूनाइटेड स्टेट्स ग्राँव ग्रमेरिका (मैकमिलन, १६०६), रोड्स हिस्ट्री ग्राँव दि सिविल वार।

[बै० पु०]

अमरीकी भाषाएँ इनके अतर्गत अमरीका महाद्वीप के सभी (उत्तरी, दक्षिणी और मध्य) भागों के मूल निवासियों द्वारा वोली जानेवाली भाषाएँ आती है। ईसवी १५वी सदी के यत में यूरोप से एक जहाज भारतवर्ष की खोज करता हुआ, अम से चक्कर खाकर अमरीका पहुँच गया और तभी से यहाँ के मूल निवासियों का नाम "इडियन" पड गया। अनुमान है कि कोलवस के समय अमरीका के समस्त मूल निवासियों की सख्या चार पाँच करोड रही होगी, जो अब घटते घटते डेढ करोड रह गई है। इन लोगों में लिखने का कोई रिवाज नहीं था। विशेष घटनाओं की याद, रग विरगी रिस्तयों में गाँठे वाँचकर रखी जाती थी। पत्यरों, घोघों तथा चमडे आदि पर भी भाँति भाँति के चित्र और निशान वने मिलते हैं पर इनका कोई अर्थ नहीं निकलता, और यदि निकलता भी है तो उसे मूल निवासी वताते नहीं। तथापि नहुक्षत्ल और मय भाषाओं में अब लिपि मिलती है। मय भाषा की पुस्तकों में साथ ही साथ स्थेनी भाषा में अनुवाद भी मिलता है।

तुलनात्मक व्याकरण के ग्रीर बहुवा ग्रन्य व्योरेवार गयो के ग्रभाव में इन भाषाग्रों के विषय में विशेष विवरण नहीं दिया जा सकता। इनमें विलक ग्रीर महाप्राण व्वनियाँ मिलती है। ऐसा ग्रनुमान किया जाता है कि इन मूल निवासियों की जातियाँ इघर उघर आती जाती और एक दूसरे पर आधिपत्य जमाती रही है, इसीलिये भापा सबधी सामान्य लक्षरणों के साथ विगेपताओं और अपवादों का वडा भारी मिश्ररण मिलता है। कभी कभी कोई कोई वोली इतनी अधिक प्रभावगाली रही कि उसने विजित जातियों की वोलियों को विलकुल नष्ट ही कर दिया। कोलवस के आगमन के पहले दक्षिरणी अमरीका में इका नाम के साम्राज्य की राजभाया कुइचुआ थी। स्पेनी विजेताओं ने इसी का प्रयोग मूल निवासियों के बीच ईसाई धर्म के प्रचार के निमित्त किया। इसी प्रकार विस्तृत क्षेत्र में होने के कारण, गुअनी जुपी का भी प्रयोग ईसाई पादरियों ने धर्मप्रचार के लिये किया। करीब और अरोवक भाषाएँ भी पारस्परिक जयपराजय से प्रभावित है। अरोवक जाति पर करीब जाति ने विजय प्राप्त कर ली और उसके पुरुष वर्ग को या तो बीन बीन कर मार डाला या दूर भगा दिया। स्त्रियों को रख लिया। ये बराबर अरोवक ही वोलती रही। बाद की पीढियाँ भी इसी प्रकार दोनो भाषाएँ आज तक वोलती चली आ रही है और पुरुष वर्ग की करीब भाषा पर स्त्री वर्ग की अरोवक भाषा का प्रभाव पडता दिखाई देता है।

यद्यपि इन भापात्रों के वारे में त्रभी विशेष श्रनुसंघान नहीं हो पाया है, तव भी मोटे तौर पर इनकों कई परिवारों में वाँटा जा सकता है। श्रनुमान है कि इन परिवारों की संख्या सौ सवा सौ के लगभग है। प्राय इन सभी भापात्रों में एक सामान्य लक्षरा प्रिलण्ट योगात्मक के रूप में पाया जाता है। इनमें बहुधा पूरा पूरा वाक्य ही एक लवें गब्द द्वारा व्यक्त किया जाता है। यह संस्कृत की तरह विभिन्न पदों को जोडकर समास के रूप में नहीं होता, विल्क प्रत्येक पद का एक एक प्रधान ग्रक्षर या घ्विन लेकर, सबकों एक साथ मिला दिया जाता है। चेरोकी भाषा के पद नघोलिनिन (हमारे लिये डोगी लाग्रो) में इसी प्रकार तीन शब्द नतेन (लाग्रो), अमोरतोल (नाव, डोगी), और निन (हमको) मिले हुए हैं। कभी कभी इस प्रकार के एक दर्जन शब्दों तक के घ्विन या वर्ग्सकलन एक पद के रूप में सगठित मिलते हैं ग्रीर उन सभी शब्दों का पदार्थ एक साथ वाक्यार्थ के रूप में श्रोता को मालूम हो जाता है। स्वतत्र शब्दों का प्रयोग इन भापात्रों में बहुत कम है।

ये सभी जातियाँ जगली नहीं है। इन जातियों में से कुछ ने साम्राज्य स्यापित किए। मेक्सिकों के साम्राज्य का ग्रत १६वीं सदी में यूरोपवालों ने वहाँ पहुँचकर किया। वहाँ की मय ग्रीर नहुळअल्ल भापाएँ सुसस्कृत हैं ग्रीर उनमें साहित्य भी मिलता है। इन भापाग्रों का वर्गीकरण प्राय भौगोलिक ग्राधार पर किया जाता है जो शास्त्रीय भले ही न हो, सुविधा-जनक ग्रवश्य है

जनक अवस्य ह		
	देशनाम	भाषानाम
	ग्रीनलैंड	एस्किमो
उत्तरी श्रमरीका	कनाडा	अथवन्सी (समूह)
	सयुक्त राज्य	अल्गोनकी (ग्रादि)
	_	नहुअल्ल (प्राचीन)
	मेक्सिको	अजतेक (वर्तमान)
	युकतन	समय ं
	उत्तरी प्रदेश	करीव, अरोवक
0 0 0	मब्यप्रदेश	गुअर्नी तुपी
दक्षिणी ग्रमरीका	पश्चिमी प्रदेश	गुअर्नी तुपी अरोकन, कुइचुआ
	(पेरू ग्रीर चिली)	
दक्षिरागि प्रदेश		~~> £~~~ >~~

क्षेग्गी प्रदेश चकी, तियरा देलफूगो

दक्षिणी प्रदेश पेरु ग्रीर चिली की भाषा चको, तियरादेलफूगो है। इनमें से तियरा देलफूगों भाषा ग्रीर उसके वोलनेवाले लोग ससार में सबसे ग्रीधक संस्कृतिहीन माने जाते हैं। एस्किमों के बारे में कुछ विद्यानों का मत है कि यह उराल-ग्रल्ताई परिवार की है।

स०प्र०—वावूराम सक्सेना सामान्य भाषाविज्ञान, मेइए ले लाग दु माद (पेरिस)। [बा० रा० स०]

अमरीकी साहित्य अमरीका से यहाँ तात्पर्य सयुवत राज्य अमरीका से है जहाँ की भाषा अग्रेजी है। अमरीका की तरह उसका साहित्य भी नया है।



स्थान स्थान पर है। विलियम डन्ला इस युग का एक ग्रीर उल्लेखनीय नाटककार हे।

ग्रमरीका का पहला उपन्यासकार चार्ल्स ब्रॉकडेन ब्रॉजन (१७७२-१८०) है जिसके प्रमिद्ध उपन्यास वाइलैंड (१७६६), ग्रायर मिंवन (१७६६) ग्रीर एडगर हटली (१७६६) ग्रसभावित कथानको ग्रीर वोक्तिल गैली के वावजूद ग्रपनी भावप्रवर्णता ग्रीर रोमानी चिर्ना के कारण रोचक है। इस समय के एक ग्रन्थ प्रमुख उपन्यासकार ग्रैकेन्रिज ने माडनं शिवैलरी (१७६२-१८१५) में सेवाते ग्रीर स्मालेट के ग्रादशं पर ग्रति-साहसिकतापूर्ण उपन्यास की, रचना की। रिचर्डसन के ग्रनुकरण पर भावुकतापूर्ण उपन्यास ग्रीर कथाएँ भी विलियम हिल ब्राउन, श्रीमती राउसन ग्रीर श्रीमती फास्टर द्वारा लिखी गई।

१९वी सदी—इस सदी के प्रारंभिक वर्षों में न्यूयार्क में 'निकर-वॉकर' नाम से पुकारे जानेवाले लेखको का उदय हुआ जो साहित्य में अविग की व्यग्यकृति द्येदरिख निकरवॉकर्स ए हिस्ट्री ऑव न्यूयार्क (१८६०) की मनोरजक वार्तालाप की शैली को ग्रपना ग्रादर्श मानते थे। ऐसे लेखको में उपन्यासकार जेम्स कर्क पाल्डिंग, नाटककार डन्लप, किव सैमुएल वुडवर्थ ग्रीर जॉर्ज पी० पारिस थे। फिट्ज-ग्रीन हैलेक ग्रीर जोजेफ राउमन ड्रेक नीचे स्तर पर वायरन ग्रीर कीट्स से मिलते जुलते किव थे। न्यूयार्क म दो अच्छे समभे जानेवाले किंतु वास्तव में साधारण गीतकार हुए— जॉन हावर्ड पेन ग्रीर जेम्स गेट पर्सीवाल। पित्रकाग्रो में सतही ग्रालोचनाग्रो का भी उदय हुआ। दिक्षण में तीन काफी श्रच्छे उपन्यासकार हुए— जॉन पेडिलटन केनेडी, विलियम गिल्मोर सिम्स ग्रीर जॉन इस्टेन कुक। • इन लेखको के वीच १६वी सदी के पूर्वार्ध में चार ऐसे लेखको का उदय हुआ जिन्होंने ग्रमरीकी साहित्य को मेरुदड दिया ग्रीर जो इसलिय ग्रमरीका के प्रथम शुद्ध साहित्यिक समभे जाते है वािश्गटन ग्रविंग (१७६३–१६५६), विलियम कलेन ब्रायट (१७६४–१६७६), जेम्स

श्रविग की शैली ऐडिसन, स्टील, गोल्डिस्मिथ श्रौर स्विपट की तरह मँजी हुई, चपल, श्रद्भुत कितु मोहक कल्पनायुक्त श्रौर श्रात्मव्यजक है। उसकी कीडिंगिय कल्पना का पुत्र रिप वान विकिल ससार के श्रविस्मरणीय चिरतों में है। उसके प्रसिद्ध रेखाचित्रों, निवधों, कथाश्रो श्रौर श्रन्य कृतियों में वेस्टिमिस्टर श्रवे, स्ट्रैटफर्ड-श्रान-ऐवन, दि स्केच बुक, रिप वान विकिल, दि म्यूटेविलिटी श्रॉव लिटरेचर, दि स्पेक्टर ब्राइड्सूम, दि स्लीपिंग हालो इत्यादि है। उसके विचारों में स्नायु श्रौर गहनता की कमी श्रौर भावुकता की श्रितश्यता है, किंतु श्रिमव्यक्ति के स्वच्छ लालित्य में वह श्रद्धितीय है।

फेनिमोर कूपर (१७८६-१८५१) ग्रौर एडगर एलेन पो (१८०६-४६) ।

ब्रायट अमरीका का प्रकृतिकिव है। वह वर्डस्वर्थ के स्तर का नहीं किंतु उसी तरह का किव है और उसमें वर्डस्वर्थ की चितनशीलता, सयम और नैतिकता है। उसने पहली बार किवता में अमरीका के दृश्यों, पेड पौधों और चिडियों का वर्णन किया। उसकी किवता में रोमानी तत्वों के साथ स्पप्टता भी है। अतुकात छद उसका प्रिय माध्यम था और उसमें उसे काफी दक्षता प्राप्त थी। थैनेटॉप्सिस किवता उसका उदाहरएा है। वह अमरीका का पहला किव है जिसमें केवल कोशल ही नहीं विक्क उच्च कोटि की प्रतिभा के भी दर्शन होते हैं।

कूपर जनवाद, प्रकृतिसींदर्य और निञ्छल जीवन का रोमानी उपन्यास-कार है। उसकी कल्पना जगलो, घास के मैदानो और समुद्रो के ऊपर मैंडराती हे तथा साहस और पराक्रम पर मुग्य हो उठती है। सम्यता से अछूते रेड इडियनो का चित्रण वह अत्यत सहानुभूति और सूक्ष्म अतर्दृ िष्ट के साथ करता है, नैटी वपो और लेदर स्टॉकिंग उसके महान् चिरत्र है। देशप्रेम के वावजूद वह अमरीकी समाज के जनिवरोधी, आडवरपूर्ण, कूर और स्वायंप्रिय रूप का तीव्र आलोचक है। उसकी प्रसिद्ध रचनाओ में लेदर-स्टॉकिंग टेल्स माला की ये कथाएँ हैं दि पायोनियर्स (१८२३), दि लास्ट ऑव दि मोहिकस (१८२६), दि प्रेयरी (१८२७), दि पायफाइडर (१८४०), दि टीयर स्लेयर (१८४१)। उसे सर वाल्टर स्काट के समक्त रखा जा नकता है।

पो ग्रत्यद्भुत जीवन का कवि ग्रीर कथाकार है। उनकी रचनाग्रो मे मनोवैज्ञानिक त्राग्रहो का समावेश है। स्वय ग्रमरीका ने उसके कवि- रूप की उपेक्षा की, कितु दि रैवेन (१८४५) श्रादि कविताग्रों ने फास के प्रतीकवादियों और श्राधु निक यूरोपीय कविता को वहुत प्रभावित किया। उसकी कविताग्रों में सर्वथा मीलिक रचनाकीशल है और वे अपने संगीत की गुद्धता, सूक्ष्मता, सरल माधु यें और विविधता के लिये प्रसिद्ध हैं। श्रालोचक के रूप में भी उसका महत्व है। पो जासूसी कहानियों के स्थापकों में है, किंतु उसकी स्थाति टेल्स श्रॉव दि ग्रोटेस्क ऐड श्ररावेस्क (१८४०) की रोमाचकारी वेदना और रहस्यात्मक वातावरणपूर्ण कथाग्रो पर श्रविक निर्भर है।

नवजागरण काल—प्रेसिडेट जैक्सन के शासन से लेकर पुर्नीनर्माण तक का समय (१८२६-१८७०) ग्रौद्योगिक विकास ग्रौर जनवादी ग्रास्था के समानातर ग्रमरीकी साहित्य में नवजागरण का युग है। धर्म ग्रौर राजनीति की तरह इस युग का साहित्य भी उदार ग्रौर रोमानी मानवता-वादी दृष्टिकोण से सपृक्त है।

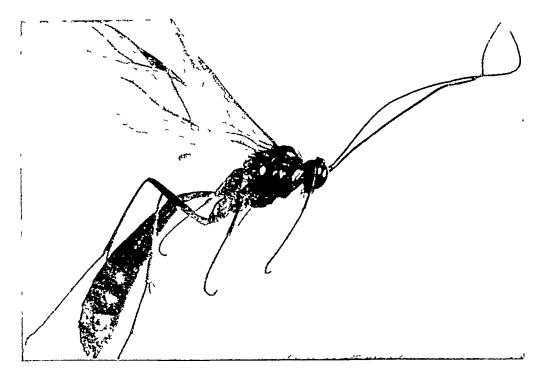
हास्यसाहित्य पर भी इस जनवादी प्रवृत्ति की स्पष्ट छाप हे। न्यू इग्लैंड के हास्यकारों में सेवा स्मिथ (१७७२-१८६८) ने जैंक डार्जिंग ग्रीर जेम्स रसेल लॉवेल (१८१६-६१) ने होसिया विगलों ग्रीर वर्डीफंडम साविन, ग्रीर वेजामिन पी० शिलैंबर (१८१४-६०) ने मिसेज पार्टिगटन ग्रीर उनके भतीजे ग्राइक जैसे साधारण याकी चिरत्रों के माध्यम से राजनीतिक ग्रीर सामाजिक समस्याग्रों की यथार्थ ग्रीर विनोदपूर्ण समीक्षा की। डेवी कॉकेट (१७८६-१८३६), ग्रागस्टस वाल्विन लागस्ट्रीट (१७६०-१८७०), जॉन्सन जे० हूपर (१८१४-६३), टॉमस वैंग्स थॉर्प (१८१४-५४) जीसे दक्षिण-पश्चिम के हास्यकार उनसे भी ग्रधिक विनोद- प्रिय थे।

नवजागरण काल के प्रारभ के किवयों में अमरीका के लोकप्रिय कि हेनरी वड्स्वर्थ लागफेलों (१८०७-८२) के अतिरिक्त आलिवर वेडेल होम्स (१८०६-६४) और जेम्स रसेल लॉवेल विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं। विश्वविद्यालयों में आचार्य पद पर काम करने के कारण इन्हें यूरोपीय सास्कृतिक और साहित्यिक परपराओं का गहरा ज्ञान था, लेकिन अमरीकी जीवन ही उनकी किवता का मूल स्रोत है। नैसींगक सरल प्रवाह के साथ कथा कहने या वर्णन करने में लागफेलों अत्यत सफल किव है। उपदेश की प्रवृत्ति के वावजूद उसकी किवताएँ मर्मस्पर्शी है। उसकी प्रसिद्ध किवताओं में दि स्लेक्स ड्रीम और हायावाथा है। होम्स और लॉवेल की किवताओं की विशेषताएँ क्रमश नागर विनोदिप्रयता और भावों की उदात्तता है।

किवयों में ग्रमरीकी जनवाद की सबसे महान् ग्रीर मीलिक उपज वाल्ट ह्विटमन (१८१६-६२) है। साधारण व्यक्ति की ग्रसाधारणता के विश्वास से भरे हुए इस स्वप्नद्रण्टा किव में ग्रादिकवियों का उन्नतवक्ष, साहसिक, उन्मादपूर्ण ग्रीर वज्रतुमुल स्वर है। वह मुक्तछ्द का जन्मदाता भी है। पहली बार १८५५ में प्रकाशित ग्रीर समय के साथ परिविधत उसके काव्यसग्रह लीव्स ग्रॉव ग्रास ने फास के प्रतीकवादी किवयों ग्रीर यूरोप की ग्राधुनिक किवता पर गहरा ग्रसर डाला।

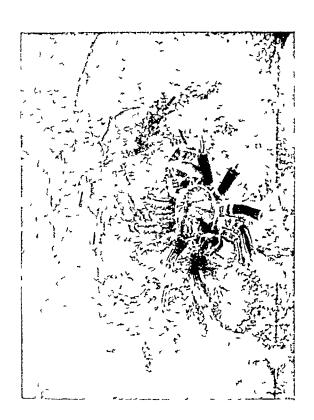
दक्षिण के किवयों में उल्लेखनीय नाम हेनरी टिमरॉड, पाल हेमिल्टन हेन और विलियम जे ग्रेसन के हैं। इनमें से ग्रिधिकतर दासस्वामियों के जनविरोधी दृष्टिकोण के समर्थक थे। प्राकृतिक सौदर्य के चित्रण, काव्य-सगीत और छदप्रयोगों की दृष्टि से इनसे ग्रिधिक प्रतिभासपन्न किव सिडनी लैनियर था।

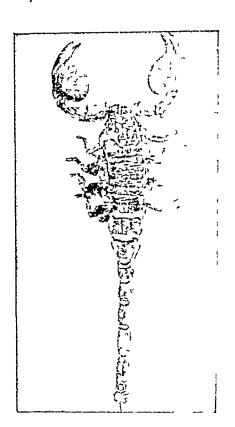
इमीयुग ने लोकोत्तरवादी कहे जानेवाले चिंतनशील गद्यकारों को उत्पन्न किया जिनमें राल्फ वाल्डो इमर्सन (१८०३-८२) ग्रीर हेनरी डेविड थोरो (१८१७-६२) मवसे प्रसिद्ध है। ये मसाचूमेट्स के काकॉर्ड नामक गाँव में रहते ये ग्रीर इनकी रचनाग्रो पर न्यू इग्लंड के यूनिटेरियन सप्रदाय की धार्मिक उदारता ग्रीर रहस्यवादी ग्रतदृंष्टि का स्पष्ट प्रभाव है। इमर्सन के ग्रनुनार धर्म का तत्व नैतिक ग्राचरण है। इसलिये उमका रहस्यवाद लोकजीवन के प्रति उदासीन नहीं है। सरल, चित्रमय शब्द, सूक्तिप्रियता, गहन किंतु किंदिमुलभ ग्रनुभूतिमय चिंतन ग्रीर शात, स्निग्य व्यक्तित्व उमके साहित्य की विशेषताएँ है। एसेज (१८४१, १८४४), रिप्रेजेंटेटिब



श्राखेटि पतग

वास्तविक से वडे पैमाने पर फोटोग्राफ। यह कीट कृपि के हानिकारक कीडो के शरीर में श्रपना ग्रटा दे देता है, जिससे थोडे ही समय में उनका नाग हो जाता है, देखें पृष्ठ ३३२ (दि ग्रमेरिकन म्यूजियम ग्रॉव नैचुरल हिस्ट्री के सीजन्य से)।





मकडी और विच्छू

ये दोना मञ्टपाद वश के सदस्य है, देखे पृष्ठ २७६ (दि अमेरिकन म्यूजियम ग्रॉव नैचुरल हिस्ट्री के सौजन्य से)।

है। कहानी के मुगठन की दृष्टि से वह समार के इने गिने लेखकों में है। ग्रालोचक के रूप में वह दि श्रार्टग्रॉव फिक्शन (१८८४) जैसी महत्वपूर्ण पुस्तक का प्रगोता है। ग्रमरीकी ग्रौर यूरोपीय संस्कृतियों की टकराहट प्रस्तृत करने में उसके उपन्यास वेजोड है।

रोमानी वातावरए। में जीवन के यथार्थ को रूपायित करनेवाले जपन्यासकारों में जैक लड़न ग्रीर अप्टन सिंक्लेयर प्रथम कोटि के हैं। जैक लड़न का दि काल ग्रॉव दि वाइल्ड (१६०३) ग्रीर सिंक्लेयर का दि जगल (१६०६) इसके उदाहरए। हैं। रोमानी ग्रीर विलक्षए। उपन्यासों तथा कहानियों के सफल लेखकों में फ्रांसिस मैरियन कॉफर्ड, ऐब्रोज वीयर्स ग्रीर लैफकैंडियों हार्न हैं।

हेनरी एडम्स ने अपनी आत्मकथा 'दि एजुकेशन आँव हेनरी ऐडम्स' (१६०६) में आधुनिक अमरीकी जीवन का निराशापूर्ण चित्र अकित किया। अमरीका की आर्थिक, राजनीतिक और सामाजिक व्यवस्था की शल्य- किया इडा एम० टारवेल ने हिस्ट्री ऑव दि स्टैंडर्ड आयल कपनी और लिकन स्टीफेस ने दि शेम ऑव दि सिटीज में किया। चार्ल्स डडले वार्नर और एडवर्ड वेलामी ने भी पूँजी की बढती हुई शक्ति और नौकरशाही के अप्टाचार पर आक्रमण किया।

एडविन मार्खम श्रीर विलियम व्हॉन मूडी की कविताश्रो में भी आलोचना का वही स्वर है।

इस प्रकार प्रथम महायुद्ध के पूर्व ही ग्रमरीका की पूँजीवादी न्यवस्था की ग्रालोचना होने लगी थी। ग्रनेक लेखको ने समाजवाद को मुक्ति के मार्ग के रूप में ग्रपनाया। ऐसे लेखको के ग्रग्रगी थियोडोर ड्रेजर, जैंक लडन ग्रीर ग्रप्टन सिक्लेयर थे।

वाल्ट ह्विटमन को छोडकर १६वी सदी के अतिम और २०वी सदी के प्रारम के वर्ष किवता में साधारण उपलब्धि से आगे न जा सके। अपवाद-स्वरूप एमिली डिकिन्सन (१८३०-१८६) है जो निश्चय ही अमरीका की सबसे वडी कवियत्री है। उसकी किवताओं का स्वर आत्मपरक है और उनमें उसके ग्रामीण जीवन और असफल प्रेम के अनुभव तथा रहस्यात्मक अनुभूतियाँ अभिव्यक्त हुई हैं। डिकिन्सन की किवता में यथार्थ, विनोद, व्यग्य और कटाक्ष, वेदना और उल्लास की विविधता है। चित्रयोजना, सरल और क्षिप्र भाषा, खिंदत पित्तयों और कल्पना की बौद्धिक विचित्रता में वह आध्निक किवता के अत्यत निकट है।

प्रथम महायुद्ध के बाद—यूरोप की तरह ग्रमरीका में भी यह काल नाटक, उपन्यास, कविता ग्रीर साहित्य की ग्रन्य विधाग्रो में प्रयोग का है।

नाटक के क्षेत्र में गृहयुद्ध के पहले रॉवर्ट माटगोमरी वर्ड ग्रीर जॉर्ज हेनरी वोकर अनुकात दु खात नाटकों के लिये ग्रीर डियन वूसीकॉल्ट अति-रिजत घटनाग्रों से पूर्ण नाटकों के लिये साधारण रूप में उल्लेखनीय है। गृहयुद्ध के वाद भी नाटकों का विकास बहुत सतोपजनक न रहा। जेम्स ए० हर्न, जासन हॉवर्ड, ग्रागस्टस टॉमस ग्रीर क्लाइड फिट्श में रगमच की समक्त है, लेकिन उनके नाटकों में भावों ग्रीर विचारों का सतहीपन है। प्रथम महायुद्ध के वाद नाटक के क्षेत्र में ग्रनेक प्रयोग होने लगे ग्रीर यूरोप का गहरा त्रसर पडा। नाटक में गभीर स्वर का उदय हुग्रा। इस ग्रादोलन का उत्कर्ष यूजीन ग्री' नील (१८६८—) के नाटकों में प्रकट हुग्रा। ग्री' नील के नाटकों में यथार्थवाद, ग्रिमव्यजनावाद ग्रीर चेतना के स्तरों के उद्घाटन के ग्रनेक प्रयोग हैं। किंतु इन प्रयोगों के वावजूद ग्री' नील कविनसुलभ कल्पना ग्रीर भावावेग के साथ जीवन के प्रति ग्रपने दु खात दृष्टिकों एं की ग्रिमव्यक्ति पर ग्रिवक वल देता है।

मार्क कॉनेली, जॉर्ज एस० कॉफमैन, एल्मर राइस, मैक्सवेल ऐडर्सन, रॉवर्ट शेरजड, क्लीफर्ड ग्रोडेट्स, थॉर्नटन वाइल्डर, टेनैसी विलियम्स ग्रीर आर्थर मिलर ने भी नाटक में यथार्थवाद, प्रहसन, सगीतप्रहसन, काव्य ग्रीर अभिव्यजना के प्रयोग किए। यूरोप के ग्राधुनिक नाटचसाहित्य ग्रीर प्रमरीका में 'लघु' ग्रीर लिलत रगमचो के उदय ने उन्हें शक्ति ग्रीर प्रेरणा दी।

श्राधुनिक श्रमरीकी कविता का प्रारभ एडविन श्रार्लिगटन राँविसन (१८६६-१६३४) श्रीर रावर्ट फास्ट (१८७४) से होता है। परपरागत

तुकात और अनुकात छदो के वावजूद उनका दृष्टिकोए। और विपयवस्तु आधुनिक है, दोनो मे अवसादपूर्ण जीवन के चित्र है। रॉविसन मे अनास्था का मुखर स्वर है। फ्रॉस्ट की किवता की विशेषताएँ अतरण शैली मे साधारण अनुभव की अभिव्यक्ति, सयमित, सिक्षप्त और स्वच्छ वक्तव्य, नाट-कीयता और हास्य तथा चितन का सिमश्रण है। पो और डिकिन्सन की रूपवादी शैली से प्रभावित अन्य उल्लेखनीय किव वैलेस स्टीवेस (१८७६-), एिलनार वाइली (१८८५-१६२८), जॉन गोल्ड फ्लेचर (१८८६-१६५०) और मेरियन मूर (१८८-७) है।

हैरियट मुनरो (१८६०–१६३६) द्वारा शिकागो में स्थापित पोएट्री ए मैगज़ीन आँव वर्स अमरीकी कविता में प्रयोगवाद का केंद्र वन गई। इसके माध्यम से ध्यान भ्राकिपत करनेवाले कवियो में वैचेल लिंडसे (१८७६–१६३१), कार्ल सैडवर्ग (१८७८-) ग्रौर एडगर ली मास्टर्स (१८६६–१६५०) प्रमुख है । ये ग्रामो, नगरो ग्रौर चरागाहो के कवि है । 🏾 मास्टर्स की कविता मे गहरा विपाद है, लेकिन सैंडवर्ग की प्रारभिक कवितास्रो में मनुष्य में ग्रास्था का स्वर ही प्रधान है । हार्ट केन (१८६६–१६३२) में ह्विंट्मन का रोमानी दृष्टिकोए। है। यह रोमानी दृष्टिकोए। नाम्रोमी रेप्लास्की, जॉन गार्डन, जॉन हाल ह्लिलॉक, ग्राइवर विटर्स ग्रौर थियोडोर रोथेश्क की कवितामों में भी है। म्राकिवाल्ड मैक्लीश (१८६२-) की कवितास्रो में सर्वहारा के सघर्षों का चित्र है। स्टीफेन विसेट वेने (१८६८-१६४३) व्यापक मानव सहानुभूति का कवि है। उसके वैलड अत्यत सफल है । होरेस ग्रेगरी (१८६८-) ग्रौर केनेथ पैचेन (१६११-) की कवितास्रो पर भी ह्विटमन का प्रभाव स्पष्ट है। दूसरी स्रोर रॉवि-सन जेफर्स (१८८७-) है जो अपनी कविताओं में मनुष्य के प्रति आको-शपूर्ण घृणा ग्रीर प्रकृति के दारुण दृश्यो से प्रेम के लिये प्रसिद्ध है।

एमी लॉवेल (१८७४-१६२५) ग्रीर एच० डी० (हिल्डा डूलिटिल १८८६-) ने इमेजिस्ट काव्यधारा का नेतृत्व किया। एजरा पाउड (१८८५-) ग्रीर टी० एस० इलियट (१८८८-) ने ग्राधुनिक ग्रमरीकी किवता मे प्रयोगवाद पर गहरा ग्रसर डाला। उनसे ग्रीर 'मेटाफिजिकल' शैली के रूपवाद से प्रभावित किवयों में जान कोवे रैसम (१८८८-), कॉनरॉड ग्राइकेन (१८८६-), रॉवर्ट पेन वैरेन (१६०५-), ग्रलेन टेट (१८६६-), पीटर वाइरेक (१६१६-), कार्ल शैपीरो (१६१३-), रिचर्ड विल्बुर (१६२१-), ग्रार० पी० व्लैकमूर (१६०४-) तथा ग्रनेक ग्रन्य किव है। ग्रभिव्यक्ति में घनत्व, चमत्कार ग्रीर दीक्षागम्यता उनकी विशेषताएँ है। इनके ग्रनुसार "किवता का ग्रथं नहीं, ग्रस्तित्व होना चाहिए।"

प्रयोगवादियों में ई० ई० कींमग्ज (१८६४-) पित्यों के प्रारंभ में वड़े ग्रक्षरों को हटाने तथा विरामों ग्रीर पित्यों के विभाजन में प्रयोगों के लिये प्रसिद्ध है।

२०वी सदी की कवियित्रियों में सारा टीज़डेल (१८६४-१६३३) श्रीर एड्ना सेट विसेट मिले (१८६२-१६५०) श्रपने सानेटो श्रीर श्रात्मपरक गीतों की स्पप्टोक्तियों के लिये प्रसिद्ध हैं। मिले में प्रखर सामा-जिक चेतना है। जेम्स वेल्डेन जॉन्सन (१८७१-१६३८), लैंगस्टेन ह्यूजेज (१६०२-) श्रीर काउटी कलेन (१६०३-४६) नीग्रो किन है जिन्होंने नीग्रो जाति की समस्याश्रो पर घ्यान केंद्रित किया।

२०वी सदी के अन्य प्रयोगवादियों में मार्क ह्वाँन डोरेन, लियोनी ऐडम्स, रॉवर्ट लॉवेल, हॉवर्ट होरन, जेम्स मेरिल, डब्ल्यू० एस० मिंवन, डलमोर श्वार्ट्ज, म्यूरिएल एकेसर, विनफील्ड टाउनले स्कॉट, एलिजावेथ विश्वप, मेरिल मूर, ऑगडेन नैश, पीटर वाइरेक, जान कियार्डी श्रादि ऐसे किव है जिनपर वाल्ट ह्विटमन की किवता का ग्राशिक प्रभाव है। ग्रपेक्षाकृत नए प्रयोगवादियों में जॉन पील विश्वप, रैडाल जेरेल, रिचर्ड एवरहार्ट, जॉन वैरिमैन जॉन, फेडरिक निम्स, जॉन मल्काम ब्रिनिन ग्रीर हॉवर्ड नेमेरोव है। सामाजिक यथार्थ ग्रीर स्वस्थ जनवादी चेतना कोम हत्व देनेवाले ग्रापुनिक किवयों में वाल्टर लोवेनफेल्स, मार्था मिलेट, मेरिडेल ले स्यूर, टॉमस मैक्ग्राथ, ईव मेरियम, केनेथ रेक्सरॉथ इत्यादि उल्लेखनीय है।

प्रथम महायुद्ध के वाद की मुख्य प्रवृत्तियों को नक्षेप में इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है—सामाजिक यथार्थ के प्रति जागरकता, उनकी विषम- राजनीतिक दलों में फूट पड़ गई । दासप्रया के विरोधियों श्रीर पक्ष-पातियों के वीच संघर्ष का जोर बढ़ता जा रहा था। १०५७ ई० में सर्वीच्च न्यायालय द्वारा बहुमत से किए गए ड्रेक स्काट के फैसले ने आग में घी का काम किया। ५ फरवरी, १०६५ ई० को 'कानफेडरेट स्टेट ऑव श्रमेरिका' का संगठन हुग्रा जिसका लिंकन ने विरोध किया। १२ श्रप्रैल को चार्ल्स्टन (साउथ कैरोलाइना) के फोर्ट सुमटर पर गोलावारी हुई श्रीर गृहयुद्ध श्रारभ हो गया। यह ४ वर्ष चला श्रीर श्रत में ५ श्रप्रल, १०६५ ई० को दक्षिणी सेना ने हथियार डाल दिए।

विस्तार और सुधार का युग गृहयुद्ध श्रीर प्रथम विश्वयुद्ध के ५० वर्षों के मध्यकाल में संयुक्त राज्य में भारी परिवर्तन हुए । वडे वडे कारखाने खुले, महाद्वीप के ग्रार पार रेल द्वारा यातायात सुगम हो गया तथा समुद्र, नगरो ग्रीर हरे भरे खेतो ने देश की ग्राधिक उन्नति मे योग दिया। लोहे, भाप, विजली के उत्पादन ग्रीर वैज्ञानिक ग्राविष्कारो ने राष्ट्र में नए प्राण फुँके । सयुक्त राज्य वडी तेजी से प्रगति कर चला । १६१४ ई० के यूरो-पीय महायुद्ध के समाचार से इसे भारी धक्का पहुँचा पर अमरीकी उद्योग पश्चिमी राष्ट्रो की युद्धसामग्री की माँग के काररा फूलने फलने लगा। १९१५ ई० में जर्मनी के सैनिक नेताग्रो ने घोष एा की कि वे ब्रिटिश द्वीपो के ग्रास-पास के समुद्र में किसी भी व्यापारिक जहाज को नष्ट कर देगे । राष्ट्रपति विल्सन ने अपनी नीति घोपित की कि अमरीकी जहाजो अथवा जन के नाश करने का जर्मनी उत्तरदायी होगा । जर्मन पनडुबियो ने भ्रमरीका के कई जहाज डुवो दिए। ग्रत २ ग्रप्रैल, १६१७ ई० में ग्रमरीका ने विश्वयुद्ध मे प्रवेश किया और उसके सैनिक और जहाज फास पहुँच गए। जनवरी, १६१८ ई० में विल्सन ने न्याययुक्त शाति के ग्राधार पर ग्रपने सुप्रसिद्ध १४ सूत्र रचे। इसके अतर्गत राष्ट्रसघ का निर्माण और छोटे वडे राज्यो को समान राजनीतिक स्वतत्रता ग्रीर राष्ट्र की ग्रखडता का ग्राश्वासन दिलाना था। उन्ही सूत्रो के स्राधार पर ११ नवबर, १६१८ ई० को जर्मनी ने भ्रस्थायी सिवपत्र पर हस्ताक्षर कर दिए। विल्सन के सूत्रो का भ्रौर राष्ट्रो में स्थायी सिंध का पूर्णतया पालन नहीं किया गया, श्रत सयुक्त राज्य राष्ट्रसघ (लीग आँव नेशस) का सदस्य नही बना।

२०वी शताब्दी के तीसरे दशक मे ग्रमरीका में ग्राथिक सकट उत्पन्न हुग्रा । कृपि क्षेत्र मे मदी ग्रा गई ग्रौर ससार के वाजार धीरे धीरे ग्रमरीका के लिये वद हो गए। १६२६ की पतऋड मे शेयर वाजार के भाव गिरे श्रीर लाखो व्यक्तियो की जीवन भर की सचित पूँजी नष्ट हो गई। कारखाने वद हो गए श्रीर लाखो श्रादमी वेकार हो गए। १६३२ ई० के चुनाव मे डेमोकेट फैकलिन रूजवेल्ट की जीत हुई। उसने न्यू डील नामक व्यापारिक नीति से ग्रमरीका की ग्रायिक स्थिति सुधारने का प्रयास किया ग्रीर उसमे वह सफल भी हुआ। १६३६ ई० में द्वितीय महायुद्ध छिड गया। अमरीका ने पहले तो तटस्थता की नीति अपनाई, पर १६४१ ई० में उसे भी युद्ध मे म्राना पडा। लगभग ४ वर्षों के युद्धकाल में म्रमरीका ने सैनिको म्रीर युद्ध सामग्री से मित्रराष्ट्रो की वडी सहायता की। प मई, १६४५ ई० की जर्मनी की सेना ने आत्मसमर्पण किया और जापान के हीरोशिमा और नागासाकी द्वीपो पर परमारण वम गिरने के फलस्वरूप २ सितवर, १६४५ ई० को उसने भी श्रात्मसमर्पण किया श्रीर विश्वयुद्ध का श्रत हुश्रा। २६ जून, १६४५ ई० को ५१ राष्ट्रो ने सयुक्त राष्ट्रीय घोषगापत्र स्वीकार किया जिसमे एक नए अतर्राष्ट्रीय सघ का सविधान था। अमरीका के इतिहास मे भी एक नया अघ्याय आरभ हुग्रा। इसने विश्व की ग्रन्य शक्तियो के साथ गृटवदी शुरू की। उत्तर श्रटलाटिक (नैटो) श्रीर दक्षिएा-पूर्वी एशियाई (सीटो) समभौते तथा वगदाद पैक्ट से ग्रमरीका का वहुत से राज्यो के साथ सैनिक गठवयन हो गया, पर इसके जवाव मे रूस ग्रीर उसके साथी देशो ने भी ग्रपने गुट बना लिए । १९५६ ई० के चुनाव में रिपब्लिकन पार्टी के जनरल आइजनहावर दोवारा राष्ट्रपति चुने गए।

सं•ग्रं• — हेनरी विलियम एलसन हिस्ट्री श्रॉव दि युनाइटेड स्टेट्स श्रॉव श्रमेरिका, न्यूयार्क, १६४६, हैरोल्ड फाकनर शार्ट हिस्ट्री श्रॉव दि श्रमेरिकन पीपुल, लदन, १६३८, डी॰ सी॰ सोमरवेल हिस्ट्री श्रॉव दि यूनाइटेड स्टेट्स, लदन, १६४२, श्रमेरिकन इतिहास की रूपरेखा (यूनाइटेड स्टेट्स इन्फार्मेशन मिंवस द्वारा वितरित)। वि० पू०

अमरीका का मृहयुद्ध १८६१-६५ ई० के वीच सयुक्त राज्य ग्रम-रीका ग्रीर दक्षिए के ग्यारहराज्यों के वीच गृहयुद्ध हुआ। यह कहना सर्वथा उचित न होगा कि यह युद्ध केवल दासप्रया को लेकर हुआ। वास्तव में इस सघर्ष का वीज बहुत पहले ही वोया जा चुका था श्रौर यह विभिन्न विचारधाराग्रो मे पारस्परिक विरोध का परिगाम या । उत्तर के निवासी भौगोलिक परिस्थिति, यातायात के साधन तथा व्यापारिक सफलता के फलस्वरूप सतुष्ट, सपन्न तथा ग्रधिक सम्य थे। दक्षिग्गी राज्यो की ग्रपनी ग्रलग समस्या थी। १७वी ग्रौर १८वी शताब्दियो में ग्रफीका से बहुत से हबशी दास यहाँ लाए गए थे श्रीर वे ही कृषि उत्पादन के श्राघार थे। इसलिये दक्षिणी राज्य इन हवशी दासो को मुक्त करने में ग्रसमर्थ थे और वे कृषि तथा ग्रन्य उद्योगों में स्वतत्र श्रम से काम नहीं ले सकते थे। श्रमेरिका के उत्तरी राज्य के निवासी शीतल जलवायु के कारए। भ्रपना कार्य सरलता से कर लेते थे ग्रौर वह दासो पर निर्भर नही करते थे। इसीलिये वहाँ दासप्रथा घीरे घीरे लुप्त हो गई। मशीन युग ने समस्या को ग्रीर भी जटिल बना दिया ग्रीर उत्तर तथा दक्षिए। के बीच की खाई वढने लगी। उत्तरी निवासी मशीन के प्रयोग से ऋाधिक क्षेत्र मे प्रगति करने लगे। उनका कोयले श्रौर लोहे का उत्पादन वढा श्रौर वहाँ बहुत से कारखान काम करने लगे। वहाँ की जनसंख्या भी तेजी से वढने लगी। दक्षिणी ग्रभी तक केवल कृषि पर आधारित थे और वे युग के साथ प्रगति नही कर सके। यहाँ की जनसख्या भी ग्रविक तेजी से नहीं बढी । सयुक्त राष्ट्र की व्यापारिक नीति उत्तर राज्यो के लिये लाभदायक थी पर दक्षिरावाले उससे लाभ नही उठा सकते थे। व्यापारिक नीति का दक्षिए। में विरोध हुम्रा म्रौर दक्षिणी इसे अवैध ठहराने लगे । वे स्वतत्र व्यापार के अनुयायी थे, जिससे वे अपना कच्चा माल विना नियत्र एा के विदेश भेज सके और ग्रपने आवश्यकतानुसार बनी हुई चीजें खरीदे। दक्षिए। कैरोलाइना के जान कूल्हन के मतानुसार प्रत्येक राज्य को सयुक्त राज्य की किसी भी नीति को मानने या न मानने का पूर्ण अधिकार था। सघर्ष के वीज ने अब वृक्ष का रूप घारए। कर लिया था । सविधान की भ्राड में उत्तर भ्रौर दक्षिए। के राज्य भ्रपने भ्रपने मत की पुष्टि का पूर्णतया प्रयास करने लगे।

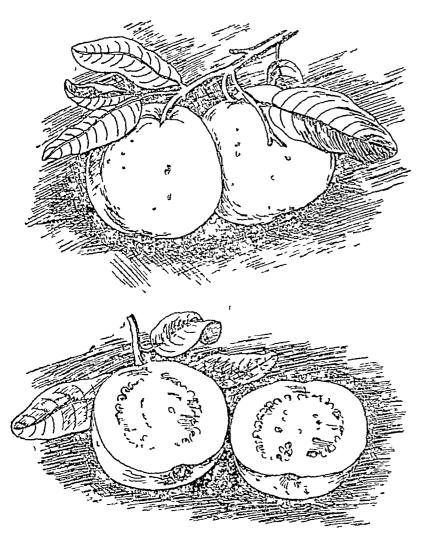
व्यापारिक नियत्रण के अतिरिक्त दासप्रथा को लेकर यह विरोध और वढा। ऐड़ जैकसन के समय दासप्रथा के विरोध में किया गया उत्तरी राज्यों में प्रदर्शन और दक्षिणी राज्यों में इसको कायम रखने का प्रयास गृहयुद्ध का दूसरा मूल कारण हुआ। दिक्षणी कहने लगे कि टैक्सस पर अधिकार और मैक्सिकों से युद्ध करना अनिवार्य है। वे सेनेट में बराबरी की सख्या कायम रखना चाहते थे। १८४४ ई० में मसाच्यूसेट्स की घारासभा ने यह प्रस्ताव पास किया कि सयुक्त राष्ट्र का सिवधान अपरिवर्तनीय है और टैक्सस पर अधिकार अमान्य है। दिक्षिणियों ने और जोर से कहा कि यदि दासप्रथा वद की गई तो वे सयुक्त राष्ट्र से अलग हो जायेंगे। दासप्रथा का प्रश्न राजनीतिक क्षेत्र के अतिरिक्त अब धार्मिक क्षेत्र में भी घुस आया। इसको लेकर मेथिडस्ट चर्च में भी उत्तरी और दिक्सणी दो दल हो गए। दोनों ने धार्मिक सस्थाओं को अपनी ओर खीचा। यद्यपि विग और डेमोकेट दलों ने १८४८ ई० के राष्ट्रपित के चुनाव में इस समस्या को अलग रखना चाहा, पर इस चुनाव ने जनता को दो भागों में बाँट दिया जो मूलत भौगोलिक आधार पर वेंटी थी।

सघर्ष श्रीर भी घना होता गया। मेक्सिको से युद्ध मे प्राप्त भूमि में दासप्रथा को रखने अथवा हटाने का प्रश्न जिटल था। दिक्षिणावाले इसे रखना चाहते थे क्योकि यह उनके क्षेत्र मे था, पर उत्तर के निवासी सिद्धात रूप से दासप्रथा के पूर्ण विरोधी थे श्रीर नए स्थान में इसे रखने को तैयार न थे। उत्तरी राज्यो की धारासभाग्रो ने इसका विरोध किया, पर इसके विपरीत दिक्षिण में दासप्रथा के समर्थन में सार्वजनिक सभाएँ हुई। विजिनिया की धारासभा ने उत्तरी राज्यो की सभा में पास किए गए प्रस्ताव का कड़ा विरोध किया श्रीर वहाँ की जनता ने सयुक्त राज्य से लोहा लेने का दृढ़ निश्चय कर लिया। १८५० ई० में एक समभौता हुग्रा जिसके श्रतगंत कैलिफोनिया स्वतत्र राज्य के रूप में सयुक्त राज्य में शामिल हो गया श्रीर कोलविया में दासप्रथा हटा दी गई। टेक्सस को एक करोड डालर दिए गए श्रीर भागे हुए दासो को वापिस करने का एक नया कानून पास हुग्रा। इसका पालन नहीं हुग्रा। उत्तर के राज्य भागे हुए दासो को उनके मालिको

(१३वी सदी का पूर्वार्ध) की 'रिसक सजीवनी' अपनी विद्वत्ता तथा मार्मिकता के लिये प्रसिद्ध है। ग्रानदवर्धन की समित में अमरक के मुक्तक इतने सरस तथा भावपूर्ण है कि ग्रल्पकाय होने पर भी वे प्रवयकाव्य की समता रखते हे। सस्कृत के ग्रालकारिकों ने व्वनिकाव्य के उदाहरण के लिये इसके बहुत से पद्य उद्दत कर इनकी साहित्यिक सुषमा का परिचय दिया है। ग्रमरुक शब्दकिव नहीं है, प्रत्युत रसकिव है जिनका मुख्य लक्ष्य काव्य में रस का प्रचुर उन्मेष है। ग्रमरुशतक के पद्य श्रृगार रस से पूर्ण है तथा प्रेम के जीते जागते चटकीले चित्र खीचने में विशेष समर्थ है। प्रेमी ग्रौर प्रेमिकाग्रो की विभिन्न ग्रवस्थाग्रो में विद्यमान श्रृगारी मनोवृत्तियों का ग्रतीव सूक्ष्म ग्रौर मनोवैज्ञानिक विश्लेषण इन सरस श्लोकों की प्रधान विशिष्टता है। कही पित को परदेश जाने की तैयारी करते देखकर कामिनी की हृदयिव ह्वलता का चित्र है, तो कही पित के ग्रागमन का समाचार सुनकर सुदरी की हर्ष से छलकती हुई ग्राखों ग्रौर विकसित स्मित का रुचिर चित्रण है। हिंदी के महाकिव विहारी तथा पद्माकर ने ग्रमरुक के ग्रनेक पद्मों का सरस ग्रनुवाद प्रस्तुत किया है।

स०ग्र०—वलदेव उपाध्याय सस्कृत साहित्य का इतिहास, काशी, पचम स०, १६५८, दासगुप्त तथा दे हिस्ट्री ग्रॉव क्लासिकल लिटरेचर, कलकत्ता, १६३४। [व० उ०]

अप्रें का अग्रेजी नाम खावा है, वानस्पतिक नाम सीडियम खायवा, प्रजाति सीडियम, जाति खायवा, कुल मिर्टेसी। वैज्ञानिको का विचार है कि अमरूद की उत्पत्ति अमरीका के उप्ण कटिवधीय भाग तथा वेस्ट इडीज से हुई है। भारत की जलवायु में यह इतना घुल मिल गया है



अमरूद

ऊपर वाह्य श्राकृति श्रीर नीचे काट दिखाई गई है। कि इसकी खेती यहाँ श्रत्यत सफलतापूर्वक की जाती है। पता चलता है कि १७वी गताब्दी में यह भारतवर्ष में लाया गया। श्रविक सहिष्णु होने के कारण इसकी सफल खेती अनेक प्रकार की मिट्टी तथा जलवायु में की जा सकती है। जाड़े की ऋतु में यह इतना अधिक तथा सस्ता प्राप्त होता है कि लोग इसे निर्धन जनता का एक प्रमुख फल कहते हैं। यह स्वास्थ्य के लिये अत्यत लाभदायक फल है। इसमें विटामिन 'सी' अधिक मात्रा में पाया जाता है। इसके अतिरिक्त विटामिन 'ए' तथा 'वी' भी पाए जाते हैं। इसमें लोहा, चूना तथा फास्फोरस अच्छी मात्रा में होते हैं। अमत्द की जेली तथा वर्फी (चीज) वनाई जाती है। इसे डिट्यो से बद करके मुरक्षित भी रखा जा सकता है।

श्रमरूद के लिये गर्म तथा शुष्क जलवायु सबसे श्रधिक उपयुक्त है। यह सूखा तथा पाला दोनो सहन कर सकता है। केवल छोटे पौधे ही पाले से प्रभावित होते है। यह हर प्रकार की मिट्टी में उपजाया जा सकता है, परतु वलुई-दोमट इसके लिये श्रादर्ग मिट्टी है। भारत में श्रमरूद की प्रसिद्ध किस्में इलाहाबादी सफेदा, लाल गूदेवाला, चित्तीदार, करेला, वेदाना तथा श्रमरूद-सेव है।

अमरूद का प्रसारण अधिकतर बीज द्वारा किया जाता है, परतु अच्छी जातियों के गुणों को सुरक्षित रखने के लिये आम की मॉित भेटकलम (इना-चिंग) द्वारा नए पौधे तैयार करना सबसे अच्छी रीति है। बीज मार्च या जुलाई में बो देना चाहिए। वानस्पितक प्रसारण के लिये सबसे उत्तम समय जुलाई-अगस्त है। पौथे २० फुट की दूरी पर लगाए जाते है। अच्छी उपज के लिये दो सिचाई जाडे में तथा तीन सिचाई गर्मी के दिनों में करनी चाहिए। गोवर की सडी हुई खाद या कपोस्ट, १५ गाडी प्रति एकड देने से अत्यत लाभ होता है। स्वस्थ तथा सुदर आकार का पेड प्राप्त करने के लिये आरभ से ही डालियों की उचित छुँटाई (प्रूनिंग) करनी चाहिए। पुरानी डालियों में जो नई डालियों निकलती है उन्हीं पर फूल और फल आते हैं। वर्षा ऋतु में अमरूद के पेड फूलते हैं और जाडे में फल प्राप्त होते हैं। एक पेड लगभग ३० वर्ष तक भली भॉित फल देता है और प्रति पेड ५००-६०० फल प्राप्त होते हैं। कीडे तथा रोग से वृक्ष को साधारणत कोई विशेष हानि नहीं होती।

अमरू विन कुल्मूम अमरू इस्लाम से लगभग डेढ सौ वर्ष पहले पैदा हुए थे। इनका सवध तुगलिव कवीले से था। इनकी माता प्रसिद्ध किव मुहलहिल की पुत्री थी। ये पद्रह वर्ष की छोटी अवस्था में ही अपने कवील के सरदार हो गए। तुगलिब तथा वकर कवीलों में बहुधा लडाइयाँ हुग्रा करती थी जिनमें ये भी ग्रपने कवीले की श्रोर से भाग लिया करते थे। एक बार इन दोनो कवीलो ने सिंध करने के लिये हीर के बादशाह अमरू विन हिंद से प्रार्थना की। बादशाह ने नव्यू तुगलिव के विरुद्ध निर्ण्य किया जिसपर ग्रमरु विन कुलसूम रुष्ट होकर लौट आए । इसके अनतर वादशाह ने किसी वहाने इनका अपमान करना चाहा पर इन्होने बादशाह को मार डाला । यह पैगवर-पूर्व के उन कवियों में से थ जो 'असहाव मुग्रल्लकात' कहलाते हैं। इनका वर्ण्य विषय वीरता, ग्रात्मविश्वास तथा उत्साह ग्रौर उल्लास के भावो से भरा है। अवश्य ही अपनी और अपने कवीले की प्रशसा तथा शत्रु की वुराई करने मे इन्होने वडी अतिशयोक्ति की है। इनकी रचना मे प्रवाह, सुगमता तथा गेयता बहुत है। इन्ही गुगो के कारण इनकी कृतियाँ ग्ररव मे बहुत प्रचलित हुई ग्रौर वहुत समय तक बच्चे बच्चे की जवान पर रही। इनकी मृत्यु सन् ६०० ई० के लगभग हुई। [आर० आर० शे०]

अमरेली वर्वई राज्य में वडोदा से १३६ मील तथा ग्रहमदावाद से १३२ मील दक्षिएा-पिक्चम में थेवी नामक एक छोटी नदी पर स्थित इसी नाम के जिले का प्रमुख नगर है (स्थित २१°३६′ उ० ग्रक्षांग एव ७१°१५′ पूर्वी देशातर)। यह ऐतिहासिक महत्व का स्थान है जो प्राचीन काल में ग्रमरवल्ली कहलाता था। इसके चतुर्दिक् निर्मित प्राचीर ग्रव विनण्टप्राय है। भावनगर-पोरवदर-रेलवे के चितल स्टेशन से दस मील दूर होने के कारएा यातायात की ग्रमुविधा है, परतु ग्रव पक्की सडको द्वारा चारो ग्रोर से सवध स्थापित हो गया है। यहाँ पहले हायकरघे से वने वस्त्रों का व्यवसाय प्रमुख था, परतु कारखानों की प्रतिदृद्धिता के कारए। दिन-प्रति-दिन घट रहा है। रगाई एव चाँदी का नाम भी यहाँ

श्रादिकाल १७वी सदी में श्रमरीका में शरण लेनेवाले पिल्ग्रिम फादर श्रपने माथ इंग्लैंड की मास्कृतिक परपरा भी लेते श्राए। इसलिये लगभग दो सदियो तक श्रमरीकी साहित्य श्रग्रेजी साहित्य की लीक पर चलता रहा। १६वी सदी में जाकर उसे श्रपना व्यक्तित्व मिला।

नवागतुको के सामने जीवनिर्वाह की कठिनता, कला और साहित्य के प्रित प्यूरिटन सप्रदाय की अनुदारता और प्रितभा की न्यूनता के कारण अमरीकी साहित्य का आदिकाल उपलब्धिवरल है। इस काल में वर्जीनिया और मसाचूसेट्स साहित्यरचना के प्रधान केंद्र थे, जिनमें वर्जीनिया पर सामती और मसाचूसेट्स पर मध्यवर्गीय इंग्लैंड का गहरा असर था। किंतु दोनो ही केंद्रो में प्यूरिटनो का प्रभुत्व था। साहित्यरचना का काम पादिरयों के हाथ में था, क्योंकि औरों की अपेक्षा उन्हें अधिक अवकाश था। इसलिये इस युग के साहित्य का अधिकाश धर्मप्रधान है। मख्य रूप से यह युग पत्रो, डायरी, इतिहास और धार्मिक तथा नीतिपरक किवताओं का है।

नए उपनिवेश और उनके विकास की ग्रमित सभावनाग्रो का वर्णन, शासन में वर्म ग्रौर राज्य के पारस्परिक सबधो के विषय में विचारसघर्ष, ग्रात्मकथा, जीवनचरित, साहसिक यात्राएँ तथा ग्रमियान ग्रौर धार्मिक उपदेश गर्द्यलेखको के मुख्य विषय वने। रुक्ष ग्रौर सरल किंतु सशक्त वर्णनात्मक गद्यरचना में वर्जीनिया के कैंप्टेन जॉन स्मिथ ग्रौर उनकी रोमाचकारी कृतियाँ, ए ट्रू रिलेशन (१६०८)ग्रौर ए मैप ग्राँव वर्जीनिया, (१६१२) विशेष उल्लेखनीय है। इसी तरह का वर्णनात्मक गद्य जॉन हैमड, डेनियल डेंटन, विलियम पेन, टॉमस ऐश, विलियम वुड, मेरी रोलैंडसन ग्रौर जॉन मेसन ने भी लिखा।

धार्मिक वादिववाद को लेकर लिखी गई नैथेनियल वार्ड की रचना, द सिंपिल कॉब्लर ग्रॉव ग्रग्गवाम (१६४७) ग्रपने व्यग्य ग्रौर विद्रूप में उस युग की महत्वपूर्ण उपलिब्ध है। वार्ड की तरह ही टॉमस मार्टन ने दि न्यू इंग्लिश कैनन (१६३७) में प्यूरिटनों का व्यग्यात्मक चित्र प्रस्तुत किया था। दूसरी ग्रोर स्टर्न जान विद्याप ने ग्रपने जर्नल (१६३०-४६) ग्रौर इंकिस मेदर ग्रौर उसके पुत्र कॉटन मेदर ने ग्रपनी रचनाग्रो में प्यूरिटन ग्रादर्शों ग्रौर धर्मप्रधान राजसत्ता का समर्थन किया। कॉटन की मैगनेलिया किस्टी ग्रमेरिकाना तत्कालीन प्यूरिटन सप्रदाय की सबसे प्रतिनिधि ग्रौर समृद्ध रचना है। उस युग के ग्रन्य गद्यकारों में विलियम वैडफर्ड, सैमुएल सेवाल, टॉमस शेपर्ड, जान कॉटन, रोजर विलियम्स ग्रौर जॉन वाइज के नाम उल्लेखनीय है। इनमें से ग्रनेक १५वीं सदी में भी लिखते रहे।

१७वी सदी की किवता अनुभूति से अधिक उपदेश की है और उसका रूप अनगढ हे। दि वे साम बुक (१६४०) इसका उदाहरण हे। किवयों में तीन विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं—माइकेल विगिल्सवर्थ, ऐनी ब्रैडस्ट्रीट और एडवर्ड टेलर। दिव्य आनद और वेदना, ईशभिक्त, प्रकृतिवर्णन और जीवन के साधारण सुख दुख उनकी किवताओं के मुख्य विषय है। निष्कपट अनुभूति के वावजूद इनकी किवता में कलात्मक सौदर्य की कमी है। ब्रैडस्ट्रीट की किवता में स्पेसर, सिडनी और सिलवेस्टर तथा टेलर की किवता में डन, कैशा, हर्बर्ट इत्यादि अग्रेजी किवयों की प्रतिध्वनियाँ स्पष्ट है।

नाटक ग्रीर ग्रालोचना का जन्म ग्रागे चलकर हुग्रा।

१८ वीं सदी—१७वी सदी के यथार्थवादी और कल्पनाप्रधान गद्य तथा धार्मिक किवता की परपरा १ द्वी सदी में न केवल पुराने विल्क नए लेखको में भी जीवित रही । उदाहरणार्थ, विलियम विड और जोनैथन एडवर्ड्स ने कमश कैंप्टेन स्मिथ और मेदर का अनुसरण किया । एडवर्ड्स की रचनाओं में उसकी तीव्र प्यूरिटन भावना, गहन चितन, अद्भुत तर्क-शिक्त और रहस्यवादी प्रवृत्तियाँ दीख पडती है । लेकिन प्यूरिटन कट्टरपथ के स्थान पर धार्मिक उदारता का भी उदय हो रहा था, जिसे जोनैथन मेह्यू और सेवाल की रचनाओं ने व्यक्त किया । सेवाल ने अपनी डायरी में धर्म की व्यावसायिक परिकल्पना' का आग्रह किया । विर्ड की दि हिम्ट्री आँव दि डिवार्ड्डिंग लाइन (१७२६) और सेरा नाइट के जर्नल (१७०४) में सत्रहवी सदी के पुराने प्रभावों के वावजूद इंग्लैंड के १ द्वी सदी के माहित्य की लौकिकता, मानसिक सतुलन, व्यग्य और विनोद-

प्रियता, जीवन श्रीर व्यक्तियों का यथार्थ चित्रण ग्रीर उक्ति लाघव तथा स्वच्छता के ग्रादर्श की छाप है। वास्तव में इस सबी के ग्रमरीकी साहित्यमिदर की प्रतिमाएँ अग्रेजों के प्रसिद्ध गद्यकार श्रीर किव ऐडिसन, स्विष्ट ग्रीर गोल्डिस्मिथ है। सदी के मध्य तक ग्राते ग्राते धार्मिक, श्राघ्यात्मिक ग्रीर सामाजिक चितन में प्यूरिटन सहजानुभूति, रहस्थवाद ग्रीर श्रलौिककता को तर्क ग्रीर विज्ञान ने पीछे ढकेल दिया। इंग्लैंड ग्रीर उसके उपनिवेश के बीच बढते हुए सघर्षों ग्रीर ग्रमरीकी राज्यकाति ने नई चेतना को ग्रीर भी वेग तथा वल दिया। उसके सबसे समर्थ ग्रग्रणी वेंजामिन फ्रैकिलन (१७०६-६०) ग्रीर टॉमस पेन (१७३७-१८०६) थे। ग्रमरीका की ग्राधुनिक संस्कृति के निर्माण में इसका महान् योग है।

व्यवसायी, वैज्ञानिक, अन्वेषक, राजनीतिज्ञ और पत्रकार फ्रैंकलिन के साहित्य का आकर्षण उसके असाधारण किंतु व्यावहारिक, सस्कृत, सयित और उदार व्यक्तित्व में है। उसकी आटोवायोग्राफी अत्यत लोकप्रिय रचना है। उसके पत्रो और 'डूगुड' शीर्षक तथा 'विजीवडी' नाम से लिखे गए निवधो में सदाचार और जीवन की साधारण समस्याओं की सरल, आत्मीय और विनोदिप्रय अभिव्यक्ति है, लेकिन उसकी रचना रूल्स फॉर रिड्यूसिंग ए ग्रेट एपायर टु ए स्माल दन (१७६३) से उसकी प्रखर व्यय और कटाक्षशक्ति का भी पता चलता है।

टॉमस पेन का साहित्य उसके कातिकारी जीवन का अविभाज्य अग है। फ्रैंकलिन की सलाह से वह १७७४ ई० में इग्लैंड छोडकर अमरीका आया और दो वर्ष बाद ही उसने अमरीका की पूर्ण स्वतंत्रता के समर्थन में कामनसेस की रचना की। दी एज ऑव रीजन (१७६४-६६) में उसने ईसाई धर्म पर गहरी चोट कर डीइज्म का समर्थन किया। वर्क के विख्ढ फ़ासीसी काति के पक्ष में लिखी गई उसकी रचना दि राइट्स आंव मैन ने उस युग में हर देश के कातिकारियों का पथप्रदर्शन किया। उसके गद्य में कातिकारी विचारों की ऋज् ओजस्विता है।

सैमुएल ऐडम्स, जॉन डिकिन्सन, जोजेफ गैलोवे इत्यादि ने भी उस युग की राजनीतिक हलचल को अपनी रचनाओं से प्रभावित किया। लेकिन उनसे अधिक महत्वपूर्ण गद्यलेखक हेक्टर सेंट जान दी स्नेवेकूर है जिसने लेटर्स फॉम ऐन अमेरिकन फार्मर (१७६२) और स्केचेज ऑव एटीय सेचुरी अमेरिका में अमरीकी किसान और प्रकृति का आदर्श रोमानी चित्र प्रस्तुत किया। दास-प्रथा-विरोधी जॉन चूलमैन (१७२०-७२) की विशेषता उसकी सरलता और माधुर्य है।

स्वतत्रता के वाद शासन में केद्रीकरण के पक्ष श्रौर विपक्ष में होनेवालें वादिववाद के सबध में श्रलैक्जैंडर हैमिल्टन, जॉन जे श्रौर टॉमस जेफर्सन के नाम उल्लेखनीय है। जेफर्सन द्वारा लिखित विश्वविख्यात दि डिक्लरेशन श्रॉव इडिपेडेस का गद्य श्रपनी सरल भव्यता में श्रद्वितीय है।

१ नवी सदी की किवता का एक ग्रश उन गीतो का है जो युद्धकाल में लिखे गए ग्रीर जिनमे याकी डूडिल, नैथन हेल ग्रीर एिपलोग बहुत प्रसिद्ध हैं। इस सदी के कुछ किवयो, जैसे ग्रोडेल, हॉफ्किन्सन, रॉबर्ट ट्रीट पेन, इवान्स ग्रीर किलपटन ने ग्रत्यत कृत्रिम शैली की रचनाएँ की। इनसे भिन्न प्रकार के किव कानेक्टिकट या हार्टफर्ड विट्स के नाम से पुकारे जानेवाले डेविड हफेज, टिमोथी ड्वाइट, जोएल् बार्लो, जॉन ट्रबुल, डाक्टर सैमुएल हाप्किस, रिचर्ड ऐत्सप ग्रीर थियोडोर ड्वाइट थे जिन्होने पोप को ग्रादर्श मानकर व्यग्यप्रधान द्विपदियाँ ग्रीर महाकाव्य लिखे। इनके लिये रीति-समत शुद्धता किवता का सबसे बडा गुगा थी। इन किवयो में टिमोथी ड्वाइट, ट्रबुल ग्रीर बार्लो में ग्रपेक्षाकृत ग्रीधक मौलिकता थी। लेकिन इस सदी का सबसे बडा किव फिलिप फेनो (१७५२-१८३२) हैं जो एक ग्रोर ग्रत्यत तिकत विद्रूप दि ब्रिटिश प्रिजनशिप (१७८२) का तो दूसरी ग्रोर दि वाइल्ड हनीसक्ल् जैसे तरल गीतिकाव्य का खष्टा है। उसकी किवताग्रो ने १६वी सदी की रोमानी किवता की जमीन तैयार की।

इस सदी के अतिम भाग में उपन्यास और नाटक का भी उदय हुआ। टॉमस गॉडफे द्वारा लिखित दि प्रिंस भ्रॉव पाथिया (१७५६) अमरीका का पहला नाटक है, जिसे १७६७ में व्यावसायिक रगमच पर खेला गया। इसी प्रकार रायल टाइलर रचित दि कट्रास्ट (१७८७) अमरीका का पहला प्रहसन है, हालाँकि उसमें शेरिडन और गोल्डस्मिथ की प्रतिब्वनियाँ

था। यहाँ वेंकटस्वामी तथा सुव्वारायडू (नागराज) के दो प्रसिद्ध हिंदू मिदर है। यहाँ लकडी का गोदाम, चावल की मिले ग्रीर कपडा बुनने, काष्ठिशिल्प तथा शीशे एव चाँदी के वर्तन वनाने के उद्योग हैं। १६०१ ई० में इसकी जनसल्या ६,१५० थी जो १६५१ ई० में वढकर २१,११७ हो गई। यहाँ तालुके के प्राशासिनक कार्यालय तथा प्रथम श्रेणी का महाविद्यालय भी है। पचायत नगर का प्रशासन करती है। [का० ना० सिं०]

भात्य भारतीय राजनीति के अनुसार राज्य के सात अगो में दूसरा अग है जिसका अर्थ है मत्री। राजा के परामर्शदाताओं के लिये अमात्य, सिचव तथा मत्री इन तीनो शब्दो का प्रयोग प्राय किया जाता है। इनमें अमात्य नि सदेह प्राचीनतम है। ऋग्वेद के एक मत्र (४।४।१) में 'अमवान्' शब्द का यास्क द्वारा निर्दिष्ट अर्थ 'अमात्ययुक्त' ही है (निरुक्त ६।१२)। व्युत्पत्ति के अनुसार 'अमात्य' का अर्थ है सर्वदा साथ रहनवाला व्यक्ति (अमा—साथ)। आपस्तव धर्मसूत्र में अमात्य का अर्थ नि सदेह मत्री है, जहाँ राजा को आदेश है कि वह अपने गुरुयो तथा मत्रियो से बढकर ऐश्वर्य का जीवन न विताए (२।१०।२५।१०)। 'सिचव' शब्द का प्रथम प्रयोग ऐतरेय बाह्मण् (१२।६) में मिलता है जहाँ मस्त इद्र के 'सिचव' (सहायक या वयु) वतलाए गए हैं। मित्रयो की सलाह लेना राजा के लिये नितात आवश्यक होता है। इस विषय में कौटित्य, मनु (७।५५) तथा मत्स्यपुराण् (२१५।३) के वचन बहुत ही स्पष्ट है। अमात्य, सचिव तथा मत्री शब्दो का पर्याय रूप में प्रयोग बहुलता से उपलब्ध होता है जिससे इनके परस्पर पार्थक्य का पता ठीक ठीक नहीं चलता।

रुद्रदामन् के जुनागढवाले शिलालेख मे सचिव शब्द श्रमात्य का पर्याय-वाची माना गया है । सचिवो के दो प्रकार यहाँ वतलाए गए हैं मितसिचव (=राजा को परामर्श देनेवाला मत्री) तथा (२) कर्म-सचिव (=िनिश्चित किए गए कार्यो का सपादन करनेवाला)। ग्रमर के ग्रनुसार भी सचिव (=मितसचिव) ग्रमात्य मत्री कहलाता है ग्रीर उससे भिन्न ग्रमात्य 'कर्मसचिव' कहलाते है। परतु यह पार्थक्य ग्रन्य ग्रयो मे नही पाया जाता । कौटिल्य के ग्रर्थज्ञास्त्र के ग्रनुसार मित्रयो का पद ऊँचा होता था ग्रौर ग्रमात्य का साधारण कोटि का। कौटिल्य का कहना है ग्रमात्यो का परीक्षण धर्म, अर्थ, काम ग्रौर भय के विषय में अच्छे ढंग से करने पर यदि वे ईमानदार ग्रीर शद्ध चरित्रवाले सिद्ध हो, तव उनको नियुक्त करना चाहिए, परतु मित्रयो के विषय में उनका ग्राग्रह है कि जो व्यक्ति समस्त परीक्षगो के द्वारा परीक्षित होने पर राज्यभक्त तथा विशुद्धाशय प्रमारिएत किया जाय, वही मत्री के पद के लिये योग्य सम भा जाता है। (ग्रर्थशास्त्र १।१०) । परीक्षा के उपाय के निमित्त प्रयुक्त प्रघान शब्द है—-उपद्या जिसकी व्याख्या 'नीतिवाक्यामृत' के ग्रनुसार है—-धर्मार्थकाम-भयेषु व्याजेन परिचत्तपरीक्षराम् उपघा। राजा की मत्रराा (मत्र) देने का कार्य ब्राह्मण का निजी अधिकार था इसीलिये कालिदास ने ब्राह्मण मत्री के द्वारा अनुशासित राजन्य की शक्ति के उपचय की समता 'पवनाग्नि-समागम' से दी है (रघुवश = 1४)। प्रमात्य का प्रधान कार्य राजा को वरे मार्ग मे जाने से.बचाना था। ग्रौर केवल राजनीतिक वातो में ही नहीं, प्रत्युत अन्य ग्रावश्यक विषयो में भी राजा का मित्रयो से परामर्श करना ग्रनि-वार्य था। वह अपन मित्रयो से मत्रणा वडे गुप्त स्थान में करता था, ग्रन्यथा मत्र ग्रीर करणीय का भेद खुल जाने से राष्ट्र के ग्रनिष्ट की आशका वनी रहती थी।

श्रमात्यपरिपद् (श्रथवा मित्रपरिषद्) के सदस्यों की सख्या के विषय म प्राचीन काल से मतिभन्नता दिखलाई पड़ती है। किसी श्राचार्य का श्राग्रह मित्रयों की सख्या तीन चार तक सीमित रखने के ऊपर है, किंतु कुछ श्राचार्य उसे सात श्राठ तक वढ़ाने के पक्ष में है। रामायण (वालकाड, ७१२-३) में दशरथ के मित्रयों की सख्या श्राठ दी गई है श्रीर इसी के तथा शुक्तनीतिसार (२१७११७२) के श्राधार पर छत्रपति शिवाजी ने श्रपनी मित्रपरिषद् श्रष्टप्रयानों की वनाई थी। जातिपर्व, कीटिल्य तथा नीतिवान्यामृत के वचनों की परीक्षा से यह निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि प्राचीन काल में मित्रसभा तीन प्रकार की होती थी (क) तीन या चार मित्रयों का श्रतरण मित्रमंडल सबसे श्रधिक महत्वशाली था। (ख) मित्रयों की परिपद् जिसमें मित्रयों की सख्या सात या श्राठ रहती थी। (ग) श्रमात्यों

या सचिवो की एक वड़ी सभा जिसमें राज्य के विभिन्न विभागों के उच्च श्रिधकारी भी समिलित होते थे। त्रमात्यों के लियें प्रावश्यक गुणों तथा योग्यता का विशेष वर्णन धर्मसूत्रों तथा स्मृतियों में किया गया है।

स०ग्र०—कौटिलीय ग्रयंगास्त्र, गुक्रनीति, कामदकनीतिसार, कागीप्रसाद जायसवाल हिंदू पॉलिटी। [व० उ०]

अभानसता (ऐमनीजिह्या) का अर्थ है स्मर्णशक्ति का खो जाना। या तो यह मनोवैज्ञानिक कारणों से उत्पन्न होती है या शारीरिक विकार से (उदाहरणत, सिर में चोट लगने से)। वृद्धापे में और मिस्तिष्क की धमनियों के पथरा जाने पर (ग्रार्टीरियोस्किलरोसिस में) ग्रमानसता वहुधा होती है। वृद्धाणे के कारण उत्पन्न ग्रमानसता में स्मरण्ञानित का हास धीरे धीरे होता है। पहले रोगी यह बता नहीं पात कि सबेरे क्या खाया था या कल क्या हुग्रा था। फिर स्मरण्नाञ्च बढता जाता है ग्रौर सुदूर भूतकाल की वाते भी सब भूल जाती है। धमनियों के पथराने में स्मरण्ज्ञानित विचित्र ढग से मिटती है। विशेष जाति की वाते भूल जाती है, ग्रन्य वाते ग्रच्छी तरह स्मरण रहती है। कभी कभी दो चार दिन या एक दो सप्ताह के लिये वाते भूल जाती है ग्रीर फिर वे ग्रच्छी तरह याद हो ग्राती है। कोई पुरानी वाते भूलता है, कोई नवीन वाते भूलता है।

मिरगी (देखे अपस्मार) म्रादि रोगो में स्मरणशक्ति धीरे धीरे नष्ट होती है। अतरावध में (उसे देखे) रादा ही स्मरणशक्ति क्षीरण रहती है। मनोवैज्ञानिक कारणों से उत्पन्न ग्रमानसता में, उदाहरणत किसी प्रिय व्यक्ति के मरण से उत्पन्न ग्रमानसता में, बहुधा केवल उसी प्रिय व्यक्ति से सवध रखनेवाली वाते भूल जाती है।

युद्धकाल में नकली अमानसता बहुत देखने में आती थी। लडाई पर भेजे जाने से छुट्टी पाने के लिये अमानसता का बहाना करना बचने की सरल रीति थी। इन दगाओं में इसकी जॉच की जाती थी कि कोई उत्पादक कारण —जैसे मिंदरापान, मिरगी, हिस्टीरिया, विषग्णता, पागलपन आदि—तो नहीं विद्यमान है। पीछे कुछ अन्य रीतियाँ निकली (उदाहरणत, रोरशाप की रीति) जिससे अधिक अच्छी तरह पता चलता है कि अमानसता असली है या नकली।

श्रमानसता सीसा घातु के विषाक्त लवगो, कारवन मोनोश्राक्साइड नामक विषाक्त गैस तथा श्रन्य मादक विषो से श्रथवा मूत्ररक्तता, विटैमिन बी की कमी, मस्तिष्क का उपदश श्रादि से भी उत्पन्न होती है।

मनोवैज्ञानिक कारणो से उत्पन्न ग्रमानसता के उपचार के लिये मनोविकार विज्ञान शीर्षक लेख देखे। दि० सि०

अमानुल्ला खाँ अफगानिस्तान का अमीर, अमीर हवीबुल्ला खाँ का पुत्र, जन्म १८६२ । हवीबुल्ला के हत्यारे नस्नुल्ला खाँ से १६१६ में अमारत छीन ली । उसी साल ब्रिटिश सेना से मुठभेड के बाद सिंध के नियमों के अनुसार अमानुल्ला खाँ की अमारत में अफगानिस्तान की स्वतत्रता घोषित हुई । नए अमीर ने अनेक सामाजिक सुधार किए जिनके परिगामस्त्रक्प अफगानिस्तान में अनेक विद्रोह हुए । इनमें से अतिम बच्चा सक्का के विद्रोह के बाद १६२६ में अमीर को गद्दी छोडकर इटली की शरग लेनी पडी । किस प्रकार धार्मिक कट्टरता सामाजिक सुधार के आडे आ सकती है, अमानुल्ला खाँ का पतन इसका ज्वलत उदाहरण है ।

अभिताभ बौद्धों के महायान सप्रदाय के अनुसार वर्तमान जगत् के अभिभावक तथा अधीरवर वृद्ध का नाम। इस सप्रदाय का यह मतव्य है कि स्वयभू आदिवृद्ध की घ्यानशक्ति की पाँच कियाओं के द्वारा पाँच घ्यानी वृद्धों की उत्पत्ति होती है। उन्हीं में अन्यतम घ्यानी वृद्ध अमिताभ है। अन्य घ्यानी वृद्धों के नाम है—वैरोचन, अक्षोभ्य, रतन्सभव तथा अमोधसिद्धि। आदिवृद्ध के समान इनके भी मदिर नेपाल में उपलब्ध है। वौद्धों के अनुसार तीन जगत् तो नष्ट हो चुके हैं और आजकल चतुर्य जगत् चल रहा है। अमिताभ ही इस वर्तमान जगत् के विशिष्ट वृद्ध हैं जो इनके अधिपति (नाय) नथा विजेता (जित) माने गए हैं। 'अमिताभ' का घांच्यिक प्रथं है अनत प्रकाश से सपन देव (अमिता

मेन (१८५०) ग्रीर इंग्लिश ट्रेज (१८५६) उसकी प्रसिद्ध रचनाएँ है।

योरो ने पिश्चम श्रीर पूर्व के ग्रथो का अघ्ययन किया था। उसमें इमर्सन की तुलना में अधिक व्यावहारिकता श्रीर विनोदिप्रयता है। उसकी प्रसिद्ध रचना वाल्डेन (१-५४) जीवन में नैसिंगकता की श्रोर लौटने के दर्शन का प्रतिपादन है। अपनी दूसरी प्रसिद्ध पुस्तक सिविल डिस्थ्रोविडिएस (१-४६) में उसने शासन में अराजकतावाद के सिद्धात की स्थापना की। उसकी रचनाश्रो में अमरीकी व्यक्तिवाद की चरमावस्था व्यक्त हुई।

एमांस व्रासन एत्कॉट, जॉर्ज रिपले, श्रोरेस्टेस ब्राउसन, मार्गरेट फुलर श्रीर जोन्स वेरी उस युग के अन्य महत्वपूर्ण लोकोत्तरवादियों में है। लोकोत्तर-वादियों में से अनेक १८४८ की काति से प्रभावित हुए थे और उन्होंने तरह-तरह की अराजकतावादी, समाजवादी या साम्यवादी योजनाओं का प्रयोग किया और स्त्रियों के लिये मताधिकार, मजदूरों की स्थिति में सुवार और वेशभूषा तथा खानपान में सयम का आदोलन चलाया।

सुधार के इस युग में अनेक लेखकों ने दासों की मुन्ति के लिये भी आदोलन किया। इस संघर्ष का नेतृत्व विलियम एल० गैरिसन (१८०१-७६) ने किया। उसने दि लिबरेटर नामक साप्ताहिक निकाला जिसके प्रसिद्ध लेखकों में गद्यकार वेंडेल फिलिप्स (१८११-६४) ग्रीर किव जॉन ग्रीनलीफ ह्विटिएर (१८०७-६२) थे। ह्विटिएर की किवताएँ सरल किंतु पददिलतों के लिये अपार करुणा और स्नेह से पूर्ण हैं। पोएम्स रिटेन डचूरिंग दिप्रोग्रेस आँव्दि एवालिशन क्वेश्चन्, वॉयसेज आँव् फीडम, साग्ज् आँव लेवर आदि उसके काव्यसग्रहों के नाम से ही उसकी काव्यक्तु का पता चल जाता है। उसकी किवता अन्याय के विरुद्ध अस्त्र हे। वह ग्राम-किव है और उसकी किवता की भाषा और छद पर भी ग्रामीण प्रभाव है। १६वी सदी की सबसे प्रसिद्ध नीग्रो कवियत्री फ्रांसिस एलेन वार्ट्किस हार्पर (१८२४-१६११) है, जिसकी किवताओं में वैलंडों की सरलता है।

दास-प्रथा-विरोबी ग्रादोलन ने ग्रमरीका के विश्वविरुपात उपन्यास ग्रकिल टॉम्स केविन (१८५२) की लेखिका हैरिएट वीचर स्टोवे (१८११-६६) को उत्पन्न किया। उसके उपन्यास मे विनोद, तीन्न ग्रनुभूति ग्रीर दारुए। यथार्थ का दुर्लभ मिश्रए। है।

इतिहास के क्षेत्र में भी इस काल में कुछ प्रसिद्ध लेखक हुए जिनमें प्रमुख जॉर्ज वैकॉफ्ट, जॉन लोथॉप मॉटले श्रीर फ़ासिस पार्कमैन है।

ग्रमरीका के दो महान् उपन्यासकार, नथेनियल हाथाँन (१८०४-६४) ग्रीर हर्मन मेलविल (१८९६-६१) इसी युग की देन है। हाथाँन की कथाग्रो का ढाँचा इतिहास ग्रीर रोमास के सिमश्रण से तैयार होता है, लेकिन उनकी ग्रात्मा यथार्थवाद है। समाज ग्रीर व्यक्ति के सघर्ष ग्रीर उससे ग्राविभूत ग्रनेक नैतिक समस्याग्रो को सूक्ष्म मनोवैज्ञानिक दृष्टि, कथा-रूपको ग्रीर प्रतीको के सहारे प्रस्तुत करने में हाथाँन ग्रद्वितीय है। उसकी सबसे प्रसिद्ध रचना दि स्कारलेट लेटर (१८५०) इसका प्रमाण है।

मेलविल ग्राकर्पक किंतु पापमय ससार में मानव के ग्रनवरत किंतु दृढ सघर्प का उपन्यासकार है। नाविक जीवन के व्यापक ग्रनुभव के ग्राधार पर उसने इस दार्गिनक दृष्टिकोण को ग्रपने महान् उपन्यास मोबी डिक ग्रार दि ह्वाइट ह्वेल में ग्रहाव नामक नाविक ग्रीर सफेद ह्वेल के रोमाचकारी सघर्प में व्यक्त किया। रूपक ग्रीर प्रतीक, उद्दाम चरित, भाव ग्रीर भाषा, विराट ग्रीर रहस्यमय दृश्य, ग्रतदृष्टि के तिडत् ग्रालोक में जीवन का उद्घाटन—ये मेलविल के उपन्यासो ग्रीर कथाग्रो की विशेष-ताएँ है।

इस काल मे डैनियल वेन्सटर, रेंडॉल्फ आॅव रोआनोक, हेनरी क्ले और जॉन सी॰ कैल्हाउन ने गद्य में वक्तृत्व शैली का विकास किया। वेन्स्टर ने दासप्रथा का विरोध किया। अतिम तीन दक्षिण में प्रचिलत दासप्रथा के समर्थक थे। प्रेसिडेट अन्नाहम लिंकन का स्थान इनमें सबसे ऊँचा है। फेयर-वेल टु स्प्रिंगफील्ड (१८६१), दि फर्स्ट इनागरल ऐड्रेस (१८६१), दिगेटिस-वर्ग स्पीच (१८६३) और दि सेकड इनागरल ऐड्रेस (१८६५) भाषण में उपयुक्त बन्दों, चित्रों और लयों के प्रयोग की अद्भुत क्षमता के परिचायक है। लिंकन के गद्य पर वाइविल और शेक्सपियर की स्पष्ट छाप है। गृहयुद्ध से १९१४ तक—गृहयुद्ध और उसके थाद का समय विज्ञान की उन्नित के साथ अमरीका में नए उद्योगों और नगरों के उदय का है । १६वीं सदी के अत तक जगलों के कट जाने के कारण देश की सीना अतलातक ने प्रशात महासागर तक फैल गई। इस नई स्थिति में अपने व्यक्तित्व के प्रति सजग और आत्मविश्वास से भरे हुए आधुनिक अमरीका का उदय हुगा।

ग्रात्मविश्वास का यह स्वर इस युग के श्रमरीकी हास्य साहित्य में मौजूद हैं। चार्ल्स फेरस्त्राउन, डेविड रॉस लॉक, चार्ल्स हेनरी स्मिय, हेनरी ह्वीलर शा श्रीर एडगर डब्ल्यू० नाई ने कमश श्राटेंमस वार्ड, पेट्रोलियम वी (वेस्वियस) नैज्वी, विल श्रापं, जॉश विलिग्ज श्रीर विल नाई के किल्पत नाम धारण कर श्रपनी समकालीन घटनाश्रो श्रीर समस्याश्रो पर जान वूसकर गँवारु, व्याकरण के दोपो से भरी हुई, रसभगपूर्ण श्रीर लातीनी या विद्वत्तापूर्ण सदर्भों से लदी भाषा में विनोदपूर्ण विचारविमर्श किया। उन्होंने साहित्य में 'रजनकारी मूर्लों' के वेश में श्रमरीकी हात्य को विकसित किया।

कयासाहित्य मे स्थानीय वातावरएा या प्राचलिकता का व्यापक ढग से इस्तेमाल हम्रा। ऐसे कथाकारो में, समय म्रौर स्थान दोनो ही दिष्टियो से, फासिस ब्रेट हार्ट प्रथम है। उसने प्रशात महासागर के तटीय जीवन के चित्र अकित किए। दि लक आँव रोरिंग कैंप ऐड प्रदर स्केचेज (१८७०) में उसने कैलिफोर्निया के खदान मजदूरों के जीवन की विनोद ग्रीर भावुकता-पूर्ण भाँकी प्रस्तुत की । इसी तरह स्टोवे ने ग्रोल्ड टाउन फोक्स (१८६६) श्रौर सैम लाउसम श्रोल्डटाउन फायरसाइड स्टोरीज (१८७१) में न्यू इंग्लैंड के जीवन के मनोरजक चित्र श्रकित किए। एडवर्ड एगित्स्टन का जपन्यास दि हुजिएर स्कूल मास्टर (१८७१) इडियाना के प्रारंभिक दिना के जीवन पर आधारित है। विलियम सिडनी पोर्टर (ओ' हेनरी १८६२-१६१०) ऐसी कथाओं के लिये प्रसिद्ध है। ग्रतीत इतिहास में स्थित किंतु यथार्थ से प्रेरित इन कथाग्रो में भावकता, विनोद, चित्रात्मकता श्रीर विलक्षराता की प्रधानता है। ऐसी कथाश्रो के रचनाकारो में जॉर्ज वाशिगटन केविल, टॉमस नेल्सन पेज, जोएल चैडलर हैरिस, मेरी नोग्नाइ-लिस मार्फी, सारा ग्रोर्न जिवेट, हैनरी काइलर ग्रौर मेरी विल्किस फीमैन भी महत्त्वपूर्ण है।

इन कथाकारों से ग्रमरीका के महान् साहित्यकार सैमुएल लैंघानं क्लेमेस (मार्क ट्वेन १=३५-१६१०) का निकट का सवध है। मार्क ट्वेन के ग्रनेक उपन्यासो पर उसके भ्रमराशील जीवन का ग्रसिद्य प्रभाव है। दि ऐडवेचर्स ग्रॉव टॉम सायर (१=७६), लाइक ग्रान दि मिसिसिपी (१=२३) ग्रौर दि ऐडवेचर्स ग्रॉव हक्लवेरी फिन (१==४) मार्क ट्वेन के व्यापक ग्रनुभव, चरित्रों के निर्मारा की उसकी ग्रद्वितीय प्रतिभा ग्रौर काव्यमय किंतु पौरुपेय शैली की क्षमता के प्रमारा है। व्यग्य ग्रौर नाड के निर्मारा में भी कम ही लेखक उसके समतुल्य है।

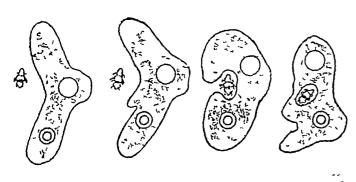
विलियम डीन हाँवेल्स ने जीवन के साधारण पक्षो के यथार्थ चित्रण पर जोर दिया। उसके समक्ष कला से अधिक महत्व मानवता का था। स्वाभाविक चित्रण पर जोर देनेवालों में ई० डब्ल्यू० होवे, जोजेफ कर्कलैंड और जॉन विलियम दि फारेस्ट भी उल्लेखनीय हैं। हैमिलन गारलेंड ने किसानों के जीवन और यौन सबधों के कटु यथार्थ को चित्रित किया।

श्रमरीका की यथार्थवादी परपरा के महान् लेखको मे थियोडोर ड्रेजर (१८७१-१६४५) का निर्विवाद स्थान है। ड्रेजर ने साहस के साथ श्रमरीका के पूंजीवादी समाज की कूरता श्रौर पतनशीलता का नन्न चित्र प्रस्तुत किया, जिससे कुछ लोग उसे श्रश्लील भी कहते है। किंतु सिस्टर कैरी, जेनी गरहार्ड्ट, दि फाइनेसियर, दि टाइटन श्रौर ऐन श्रमेरिकन ट्रेजेडी जैसे उसके प्रसिद्ध उपन्यासो से स्पष्ट है कि जीवन के कटु यथार्थ के तीव्र वोव के वावजूद मूलत वह सुदर जीवन श्रौर मानवीय नैतिकता की तृषा से श्राकुल है।

फ्रैंक नॉरिस ग्रौर स्टीफेन केन (१८७०-१६००) प्रभाववादी कथाकार है। उनमे चमत्कारिक भाषा की ग्रसाधाररा क्षमता है। हैरल्ड फ्रेडिरिक (१८५६-१८८) में व्यग्यपूर्ण चरित्रचित्ररा की ग्रसाबाररा क्षमता है।

हेनरी जेम्स (१८४३-१६१६) चरित्रो के सूक्ष्म ग्रीर यथायं मर्नी-वैज्ञानिक ग्रद्ययन के साथ साथ कला के प्रति जागरूकता के लिये प्रसिद्ध वनने लगता है। हाइमन, मास्ट ग्रादि के ग्रनुसार कूटपादो का निर्माण् कोशारस में कुछ भौतिक परिवर्तनों के कारण होता है। शरीर के पिछले भाग में कोशारस गाढ़ें गोद की ग्रवस्था (जेल स्थिति) से तरल स्थिति में परिवर्तित होता है ग्रीर इसके विपरीत ग्रगले भाग में तरल स्थिति से जेल स्थिति में। ग्रधिक गाढ़ा होने के कारण ग्रागे वननेवाला जेल कोशिकारस को ग्रपनी ग्रोर खीचता है।

ग्रमीवा जीवित प्राणियों की तरह ग्रपना भोजन ग्रहण करता है। वह हर प्रकार के कार्बनिक क्णो—जीवित श्रयवा निर्जीव—का भक्षण करता है। इन भोजन-करणों को वह कई कूटपादों से घेर लेता है, फिर कूटपादों के एक दूसरे से मिल जाने से भोजन का करण कुछ तरल के साथ ग्रन्नधानी के रूप में को जारस में पहुँच जाता है। को शारस से ग्रन्नधानी में पहले ग्राम्ल, फिर क्षारीय पाचक यूषों का स्नाव होता है, जिससे प्रोटीन तो निश्चय ही पच जाते हैं। कुछ लोगों के ग्रनुसार मंड (स्टार्च) तथा वसा का पाचन भी कुछ जातियों में होता है। पाचन के बाद पिचत भोजन



श्रमीवा का श्राहारग्रहरा

इस चित्र में दिखाया गया है कि अमीवा श्राहार कैसे ग्रह्ण करता है। सब से वाएँ चित्र में अमीवा श्राहार के पास पहुँच गया है। वाद के चित्रों में उसे घेरता हुआ और अतिम चित्र में अपने भीतर लेकर पचाता हुआ दिखाया गया है।

का गोषरा हो जाता है और अपाच्य भाग चलनिकया के वीच कमश शरीर के पिछले भाग में पहुँचता है और फिर उसका परित्याग हो जाता है। परित्याग के लिये कोई विशेष भ्रग नहीं होता।

इवसन तथा उत्सर्जन (मलत्याग) की कियाएँ श्रमीवा के बाह्य तल पर प्राय सभी स्थानो पर होती है। इनके लिये विशेष श्रगो की श्रावव्यकता इसलिये नही होती कि शरीर बहुत सूक्ष्म श्रौर पानी से घिरा होता है।

कोशिकारस की रसाकर्षण दाव (ग्रॉसमोटिक प्रेशर) वाहर के जल की ग्रंपेक्षा ग्रंपिक होने के कारण जल बराबर कोशाकला को पार करता हुग्रा कोशारस में जमा होता है। इसके फलस्वरूप शरीर फूलकर ग्रंत में फट जा सकता है। ग्रंत जल का यह ग्राधिक्य एक दो छोटी धानियों में एकत्र होता है। यह धानी धीरे धीरे बढती जाती है तथा एक सीमा तक बढ जाने पर फट जाती है ग्रौर सारा जल निकल जाता है। इसीलिये इसको सकोची धानी कहते हैं। इस प्रकार ग्रंमीवा में रसाकर्पण नियत्रण होता है।

प्रजनन के पहले अमीवा गोलाकार हो जाता है, इसका केंद्रक दो केंद्रकों में बँट जाता है और फिर जीवरस भी दीच से खिचकर बँट जाता है। इस प्रकार एक अमीवा से विभाजन द्वारा दो छोटे अमीवे वन जाते हैं। सपूर्ण किया एक घटे से कम में ही पूर्ण हो जाती है।

प्रतिकूल ऋतु आने के पहले अमीवा अन्नधानियो और सकोची धानी का परित्याग कर देता है और उसके चारो ओर एक कठिन पुटी (मिस्ट) का आवेष्टन तैयार हो जाता है जिसके भीतर वह गरमी या सर्दी में सुरक्षित रहता है। पानी सूख जाने पर भी पुटी के भीतर का अमीवा जीवित बना रहता है। हाँ, इस बीच उसकी सभी जीवनिक्याएँ लगभग नहीं के बरावर रहती है। इस स्थिति को बहुधा स्थिगत प्राणिक्रम कहते हैं। उवलता पानी डालने पर भी पुटी के भीतर का अमीवा मरता नहीं। बहुबा पुटी के भीतर अनुकूल ऋतु आने पर कोशारस तथा केंद्रक का विभाजन हो जाता

है ग्रीर जब पुटी नष्ट होती है तो उसमें से दो या चार नन्हें ग्रमीवें निकलते हैं।

मनुष्य की ग्रँतडी में छ प्रकार के ग्रमीवे रह सकते हैं। उनमें से एक के कारण प्रवाहिका (पेचिश) उत्पन्न होती है जिसे ग्रमीवाजन्य प्रवाहिका कहते हैं। यह ग्रमीवा ग्रँतडी के ऊपरी स्तर को छेदकर भीतर घुस जाता है। इस प्रकार ग्रँतडी में घाव हो जाते हैं। कभी कभी ये ग्रमीवे यकृत (लिवर) तक पहुँच जाते हैं ग्रौर वहाँ घाव कर देते हैं।

ভি০ গ০ প্রী০ী

अमीर खुसरो फारसी का श्रेष्ठतम भारतीय कवि जो उत्तरप्रदेश के एटा जिले के पटियाली नामक स्थान मे १२५३ ई० में उत्पन्न हुआ था। इसका पिता सैफुद्दीन महमूद लाची तुर्कों के सरदारो में से था ग्रीर ग्रल्तमश के शासनकाल में भारत ग्राकार बस गया था। इसकी माता इमादुल मुल्क (राज्यस्वामी) की कन्या थी। अमीर खुसरो की केवल १० वर्ष की ग्रवस्था में ही सैफुद्दीन का देहात हो गया इससे इसके नाना ने इसका पालन पोषएा किया। बाल्यकाल मे ही अमीर खुसरो शेख निजामुद्दीन ग्रौलिया का शिष्य हो गया ग्रौर उनके प्रति उसने महान् प्रेम श्रीर श्रादर वढाया। अत्यत प्रारिभक अवस्था मे ही उसने काव्यरचना ब्रारभ की । बलवन के शासनकाल में वह श्रेष्ठ कुलीनो ब्रौर शाही परिवार के सदस्यो—ग्रलाउद्दीन किशलू खाँ, दुगरा खाँ, वादशाह मुहम्मद तथा मिलक अली सरजदर हातिम खाँ-के सपर्क मे आया। कैकुवाद दिल्ली का पहला सुल्तान था जिसने उसे अपने दरबार मे आमत्रित किया और प्रधान दरवारियो मे उसे समिलित कर लिया । उसी समय से जीवन भर वह सुत्तान की सेना में रहा। १३२४ में वह गयासुद्दीन तुगलक के साथ वगाल की चढाई पर गया। जब वह लखनौती मे ठहरा था उसी समय उसके ग्राघ्यात्मिक गुरु शेख निजामुद्दीन श्रौलिया दिल्ली मे चल वसे । इससे खुसरों को मार्मिक शोक हुआ। अपने गुरु की मृत्यु के छ महीने पश्चात् १३२५ में दिल्ली में खुसरों ने भी श्राखिरी साँस लीं। वह शेख निजामुद्दीन श्रीलिया के मकवरे के पैताने दफनाया गया।

अमीर खुसरो वहुमुखी प्रतिभा का व्यक्ति था। वह किन, भाषाशास्त्री, गायक, विद्वान्, दरवारी और रहस्यवादी, सभी कुछ था। वस्तुत वह मध्यकालीन संस्कृति का विशिष्ट प्रतिनिधि था। किन की हैसियत से वह फारसी किनता की महती प्रतिभायो—फिरदौसी, सादी, अनवरी, हाफिज, उफी आदि की कोटि मे था। उसने हिंदी मे एक 'दीनान' भी रचा था। (दुर्भाग्यवश अमीर खुसरो की हिंदी रचनाओं का कोई प्रामािशक संस्करण उपलब्ध नही)।इसके अतिरिक्त खुसरो सगीत में भी अत्यधिक रुचि रखता था और इस कला को उसने अपनी महत्वपूर्ण देनो से अलकुत किया।

भारत के लिये खुसरों के मन में अगांध प्रेम था और उसकी सिर्लिष्ट संस्कृति का महान् प्रशंसक था। अपने नूह सिपेहत में उसने ज्ञान और विद्या के क्षेत्र में अन्य सभी देशों के ऊपर भारत की महत्ता स्थापित करने का प्रयत्न किया।

श्रमीर खुसरो की निम्नाकित कृतियाँ उपलब्ब है

- (१) पाँच दीवान (क) तुहकातुस सिगार (किशोरावस्था की रची हुई कितताएँ), (ख) वस्तुल हयात (मघ्य जीवन की कितताएँ), (ग) गुरेतुल कमाल (परिपक्वावस्था की कितताएँ), (घ) विकया-निकया, (ङ) निहायततुल कमाल।
- (२) पाँच मसनवियाँ (क) मतलाउल ग्रनवर, (ख) शिरिन-उ खुसरो, (ग) ऐनाई सिकदरी, (घ) हरत-बहिश्त, (ड) मजनूनुल लैला।
- (३) तीन गद्य कृतियाँ (क) खाजा इन-उल फुतूह (ग्रलाउद्दीन खिलजी के युद्धों का विवरण), (ख) ग्रफजलुल फवाइद (शेख निजामुद्दीन ग्रौलिया की उक्तियों का सकलन, (ग) इजाजी (खुसरवी लित गद्य के नमूने)।
- (४) पाँच ऐतिहासिक कविताएँ (क) किरानुस-सादेइन कैंकुवाद के उसके पिता वुगरा खाँ से मिलने पर, (ख) मिकताहुल फुतूह (जलालुद्दीन खिलजी के सैन्य सचालनो का विवरण),(ग) दुवाल रानी खिज्र खाँ और

ताग्रो से टकराकर टूटते हुए स्वप्नो का वोष, पूँजीवादी समाज ग्रीर उसकी ग्राथिक, राजनीतिक ग्रीर नामाजिक मान्यताग्रो से विद्रोह ग्रीर नई सामाजिक व्यवस्था ग्रीर जीवन के नए मुल्यो की खोज।

इस विद्रोह में कथाकारों ने फ़ायड के मनोविज्ञान ग्रीर मार्क्स के दर्शन का सहारा लिया। जेम्म ब्राच कैवेल ने जर्गेन (१६१६) में फ़ायडवादी प्रतीकों के माध्यम से ग्रमरीकी समाज ग्रीर यौन सवधी उसके रुढिगत दृष्टिकोण की ग्रालोचना की। जोना गेल (१८७४-१६३८) ग्रीर रूथ मच्चो (१८६२-) ने गाँवों के जीवन पर से रोमानी ग्रावरण हटा दिया। गाँवों के सकुचित जीवन ग्रीर कुठित यौन सवधों का सबसे वडा चित्रकार शेरवुट एटर्सन है।

यथार्यवाद को प्रवल वनाने में ड्रेज़र के श्रतिरिक्त एफ० स्काट फिट्-जेराल्ड ग्रीर सिक्लेयर लिविस का बहुत वडा हाथ था। फिट्जेराल्ड के दिस साइड ग्रॉव पराडाइज (१६२०) ग्रीर दि ग्रेट गैट्ज्वी (१६२५) में ग्रमरीका के भग्न स्वप्नो ग्रीर नैतिक हास का चित्र है। लिविस ने मेन स्टीट (१६२०) में गाँवो, वैविट (१६२२) मे व्यवसाय, ऐरोस्मिय (१६२५) मे पूँजीवादी विज्ञान, एल्मर गैट्री (१६२७) मे धर्म, इट काट हैपेन हियर (१६३५) में फासिज्म की प्रवृत्तियो ग्रीर किंग्जव्लड रॉयल (१६४७) में नीग्रो जाति के प्रति ग्रन्याय के चित्र प्रस्तुत कर ग्रमरीकी समाज मे व्यापक ह्रास के लक्ष्मण दिखलाए। लेकिन इनमे लिविस का स्वर पराजय का नहीं वल्कि समाजवाद की स्थापना द्वारा समस्याग्रो पर ग्रतिम विजय का था। जेम्स टी० फेरेल ने तीन खड़ो में लिखे गए उपन्यास स्टड्स लाजियन (१६३२-३५) में सामाजिक विपमताग्रो को चित्रित किया। रिचर्ड राइट के उपन्यासो में नीयो जाति के जीवन का चित्र है। अलबर्ट हाल्पर मजदूरों के संघर्षों का उपन्यासकार है। जे० पी० मारक्वाँ ने न्यू इंग्लैंड के सम्रात परिवारो पर व्यग्य ग्रीर कटाक्ष किया। एच० एल० मेंकेन ने प्रेज्डीसेज (१६१६-२७) में सामाजिक ग्रंघविश्वासो ग्रीर ग्रन्यायो पर ग्राकमरा किया। रावर्ट पेन वारेन ने ग्राल दि किंग्ज मेन में व्यग्य ग्रौर श्राक्रोश के साथ फासिज्म को विक्कारा । जॉन डॉस पसाँस की ख्याति युद्धविरोधी उपन्यास श्री सोल्जर्स से हुई ग्रीर दूसरे युद्ध तक उसने मनहटन ट्रांसफर ग्रीर फॉर्टी-सेकड पैरेलेल, १९१९ ग्रीर दि बिग मनी नामक तीन खडो के उपन्यास मे श्राधुनिक श्रमरीकी समाज की कटु श्रालोचना की।

श्रनेंस्ट हेर्मिग्वे (१८६८-), विलियम फॉकनर (१८६८-) ग्रीर जान स्टाइनवेक (१६०२-) की गराना ग्राधुनिक काल के तीन वड़े उपन्यासकारों में है। इन्होंने निराशा से प्रारंभ किया, लेकिन बाद में श्रास्था की ग्रोर लौटे। स्पेन के गृहयुद्ध ने हेर्मिग्वे को जनता की शिवत का वोध कराया ग्रीर उसके दो प्रसिद्ध उपन्यास टु हैव ऐंड हैव नॉट (१६३७) ग्रीर फॉर हम दि वेल टॉल्स (१६४०) इसी विश्वास की उपज हैं। हेर्मिग्वे वुल-फाइट में प्रदिशत मानव के ग्रपार पराक्रम ग्रीर उसमें मनुष्य या पशु के ग्रनिवार्य ग्रत से उत्पन्न करुगा का कथाकार भी है। हेर्मिग्वे की शैली में वाइविल से मिलती जुलती सरलता, स्नायविकता ग्रीर माधुर्य है।

फॉकनर 'चेतना-की-अतर्घारा' शैली का उपन्यासकार है। उसके उपन्यासों में दासप्रया के गढ दक्षिण के सामाजिक और सास्कृतिक क्षय के चित्र है। दक्षिण के जीवन के सूक्ष्मातिसूक्ष्म विवरणों के ज्ञान के कारण वह अमरीका का सबसे वड़ा आचिक उपन्यासकार मानाजाता है। उसके उपन्यासों में दीक्षागम्यता की प्रवृत्ति भी है। स्टाइनवेक ने ऐतिहासिक उपन्यासों में समाजविरोधी और अराजकतावादी दृष्टिकोण से प्रारम किया। वाद में उसने मार्क्सवादी दर्जन अपनाया और इस प्रभाव के युग में लिखे गए उसके दो उपन्यास इन डुवियस वैटिल (१६३६) भीर दि ग्रेप्स आँव राय अत्यत प्रसिद्ध है।

चित्रों के रागात्मक पक्ष, प्रतीको ग्रीर वाक्यरचना में लय पर वल देनेवाले उपन्यासकारों में विला केदर, कैयरीन ऐनी पोर्टर ग्रीर टॉमस बुल्फ का प्रमुख स्थान है। नए प्रयोगों से प्रभावित किंतु मुख्यत उपन्यास के परपरागत रूप को सुरक्षित रखनेवाले उपन्यासकारों में तीन महिलाएँ उल्लेखनीय हैं—एडिय ह्वार्टन, एलेन ग्लास्गों ग्रीर पर्ल एस० वक। मार्क्सवादी या ग्रमरीका की स्वस्थ जनतात्रिक परपरा के प्रति सचेत सम-पालीन उपन्यानकारों में इरा वुल्फर्ट, मेलर, हेनरी राय, डब्ल्यू० ई० बी०

डुवॉय, जान सैंफर्ड, वार्वरा गाइल्स, हॉवर्ड फास्ट, रिंग लार्डनर जूनियर, डाल्टन ट्रवो, फिलिप वोनोस्की, लॉयड एल० ब्राउन, वी० जे० जेरोम और वेन फील्ड ने भी महत्वपूर्ण कार्य किया है। गद्य शैली की मौलिकता की दृष्टि से गर्टूड स्टीन अमरीका का अदितीय लेखक है।

२०वी सदी का पूर्वार्ध म्रालोचना साहित्य में भ्रत्यत समृद्ध है। इसका प्रारभ 'मानवतावादी' इविंग वैविट भ्रौर उसके सहयोगियो, पाल एल्मर मोर, नामंन फारेस्टर भ्रौर स्टुम्रट शेरमन द्वारा मानव मे भ्रास्था के नाम पर यथार्थवाद के विरोध के रूप में हुम्रा। दूसरी भ्रोर एच० एल० मेंकेन ने यथार्थवाद का समर्थन किया। साहित्य में स्वस्थ सामाजिक दृष्टिकोए। पर जोर देनेवाले भ्रालोचको मे वानविक ब्रुक भ्रौर वी० एल० परिंगटन का बहुत ऊँचा स्थान है।

श्रालोचना में मार्क्सवादी दृष्टिकोग् का सूत्रपात करनेवालों में वी॰ एफ॰ कैलवर्टन, ग्रैनविल हिक्स और माइक गोल्ड थे। इसका पुट एडमड विल्सन, केनेथ बर्क, और जेम्स टी॰ फेरेल की श्रालोचनाश्रों में भी है। श्राज भी अनेक श्रालोचक इस दृष्टिकोग् से लिखते हैं और उनमें प्रमुख सिडनी फिंकेलस्टीन, सैमुएल सिलेन, लूई हैं एप, फिलिप बोनोस्की, श्रलवर्ट माल्ट्ज, वी॰ जे॰ जेरोम, चार्ल्स हम्बोल्ड्ट श्रीर हर्वर्ट ऐप्थेकर है।

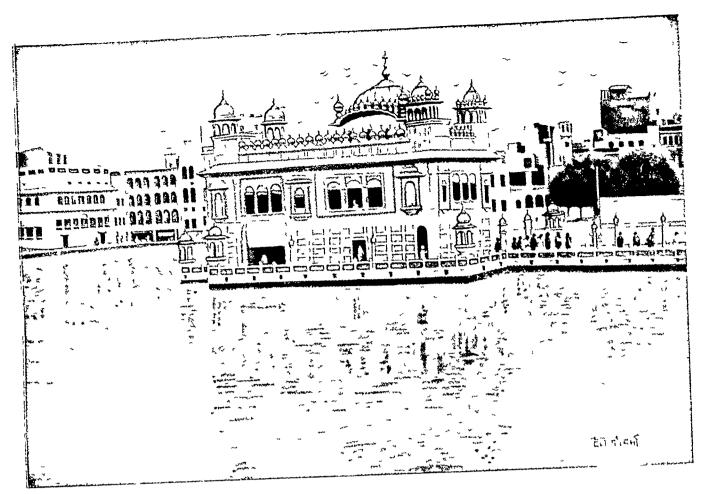
मार्टन डी० जैबेल, एजरा पाउड, हुल्म, आई० ए० रिचर्ड्स और टी० एस० इलियट की आलोचनाओ ने अमरीका की 'नई आलोचना' को जन्म दिया है। 'नई आलोचना' मुख्यत रूपवादी आलोचना है जो वस्तु और दृष्टिकोण के स्थान पर रचना की प्रक्रियाओ पर जोर देती है। इसके प्रधान प्रचारको में दक्षिण के रूढिवादी साहित्यकार और आलोचक आर० पी० व्लैकमूर, अलेन टेट, जान कोवे रैसम, क्लिथ बुक्स और रावर्ट पेन वैरेन हैं।

नग्न यौन चित्रण और पाश्चिक प्रवृत्तियों के जोर पकड़ने से दूसरे महायुद्ध के वाद अमरीकी साहित्य का सकट वहुत गहरा हुआ है। लिविस, डास पैसांस, स्टाइन वेक, सैडवर्ग, हिक्स, हॉवर्ड फास्ट आदि अनेक लेखकों ने समाजवादी देवता के कूच कर जाने की वात कही है। लेकिन समाजवाद के साथ साथ अमरीकी साहित्य और सस्कृति की महान् जनवादी परपराओं का विसर्जन आधुनिक अमरीकी साहित्य के विकास में वाधक है।

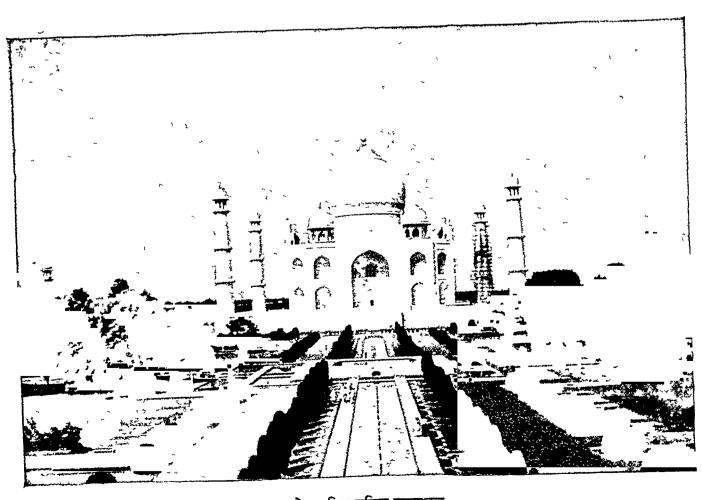
स०ग्र०— च्लेयर तथा अन्य दि लिटरेचर श्रॉव यूनाइटेड स्टेट्स, श्रार० ई० स्पिलर तथा अन्य लिटरी हिस्ट्री श्रॉव दि यूनाइटेड स्टेट्स, कैंब्रिज हिस्ट्री ऑव अमेरिकन लिटरेचर, डब्ल्यू० एफ० टेलर ए० हिस्ट्री श्रॉव अमेरिकन लेटर्स, एस० टी० विलियम्स तथा एन० एफ० ऐडिक्स कोर्सेज आव रीडिंग इन अमेरिकन लिट्रेचर, बी० एल० पैरिंगटन मेन करेट्स इन अमेरिकन थाट, एफ० ओ० मैचिसन अमेरिकन रेनैसाँ।

सस्कृत के प्रख्यात गीतिकार किव । उनकी किवता जितनी विख्यात है, उनका व्यक्तित्व उतना ही अप्रसिद्ध है। उनके देश और काल का अभी तक ठीक निर्णय नहीं हो पाया है। रिवच में 'अमरुशतक' की अपनी टीका के उपोद्घात में आद्य शकराचार्य को अमरुक से अभिन्न व्यक्ति माना है, परतु यह किवदती नितात निराधार है। आद्य शकराचार्य के द्वारा किसी 'अमरुक' नामक राजा के मृत शरीर में प्रवेश तथा कामतत्र विपयक किसी ग्रथ की रचना का उल्लेख शकर-दिग्वजय में अवश्य किया गया है, परतु विषय की भिन्नता के कारण 'अमरुशतक' को शकराचार्य की रचना मानना नितात आत है। आनद्वर्वन (ह्वी सदी का मध्यकाल) ने अमरुक के मुक्तकों की चमत्कृति तथा प्रसिद्धि का उत्लेख किया है (ध्वन्यालोक का तृतीय उद्योत)। इससे इनका समय ह्वी सदी के पहले ही सिद्ध होता है।

समस्यातक यह महाकवि अमरक (या अमरु) के पद्यो का सग्रह है। नाम से यह शतक है, परतु इसके पद्यो की सल्या एक सौ से कही अधिक हे। सूक्तिसग्रहों में अमरक के नाम से निर्दिष्ट पद्यों को मिलाकर समस्त श्लोंकों की सल्या १६३ है। इस शतक की प्रसिद्धि का कुछ परिचय इसकी विपुल टीकाग्रों से लग सकता है। इसके ऊपर दस व्याख्याग्रों की रचना विभिन्न शताब्दियों में की गई जिनमें अर्जुन वर्मदेव



स्रमृतसर का स्वर्णमदिर यह सिक्लो का गुरुद्वारा है (देखे पृष्ठ २००)



श्रागरे का विश्वप्रसिद्ध ताजमहल (देखे पृष्ठ २३५)

होता है। यह नगर काठिपावाट की कपाम तथा विनौले की वडी मिडियों में ने एक है। यहाँ विनौले निकालने के कारखाने, विनौले के तेल की मिल तथा इजीनियरिंग के छोटे मीटे सामान वनाने के कारखाने हैं। १६०१ ई० में इसकी जनमख्या १७,६७७ थी जो १६५१ ई० में बढकर २७,८२६ हो गई। यह जिले का प्रमुख प्रजामनिक एव जैंदिक केंद्र है। का० ना० सिं०

भारतियाँ के संयुक्त प्रांत की एक तहमील तथा पुराना नगर है। यह तहमील तथा नगर मुगदाबाद जिले के अतर्गत है। अमरोहा तहमील समतल मैदान है। इसमें से तीन छोटी छोटी निदयाँ वहती है। पूर्वी सीमा पर रामगगा है।

श्रमरोहा नगर मुरादावाद के उत्तर-पश्चिम में लगभग २३ मील की दूरी पर श्रीर वान नदी के दक्षिण-पश्चिम में लगभग ४ मील पर है। यह श्रक्षादा २६ ४५ ४० उ० तथा देशातर ७६ ३१ ४ ५ पू० पर स्थित है। यहाँ नगरपालिका है। १६५१ की जनगरणना में इसकी श्रावादी ५६,१०५ थी। भारतिवभाजन के वाद यहाँ से काफी मुसलमान पाकिस्तान चले गए। नगर का वर्तमान क्षत्रफल लगभग ३६७ एकड है।

ग्रमरोहा नगर की स्थापना ग्राज से लगभग ३,००० वर्ष पूर्व हस्तिनापुर के राजा ग्रमरोहा ने की थी और उन्हीं के नाम पर सभवत इस नगर का नाम भी ग्रमरोहा पडा। कुछ ग्रीरों के विचार से पृथ्वीराज की भगिनी ग्रवीरानी के नाम पर एसा नाम पडा। हिंदुग्रों के वाद ग्रमरोहा मुसलमानों के हाय में गया ग्रीर तब से मुसलमानों के इतिहास में इसका उल्लेख वरावर मिलता है। ग्रलाउद्दीन (१२६५-१३१५ ई०) के समय में चगेज खाँ ने इसपर ग्राक्रमण किया था।

ऐतिहासिक ग्रवगेपो की दृष्टि से ग्रमरोहा मुरादाबाद जिले में सर्व-प्रयम है। यहाँ १०० से भी ग्रविक मस्जिदे तथा लगभग ४० मदिर है। पुराने जमाने के हिंदू राजाग्रो के वनवाए हुए कुएँ, तालाव, सेतु, किले ग्रादि के ग्रवशेष ग्रभी भी दिखाई पडते हैं। नगर मे यत्रतत्र मुसलमानी जमाने की वडी वडी इमारते ध्वमोन्मुख ग्रवस्था में खडी दिखाई देती हैं।

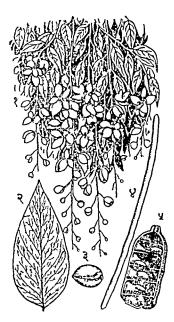
ग्रमरोहा मुसलमानो ना तीर्थस्थान है। शेख सदू की मसजिद यहाँ की सबसे पुरानी इमारत है जो कभी हिंदुग्रो का मिदर थी। ग्राज की मिस्जिद की दीवारो पर कही कही हिंदू कला दिखाई देती है। हिंदू से मुस्लिम कला में परिवर्तन १२६६ से १२८८ के बीच कैकोवाद की राजसत्ता में हुग्रा। शेख सद्दू की ग्रलीकिक शक्ति के वारे में कई किंददितयाँ है, जिनपर विश्वास रखनेवाले लोग रोगो से छटकारा पाने के लिये यहाँ ग्राते हैं। वर्तमान समय की बनी शाह वालियत को दर्गाह भी मशहूर है जो उस फकीर की कन्न पर बनी है। इस दर्गाह पर हिंदू-मुसलमान दोनो धर्मावलियों की श्रद्धा है ग्रीर प्रति वर्ष लाखों यात्री इसका दर्शन करने के लिये दूर दूर से ग्राते हैं। इसके ग्रतिरिक्त ग्रीर कई फकीरों की दर्गाहें भी यहाँ हैं।

श्रमरोहा के निजी उद्योगों में चीनी मिट्टी के वर्तन का निर्माग्, बहुत ही प्रसिद्ध है। गृह-उद्योग प्रतियोगिता में वने कप, प्लेट, फूलदानी, खाने की थाली इत्यादि कई वार राज्य सरकार द्वारा पुरस्कृत हुई है। इनके श्रतिरिक्त लकडी के छोटे मोटे काम तथा कपडा वुनने का उद्योग भी यहाँ विकसित है। यहाँ साल में दो वडे मेले लगते है। [वि० मु०]

श्रमलतास को मस्कृत में व्याविधात, नृपद्रुम इत्यादि, गुजराती में गरमाप्टो, बँगला में सोनालू तथा लैटिन में कैंसिया फिस्चुला कहते हैं। शब्दमागर के श्रनुमार हिंदी शब्द श्रमलताम संस्कृत श्रम्ल (खट्टा) से निकला है।

भारत में इसके वृक्ष प्राय मव प्रदेशों में मिलते हैं। तने की परिधि तीन से पाँच फुट तक होती है, किंतु वृक्ष वहुत ऊँचे नहीं होते। शीतकाल में इममें लगनेवाली, हाय सवा हाथ लयी, वेलनाकार काले रन की फिलयाँ पकती हैं। इन फिलयों के अदर कई कक्ष होते हैं जिनमें काला, लसदार पदार्य भरा रहता है। वृक्ष की शालाओं को छीलने से उनमें से भी लाल रस निकलता है जो जमकर गोद के ममान हो जाता है। फिलयों में मधुर, गयपुक्त, पीने कलकते रन का उडनशीन तेल मितता है।

गुरा—ग्रायुर्वेद में इस वृक्ष के सव भाग ग्रोपिंघ के काम में श्राते हैं। कहा गया है कि इसके पत्ते मल को ढीला ग्रोर कफ को दूर करते हैं। फूल कफ ग्रोर पित्त को नष्ट करते हैं फली ग्रोर उसमें का गूदा पित्तनिवारक,



श्रमलतास

पत्तियाँ तथा फूल, २ पत्ती, ३ वीज, ४ फली,
 ५ फली के भीतर के खाने तथा वीज।

कफनाजक, विरेचक तथा वातनाशक है। फली के गूदे का ग्रामाशय के ऊपर मृदु प्रभाव ही होता है, इसलिये दुर्वल मनुष्यो तथा गर्भवती स्त्रियो को भी विरेचक ग्रोपिंघ के रूप में यह दिया जा सकता है।

भि० दा० व०]

अमलनेर ववई राज्य के पूर्वी खानदेश जिले में ताप्ती की सहायक वोरी नदी के वाएँ तट पर स्थित इसी नाम के तालु के का प्रमुख नगर है (स्थित २१°२′ उ० श्रक्षाश, ७५°४′ पू० देशातर)। यह ताप्ती-घाटी-रेलवे एव जलगाँव-श्रमलनेर-रेलवे लाइनो का जकशन होने के कारएा शीध्रता से उन्नति कर गया है। यह गल्ले का प्रमुख वाजार तथा जिले की कपास की सबसे वडी मडी है। यहाँ विनौले निकालने के दो कारखाने, एक सूती कपड़े की मिल तथा दो प्रमुख छापेखाने हैं। यहाँ एक स्नातकोत्तर महा-विद्यालय भी है। १६०१ ई० में इसकी जनसस्या १०,२६४ थी, जो १६५१ ई० में वढकर ४४,६४६ हो गई। इस नगर में ४०% से श्रविक लोग उद्योग वघो में लगे हैं। नगर का प्रशासन नगरपालिका द्यार होता है।

श्रमत्तर्मुंशा श्रास्त्रोगाथों की रानी जो उनके राजा थियोदोरिक की वेटी थी श्रीर मूथारिक से व्याही थी। उसके विवाह के कुछ ही काल वाद उसके पित का देहात हो गया। पिता के मरने पर स्रमलसुथा ने अपने पुत्र की ग्रिभिभाविका के रूप मे रावेना मे राज करना जुरू किया। ५३४ ई० में उसका पुत्र मर गया श्रीर वह ग्रास्त्रोगाथों की रानी वनी। श्रनेक उच्चपदीय श्रीर सभ्रात ग्रास्त्रोगाथों को उसे उनके पड्य के लिये दिहत करना पडा था। श्रत में उसके चाचा ने उनसे मिलकर उसे वोलसेना भील के एक द्वीप में कैंद कर दिया जहाँ उसकी ५३५ ई० में हत्या कर दी गई।

अमलापुरम् ग्रान्न प्रदेश के पूर्वी गोदावरी जिले में सेंट्रल हेल्टा सिस्टम की प्रमुख नहर पर, राजमुद्री से ३८ मील दक्षिरण-पूर्व स्थित, इसी नाम के तालुके का प्रमुख केंद्र है (स्थिति १६°३४' उत्तर ग्रक्षाग, ८२°१' पूर्वी देशातर)। किंव-दितयों के ग्रनुसार यह नगरी पाटवों के स्वशुर पाचालनरेश की राजधानी थी। सीमात पर स्थित होने के काररण इसका दूसरा नाम को एसीमा भी

स्कीरा से राज्य करती थी। ग्रानुश्रुतिक विश्वास के ग्रनुसार इन योद्धाग्रो ने इस्कीदिया, श्रोस, लघु एशियाँ ग्रीर ईजियन सागर के अनेक द्वीपो पर हमले किए थे ग्रीर एक समय तो उनकी सेनाएँ ग्ररव, सीरिया ग्रीर मिल तक पहुँच गई थी। उनके देश में मर्द को वसने का ग्रविकार न था, परतु वे अपनी अद्भुत जाति को लुप्त होने से बचाने के लिये अपनी पडोसी जाति के पुरुषों में जॉकर कुछ दिन रह आती थी। इस सवध से जो पुत्र होते थे वे या तो मार डाले जाते थे या ग्रपने पिताग्रो के पास भेज दिए जाते थे ग्रौर कन्याएँ रख ली जाती थी जिन्हे उनकी माताएँ कृषिकर्म, ग्राखेट ग्रीर युद्ध करना सिखाती थी। ग्रीको का विश्वास था कि अमेजन-योद्धाओं के दाहिना स्तन नही होता था जिससे वे ग्रस्त्र शस्त्र ग्रासानी से चला सकती थी। ग्रीक किंवदितयों में तो ग्रनेक ग्रीक वीरों का इन नारी-योद्धाग्रों से युद्ध हुग्रा है जिसके दृश्य ग्रीक कलावतों ने बार वार ग्रपने देवताग्रों की चौखटों पर उभारे है। ग्रीक कला मे ग्रमेजन-नारी-योद्धा का श्राकलन पर्याप्त हुग्रा है। एक ग्रमेजन (मात्तेई) की ग्रत्यत सुदर मूर्ति वातिकन के सग्रहालय मे भि० श० उ०] ग्राज भी सुरक्षित है।

अमेजन द० ग्रमरीका की एक प्रसिद्ध नदी है जो जल की मात्रा के विचार से ससार की सबसे वडी तथा सर्वाधिक लवी नृदियों में दूसरी नदी है। इस नदी की सपूर्ण द्रोगी विषुवतरेखीय क्षेत्र मे पडती हैं। पेरूवियन ऐडीज़ पर्वत के पूर्वाचल मे १२,००० फुट की ऊँचाई पर स्थित लागो लारीकोचा नामक भील से निकलकर पेरू तथा ब्राजील मे लगभग ४,००० मील पूर्व-उत्तर-पूर्व प्रवाह के अनतर भूमध्यरेखा पर अव-महासागर (ऐटलाटिक ग्रोशन) में गिरती है। यह मुहाने से (६० मील पर स्थित) पारा तक वडे सामुद्रिक पोतो, (२,३०० मील पर स्थित) इकी-टोस तक छोटे साम्द्रिक पोतो ग्रीर (२,७८६ मील पर स्थित) ग्राचुग्रल प्वाइट तक छोटे जहाजो के लिये नीकागम्य है। घारा की श्रीसत गति तीन मील प्रति घटा है जो सँकरे स्थानो मे पाँच मील तक हो जाती है। नववर से जुन तक नदी वढाव पर रहती है। सुदूर तक यह प्रमुख दो धाराग्रो में विभक्त होकर वहती है, पर मुहाने से ४०० मील ग्रत स्थित श्रोवीडोज के वाद एकीवद्ध होकर लगभग एक मील चौडी तथा २०० फुट गहरी नदी के रूप मे विशाल जलराशि लाती है, जो समुद्र मे मुहाने से २०० मील दूर तक स्पष्ट पहचानी जा सकती है। वाढ में घाटी का न केवल निचला मैदान ही (इगापो) प्रत्युत् ऊपरी मैदान (वारगेम) के लाखो वर्ग मील का क्षेत्र भी भील सा हो जाता है।

स्रमेजन मे २७,२२,००० वर्ग मील क्षेत्र से लगभग दो सौ निदयो का जल स्राता है। स्रिवकाश सहायक निदया दिक्षण से स्राती है जिनमें हुस्राल्गा, उकायली, जावारी, जुटाई, जुरुस्रा, तेभी, कोस्रारी, मैंडिरा, तापाजोज, जिंगु स्रादि प्रमुख है। सेटियागो, मोरोना, जापुरा, रायो निस्रो, स्रोतुमा, ट्रावेटा स्रादि उत्तरी सहायक निदया है। भूगोलवेत्तास्रो के स्रमुखन का निचला भाग सामुद्रिक खाडी था जिसकी लहरो के स्रपक्षरण से स्रोवीडोज के पास का पर्वतीय स्थल कटकर वह गया। नदी के मुहाने पर विशाल भित्तिज्वार (वोर) स्राता है जिसके कारण नदी के जल के साथ विशाल परिमाण में मिट्टी स्राने पर भी डेल्टा नही बन पाता।

नदीतट पर स्थित पारा (जनसंख्या ३,५०,०००), मनाग्रोज (ज०स० १,००,०००), इनवीटोस (ज०स० ३०,०००) ग्रोर सतारम (ज०स० ७,०००) ग्रादि वदरगाहो द्वारा रवर, कहवा, चमडा, तवाकू, लकडी, कपास, सुपारी, काकाग्रो, नारगी, मास, मछली तथा ग्रन्य उष्णकिटवधीय वस्तुग्रो का निर्यात होता है। ग्रमेजन द्रोणी में ग्रनेक प्रकार के पेड पोंचे, भाडियाँ, लताएँ तथा जीवजनु, कीट पतग, मछलियाँ ग्रादि पाई जाती है जिनके वीच कटुतम जीवनसंघर्ष है। ग्रत यहाँ विभिन्न ग्रोद्योगिक, परिवाहनिक, मानवशास्त्रीय, भौगोलिक, वैज्ञानिक एव खनिज संवधी ग्रन्वेषण एव सर्वेक्षण कार्य हो रहे हैं। १६२७ एव १६२० में ग्रमरीकी भौगोलिक परिषद् ने भी हिस्पानिक ग्रमरीका (लैटिन ग्रमरीका) के मानचित्र (मापक १ १०,००,०००) की सामग्री के कल्पनार्थ विशेपज्ञों के दो दल भेजे थे।

यूरोपियनो में से स्पेन निवासी विसेट यानेज पिजन ने सर्वप्रथम सन् १५०० ई० में अमेजन का पता लगाया और मुहाने से ५० मील अतर्देश तक यात्रा की । फ़ासिस्को डी ग्रारलेना ने इसका ग्रमेजोनाज नाम रखा ग्रीर १५४१ में ऐंडीज पर्वत से लेकर समुद्र तक इसकी यात्रा की ।

का० ना० सि०]

इसो ह्वर्ष राष्ट्रकूट राजा जो ल० ५१४ ई० में गद्दी पर बैठा श्रीर ६४ साल राज करने के वाद सभवत ५७६ ई० में मरा। वह गोविंद तृतीय का पुत्र था। उसके किजोर होने के कारण पिता ने मृत्यु के समय करकराज को शासन का कार्य सँभालने को सहायक नियुक्त किया था। किंतु मत्री श्रीर सामत धीरे धीरे विद्रोही श्रीर श्रसहिष्णु होते गए। साम्राज्य का गगवाडी प्रात स्वतत्र हो गया श्रीर वेगी के चालुक्यराज विजयादित्य द्वितीय ने श्राक्रमण कर श्रमोधवर्ष को गद्दी से उतार तक दिया। परतु श्रमोधवर्ष भी साहस छोडनेवाला व्यक्ति न था श्रीर करकराज की सहायता से उसने राष्ट्रकूटो का सिंहासन फिर स्वायत्त कर लिया। राष्ट्रकूटो की जिन्त फिर भी लीटी नहीं श्रीर उन्हे वार वार चोट खानी पडी।

ग्रमोधवर्ष के सजन-ताम्प्रपत्र के ग्रभिलेख से समकालीन भारतीय राजनीति पर पर्याप्त प्रकाश पडता है, यद्यपि उसमें स्वय उसकी विजयों का वर्णन ग्रतिरजित है। वास्तव में उसके युद्ध प्राय उसके विपरीत ही गए थे। ग्रमोधवर्ष धार्मिक ग्रौर विद्याव्यसनी था, महालक्ष्मी का परम भक्त। जैनाचार्य के उपदेश से उसकी प्रवृत्ति जैन हो गई थी। 'कविराजमार्ग' ग्रौर 'प्रश्नोत्तरमालिका' का वह रचिंयता माना जाता है। उसी ने मान्यखेट राजधानी वनाई थी। ग्रपने ग्रतिम दिनों में राजकार्य मित्रयों ग्रौर युवराज पर छोड वह विरक्त रहने लगा था।

श्रमोनिया तीव्र तथा विशेष प्रकार की तीक्ष्ण गधवाली गैस है। इसके कुछ यौगिक, विशेषकर नौसादर (साल श्रमोनिएक, या श्रमोनियम क्लोराइड), बहुत पहले ही ज्ञात थे। परतु स्वतत्र श्रमोनिया गैस के प्रस्तित्व के बारे में ठीक ज्ञान १७७४ ई० में जे० प्रीस्टली हारा इसे तैयार किए जाने पर हुआ। इस गैस का नाम उन्होने 'ऐक्कलाइन एयर' रखा। १७७७ ई० में सी० डब्ल्यू० शेले ने इस गैस में नाइट्रोजन की उपस्थित बताई, १७५५ में सी० एल० वेरटोले ने विद्युत् चिनगारी द्वारा इसे विघटित कर इसमें हाइड्रोजन तथा नाइट्रोजन की मात्राएँ ज्ञात की।

श्रमोनिया कई विधियों से स्वत वनती है श्रौर वनाई जा सकती है। ग्रल्प मात्रा में श्रमोनिया हवा तथा वर्पा के जल में पाई जाती है, नदी, तालाव श्रौर समुद्र के जल में भी (समुद्र-जल में लगभग ०१ मिलीग्राम प्रति लिटर की मात्रा में) यह मिलती है। पशुग्रों के शारीरिक भाग एव पौधों के सडने से (नाइट्रोजन युक्त -कार्वनिक पदार्थों के विघटन द्वारा) श्रमोनिया तथा इसके लवए। वनते हैं। श्रमोनिया के कुछ यौगिक खनिजों में, मिट्टी में श्रौर फलों के रस या पौधों के श्रन्य भागों में भी पाए जाते हैं।

श्रमोनिया वनाने की विधियाँ विशेषत दो प्रकार की हैं—नाइट्रोजन श्रीर हाइड्रोजन तत्व के सीधे सयोग से श्रथवा नाइट्रोजन या श्रमोनिया के यौगिको से। नाइट्रोजन श्रीर हाइड्रोजन के गैसीय मिश्रण में विद्युत् चिनगारी, या डिस्चार्ज, उत्पन्न करने से श्रमोनिया वनती है, जिसका समीकरण यह है ना ्+३ हा ्≥ २ नाहा (ना—नाइट्रोजन, हा—हाइड्रोजन)। यह किया उत्प्रेरक (कैटालिस्ट) की श्रनुपस्थित में न्यून मात्रा में होती है। इस प्रत्यावर्ती किया के रासायनिक सतुलन के विशेष श्रध्ययन से हाबर ने ज्ञात किया कि श्रमोनिया की मात्रा गैसीय मिश्रण की दाव तथा ताप पर विशेष रूप से निर्भर है।

ग्रमोनिया के ग्रौद्योगिक उत्पादन के लिये हावर की तथा कई ग्रन्य संगोधित विधियाँ हैं (जैसे कैसले, क्लाउड इत्यादि की)। इनमें विगेपकर गैस की दाव, ताप, उत्प्रेरक के चुनाव तथा तैयार ग्रमोनिया के ग्रलग वरने के ढग में भिन्नता है। साधारणतया २००-१००० वायुमडल (ऐटमॉस्फि-यर)की दाव,४००-६००° सेटीग्रेड का ताप, लोहा, ग्रास्मियम, मोलिव्डिनम, यूरेनियम, टाइटेनियम, टग्सस्टन इत्यादि जैसे उत्प्रेरक तथा ग्रल्कलाइन ग्राक्साइड (जैसे सोडियम या पोटैसियम ग्राक्साइड) के साथ उसके समर्थक (प्रोमोटर), जैसे ऐल्यूमिनियम, सिलिकन, जिरकोनियम ग्रादि के ग्राक्साइड का उपयोग होता है। हाइड्रोजन प्राप्त करने के स्रोत, नाइट्रोजन प्राप्त

ग्रामा यस्य ग्रसी)। उनके द्वारा ग्रविष्ठित स्वर्ग लोक पश्चिम में माना जाता है जिसे सुस्रांत्रती (विष्णुपुराण में 'सुखा') के नाम से पुकारते हैं। उस स्वर्ग में मूख की अनत सत्ता विद्यमान है। उस लोक (सुखावती लोक-धातु) के जीव हमारे देवों के समान सीदर्य तथा सौल्यपूर्ण होते हैं। वहाँ प्रयानतया वोधिसत्वो का ही निवास है, तथापि कतिपय ग्रहतों की भी सत्ता वहाँ मानी जाती है। वहाँ के जीव ग्रमिताभ के सामने कमल से उत्पन्न होते हैं। वे भगवान् वुद्ध के प्रभाभासुर शरीर का स्वत अपने नेत्रो से दर्शन करते हैं तथा ग्रपने कानो से उनके वचनो ग्रीर उपदेशो का श्रवण करते हैं। सूखावती ग्रनव्वर लोक नहीं है, क्योंकि वहाँ के निवासी जीव श्रग्रिम जन्म में वृद्धरूप से उत्पन्न होते है। इस प्रकार अमिताभ का स्वर्ग कैवल भोगभूमि ही नही है, प्रत्युत वह एक ग्रानददायक शिक्षराकेंद्र है जहाँ जीव ग्रपने पापो का प्रायदिचत कर ग्रपने ग्रापको सद्गुरासपन्न वनाता है। जापान मे अमिताभ जापानी नाम 'अमिदो' से विख्यात है। पूर्वोक्त स्वर्ग का वर्गानपरक सस्कृत ग्रथ 'सुखावती व्यूह' नाम से प्रसिद्ध है जिसके दो सस्करण प्राजकल मिलते है। वृहत् सस्करण के चीनी भाषा में वारह ग्रनुवाद मिलते हैं जिनमें सबसे प्राचीन ग्रनुवाद १४७-१८६ ई० के बीच किया गया था । लघु सस्करएा का प्रनुवाद कुमारजीव ने चीनी भाषा में पाँचवी शताब्दी में किया था और ह्वेनत्साग ने सप्तम शताब्दी मे । इससे इस ग्रथ की प्रख्याति का पूर्ण परिचय मिलता है ।

सं•ग्र•—विंटरनित्स हिस्ट्री ग्रॉव इडियन लिटरेचर, भाग २, कलकत्ता, १९२५। [व॰ उ॰]

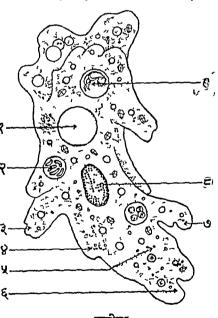
(मृत्यु १७६७ ई०), सभवत वास्तविक नाम स्रमीरचद का वंगाली उच्चारए। सामयिक भ्रॅंगरेजो न तथा उन्ही के ग्राचार पर इतिहासकार मेकाले ने उसे वगाली वताया है, किंतू वस्तृत वह ग्रमृतसर का रहनेवाला सिक्ख व्यवसायी था ग्रीर दीर्घ काल से कलकत्ते मे वस गया था। ग्रॅंगरेजो के प्रभुत्व का प्रसार सर्वप्रथम दक्षिण में हुन्ना, कित अगरेजी साम्राज्य के संस्थापन की नीव वंगाल में ही पड़ी। वंगाल में, व्यवसायलाभ की भावना से प्रेरित होकर भ्रुँगरेजो के सर्वप्रथम संपर्क मे ग्रानेवाले भारतीय व्यवसायी ही थे। ग्रलीवर्दी खाँ के कठोर नियत्रण में तो ग्रॅंगरेज ग्रपने प्रभत्व का विस्तार करने में ग्रसमर्थ रहे, किंतु ग्रल्पवयस्क, ग्रपरिपक्व तथा उद्धतप्रकृति सिराजदौला के राज्यारोहरा से यह सभव हो सका । नितात स्वार्थलाभ से प्रेरित होकर ग्रमीचद ने ग्रँगरेजो की यथेष्ट सहायता की, किंतु, इतिहास में उसका नाम अपरिचित ही रहता यदि प्लासी युद्ध के पूर्व क्लाइव ऋौर मीरजाफर में जो सिधयोजना हुई उसमे ऋमीचद से सविवत क्लाइव के अनैतिक ग्राचरण से इग्लैड की पालियामेट मे तथा श्रॅगरेज इतिहासकारो द्वारा क्लाइव के कार्य की कट श्रालोचना न हुई होती । श्रमीचद ने ग्रँगरेजो के व्यावसायिक सपर्क में ग्राकर यथेष्ट वन ग्रर्जन कर लिया था।

कुटनीतिज्ञता के दृष्टिकोएा से, वैघ या अवैघ उपायो से, अँगरेजो के सामूहिक तथा व्यक्तिगत लाभ की श्रभिवृद्धि के लिये, सिराजदीला के राज्यारोहरा के वाद सिराजुद्दीला के प्रभुत्व का दमन कर ग्रव्यवस्थित गासन को श्रीर भी श्रव्यवस्थित वनाना तत्कालीन श्रुगरेजो की दिष्टि से वाछनीय था। इस घटनाक्रम में सिराजुद्दीला ने ग्रुगरेजो के मुख्य व्याव-सायिक केंद्र कलकत्ते पर भ्राक्रमए। करने का निश्चय किया । इस भाकमरा के पूर्व अँगरेजो ने केवल सदेह के श्राधार पर श्रमीचद को बदी वनाने के लिये सिपाही भेजे। सिपाहियों ने अमीचद के अत पुर पर श्राकमरा कर दिया। श्रपमानित होने से वचने के लिये ग्रत पूर की तेरह स्त्रियो की हत्या कर दी गई। ऐसे मर्माह्न श्रुपमान के होने पर भी श्रमीचद ने ग्रॅंगरेजो का साथ दिया। कलकता पतन के वाद उसने ग्रनेक ग्रॅंगरेज शरणार्थियो को आश्रय दिया तथा अन्य प्रकारो से भी सहायता प्रदान की। क्लाइव ने अमीचद को बाद्न का दूत बनाकर नवाव की राजधानी मुर्गिदाबाद भेजा। इस स्थिति में उसने ग्रॅंगरेजों को ग्रमूल्य महायता प्रदान की। मभवत, चद्रनगर पर अँगरेजों के भ्राक्रमण के लिए नवाव से अनुमति दिलवाने में अमीचद का ही हाथ था। उसी ने नवाव के प्रमुख प्रविकारी महाराज नदकुमार को सिराजुद्दौला से विमुख कर ग्रॅगरेजो का तरफदार बनाया।

नवाब के विरुद्ध जगत्सेठ तथा मीरजाफर के साथ ग्राँगरेजो ने जिस गुप्त पड्यत्र का ग्रायोजन किया था उसमें भी ग्रमीचद का वहत वडा हाय या। वाद मे, जब क्लाइव के साथ मीरजाफर की सविवार्ता चल रही थी. श्रमीचद ने श्रॅंगरेजो को धमकी दी कि यदि सिराजुद्दौला की पदच्यति के वाद प्राप्त खजाने का पाँच प्रतिशत उसे न दिया जायगा तो वह सब भेद नवाव पर प्रकट कर देगा। अमीचद को विफलप्रयत्न करने के लिये हो सिंघपत्र तैयार किए गए। एक नकली, जिसमे श्रमीचद को पाँच प्रतिशत भाग देना स्वीकार किया गया था, दूसरा श्रसली, जिसमे यह श्रश छोड दिया गया था। ऐडिमिरल वाट्सन ने नकली सिवपत्र पर हस्ताक्षर करने से इनकार कर दिया। तब क्लाइव ने उसपर वाट्सन के हस्ताक्षर नकल कर. वह नकली सिंधपत्र ग्रमीचद को दिखा, उसे ग्राश्वस्त कर दिया। साम-यिक इतिहासकार स्रोमी का कथन है कि सिराजुद्दौला की पदच्युति के वाद जव वास्तविक स्थिति स्रमीचद को बताई गई तो इस स्राघात से उसका मस्तिष्क विकृत हो गया तथा कुछ समय उपरात उसकी मृत्यु हो गई। किंतु, इतिहासकार वेवरिज के मतानुसार वह दस वर्ष ग्रीर जीवित रहा। श्रॅंगरेजो से उसके सपर्क वने रहे जिसका प्रमारा यह है कि उसने फाउड़िला ग्रस्पताल को दो हजार पाउड दान दिए जिसकी भित्ति पर 'कलकत्ते के काले व्यवसायी' की सहायता स्वीकृत है। उसने लदन के मेग्डालेन ग्रस्पताल को भी दान दिया था।

अभीका अत्यत सरल प्रकार का एक प्रजीव (प्रोटोजोस्रा) है जिसकी अधिकाश जातियाँ निवयो, तालावो, मीठे पानी की भीलो, पोखरो, पानी के गड्ढो आदि में पाई जाती हैं। कुछ सविधत जातियाँ महत्वपूर्ण परजीवी और रोगकारी हैं।

जीवित श्रमीबा बहुत सूक्ष्म प्राग्ती है, यद्यपि इसकी कुछ जातियों के सदस्य ई मिलीमीटर से अधिक व्यास के हो सकते हैं। सरचना में यह जीवरस (प्रोटोप्लाज्म) के छोटे ढेर जैसा होता है, जिसका आकार निरतर धीरे धीरे बदलता रहता है। कोशिकारस बाहर की और अत्यत सूक्ष्म कोशाकला



श्रमीवा

१ सकोची रसवानी, २ अन्नभ्यानी, ३ कूटपाद, ४ कूटपाद, ४ श्रातर रस, ६ स्वच्छ वाह्य रस, ७ कूटपाद, ६ केंद्रक ६ अन्नथानी।

प कद्रक ६ ग्रन्नवाना। धीरे यह बढती है ग्रीर ग्रत में फट जाती है तथा इसका तरल वाहर निकल जाता है।

ग्रमीवा की चलनिकया वडी रोचक है। इसके शरीर से कुछ ग्रस्थायी प्रवर्ध निकलते हैं जिनको कूटपाद (नकली पैर) कहते हैं। पहले चलन की दिशा में एक कूटपाद निकलता है, फिर उसी कूटपाद में थीरे धीरे सभी कोशारस वहकर समा जाता है। इसके वाद ही, या साथ साथ, नया कूटपाद

(प्लाजमालेमा) के श्रावरण से सुरक्षित रहता है। स्वय कोशारस के दो स्पष्ट स्तर पहिचाने जा सकते है-वाहर की ग्रोर का स्वच्छ, करा-रहित, काच-जैसा, गाढा वाह्य रस तथा उसके भीतर का अधिक तरल, धूसरित, करायुक्त भाग जिसे ग्रातर रम कहते हैं। ग्रातर रस में ही एक वडा केंद्रक भी होता है। सपूर्ण स्नातर रस अनेक छोटी वडी ग्रन्नधानियो तया एक या दो सकोची रस-धानियों से भरा होता है। प्रत्येक ग्रन्नघानी में भोजन-पदार्थ तथा कुछ तरल पदार्थ होता है। इनके भीतर ही पाचन की क्रिया होती है। सकोचिरसधानी में केवल तरल पदार्थ होता है। इसका निर्माग एक छोटी धानी के रूप में होता है, किंतु घीरे

ग्रमोनिया के घोल में भी इनसे विभक्त ग्रायन किया करते हैं श्रीर श्रम्ल तथा क्षार मिलकर लवरा बनाते हैं।

ग्रमोनिया की पहचान उसकी विशेष गध या गीले लाल लिटमस को नीला करने या हल्दी के कागज को भूरा लाल करने ग्रथवा नेसलर के रीएजेट में भूरा रग उत्पन्न करने से की जाती है। किसी मद क्षारसूचक, जैसे मिथा-इल ग्रारेज या मिथाइल रेड की उपस्थित में प्रामाणिक ग्रम्ल से ग्रनुमापन (टाइट्रेशन) करके ग्रथवा क्लोरोप्लैटिनिक ग्रम्ल से प्राप्त ग्रवक्षेप को तौलकर (या जलाने पर प्राप्त प्लैटिनम को तौलकर) घोल में ग्रमोनिया की मात्रा ज्ञात की जाती है।

सं गं० — जे० एफ० थॉर्प ग्रीर एम० ए० व्हाइटले थॉर्प्स डिक्शनरी ग्रॉव ऐप्लाइड केमिस्ट्री, जे० ग्रार० पार्राटगटन : एटेक्स्टबुक ग्रॉव इन-ग्रागैंनिक केमिस्ट्री (१९५०)। [वि० वा० प्र०]

स्मन, मीर इनके पुरखे हुमायूं के समय से मुगल दरबार में थे। सूरजमल जाट ने जब दिल्ली की तबाही की तो वे कलकत्ते चले गए, यो खास रहनेवाले देहली के थे। मीर अम्मन ने कलकत्ते में फोर्ट विलियम कालेज में सन् १८०१ ई० में फारसी से 'चहार दर्वेश' का सलीस उर्दू में अनुवाद किया। इनको फारसी मिली हुई मुक्किल उर्दू की जगह सलीस उर्दू लिखने का वानी कहा जाता है। चहार दर्वेश में जवान के वारे में इन्होने लिखा है, "जो शख्स सब आफते सहकर दिल्ली का रोडा होकर रहा, दस पाँच पुश्ते इस शहर में गुजरी दरवार उमराओं के और मेले ठेले, सेर तमाशा लोगो का देखा और कूचागर्दी की, उसका वोलना अलवत्ता ठीक है।" उन्होने 'अनुवार सुहेली' का भी अनुवाद उर्दू में किया और उसका नाम 'गजेखूवी' रखा। 'चहार दर्वेश' की वजह से ये अमर है। [र० स० छ०]

अप्र विन आस अल सहमी इस्लाम के पैगबर के सहाबी। इस्लाम के इतिहास में इनका वहुत बड़ा भाग है। उनके धर्म का सिलसिला ६२६-३०ई० में इस्लाम धर्म ग्रहण कर लेने से आरभ होता है। जब वे अभी केवल ६-१० वर्ष की अवस्था के थे, उनको महत्व का राजनीतिज्ञ माना गया है।

श्रमर को हजरत मोहम्मद ने उम्मान भेजा जहाँ के राजाश्रो ने उनके प्रभाव से इस्लाम धर्म ग्रहण कर लिया। वह उम्मान में थे, जब पैगवर की मृत्यु का समाचार मिला। वे मदीने लौट श्राए, पर वहाँ वे ज्यादा दिन न ठहर सके क्योंकि हजरत श्रवू वकर ने शाम श्रौर फिलिस्तीन देशों की सेना के साथ उन्हें भेज दिया। वह यारमुक्के के युद्ध में श्रौर दिमश्क की विजय के समय भी उपस्थित थे। इस्लामी इतिहास में उनकी सबसे बड़ी विजय मिस्र में हुई। कहा जाता है कि मिस्र को उन्होंने श्रपनी जिम्मेदारी पर जीता था। मिस्र को उन्होंने जीता ही नहीं, विल्क वहाँ का शासनप्रवध भी ठीक किया। उन्होंने न्याय श्रौर कर विभाग की नीति में सुधार किया श्रौर फुस्तात की नीव डाली जो १०वी सदी में श्रवकाहिरा के नाम से प्रसिद्ध हुग्रा। हजरत उस्मान की मृत्यु के बाद वे हजरत श्रली श्रौर मोग्राविया के झगड़े में पच वनाए गए। जीवन भर वे मिस्र के राज्यपाल रहें। ६६१ ई० में एक व्यक्ति ने उनकी हत्या के लिये उनपर वार किया। उसके खजर से वे वच गए श्रौर उनकी जगह दूसरा व्यक्ति मारा गया।

भारत और समाक्षार मोटे हिसाब से ग्रम्ल (ऐसिड) उन पदार्थों को कहते है जो पानी में घुलने पर खट्टे स्वाद के होते हैं (ग्रम्ल—खट्टा), हल्दी से बनी रोली (कुकुम) को पीला कर देते हैं, ग्रधिकाश धातुग्रो पर (जैसे जस्ते पर) ग्रभि-किया करके हाइड्रोजन गैस उत्पन्न करते हैं ग्रीर समाक्षारों को उदासीन (न्यूट्रल) कर देते हैं। मोटे हिसाब से समाक्षार (बेस) उन पदार्थों को कहते हैं जिनका विलयन चिकना सिकना सा लगता है (जैसे बाजारू सोडे का विलयन), स्वाद कड्ग्रा होता है, हल्दी को लाल कर देते हैं ग्रीर ग्रम्लों को उदासीन करते हैं। उदासीन करने का ग्रयं है ऐसे पदार्थ (लवण) का बनाना जिसमें न ग्रम्ल के गुण होते हैं, न समाक्षार के। वैज्ञानिक परिभाषाएँ ग्रागे दी जायंगी।

लावाजिए ने (१७७० ई० मे) श्राक्सिजन के गुणो का श्रध्ययन करते समय देखा कि कार्बन, गधक श्रौर फास्फरस सदृग तत्व जब श्राक्सिजन में जलते हैं तब उनसे बने श्राक्साइड जल के साथ मिलकर श्रम्ल बनाते हैं। वे इस परिएगम पर पहुँचे कि श्रम्लो में श्राक्सिजन रहता है श्रौर श्रम्लो की श्रम्लीयता का कारए। श्राक्सिजन है। इसी कारए। इस गैस का नाम 'श्राक्सि-जन' पड़ा, जिसका श्रथं होता है 'श्रम्ल बनानेवाला पदार्थ' तथा इसी कारए। जर्मन भाषा में श्राक्सिजन को 'सायर स्टफ' श्रर्थात् श्रम्ल पदार्थ कहते हैं।

लवाजिए ने ही अम्लो को दो वर्गो, अकार्वनिक अम्लो और कार्वनिक अम्लो मे, विभक्त किया था। पीछे देखा गया कि कुछ तत्वो के आक्साइड पानी में घुलकर अम्ल नहीं विल्क क्षार बनाते हैं और कुछ अम्लो में आक्सिजन बिलकुल नहीं होता। बर्टोले ने सन् १७८७ में हाइड्रोसाइएनिक अम्ल, डेवी ने सन् १८१०-११ में हाइड्रोक्लोरिक अम्ल और सन् १८१३ में हाइ-ड्रियोडिक अम्ल का आविष्कार किया। इनमें से किसी में आक्सिजन नहीं है।

श्रागे चलकर देखा गया कि जो पदार्थ विलकुल सूखे होते है, उनमे कोई श्रम्लीय श्रमिकिया नहीं होती। तब लोगों ने श्रम्लों को दो वर्गों में विभक्त किया, एक हाइड्रो-श्रम्ल श्रीर दूसरा श्राक्सी-श्रम्ल। पीछे सन् १८१५ में डेवी ने सुभाव रखा कि श्रम्लों की श्रम्लीयता श्राक्सिजन के कारण नहीं, वरन् हाइड्रोजन के कारण है। डूलाग ने सन् १८१५ में श्राक्सैलिक श्रम्ल का श्रम्थयन किया श्रीर इस परिणाम पर पहुँचे कि श्राक्सिजनवाले श्रीर विना श्राक्सिजनवाले श्रम्लों में कोई भेद नहीं है।

श्रम्लो में कोई ऐसा गुण नहीं है जिसे हम श्रम्लो का विशिष्ट लक्षरा कह सके। साधाररा गुरा ऊपर बताए जा चुके है। श्रम्ल श्रीर धातु की श्रिम-किया में श्रम्ल के श्ररा का एक, या एक से श्रिधक, हाइड्रोजन परमारा धातुश्रो, धातुश्रो के श्राक्साइडो, हाइड्राक्साइडो श्रथवा कार्वोनेटो से विस्था-पित हो जाता है।

ऐसे भी कुछ ग्रम्ल हैं जो खट्टे होने के बदले मीठे होते हैं। ऐसा एक ग्रम्ल ऐमिडो-फास्फरिक ग्रम्ल है। कुछ ऐसे भी ग्रम्ल है जो क्षारहर नहीं होते। कुछ ऐसे भी क्षार है जिनका हाइड्रोजन घातुग्रो से विस्थापित हो जाता है। फिटिकरी ग्रम्ल नहीं है। इसमें विस्थापित होनेवाला कोई हाइड्रोजन भी नहीं है। पर यह स्वाद में खट्टा ग्रौर किया में क्षारहर होता है। यह नीले लिटमस को लाल भी करता है। इसी प्रकार सोडियम वाई-सल्फाइट खट्टा ग्रौर क्षारहर होता है। यह नीले लिटमस को लाल करता है। इसमें विस्थापित होनेवाला हाइड्रोजन भी है, पर यह ग्रम्ल नहीं है। मिथेन ग्रम्ल नहीं है, पर इसका हाइड्रोजन जस्ते से विस्थापित हो जाता है ग्रौर इस प्रकार जिंक डाइमेथिल बनता है जो लवगा नहीं है।

श्रत श्रम्ल की कोई सतोषप्रद परिभाषा श्रव तक नहीं दी जा सकी है। श्रायोनिक सिद्धात के श्राधार पर यदि हम श्रम्लो की परिभाषा देना चाहे तो कह सकते हैं कि श्रम्लो में हाइड्रोजन श्रायनो का रहना श्रत्यावश्यक है।

सिलवियस ने सन् १६५६ में पहले पहल ग्रम्लो ग्रौर समाक्षारों में विभेद किया था। रूल ने सन् १७७४ में समाक्षार नाम उस पदार्थ को दिया जो ग्रम्लो के साथ मिलकर लवण बनाता है। ग्राजकल समाक्षार उन ग्राविसजन-वाले पदार्थों को कहते हैं जो ग्रम्लो के पूरक होते हैं। क्षार-धातुग्रो, क्षारीय-मृदा धातुग्रो ग्रौर ग्रन्य धातुग्रो के ग्राक्साइड ग्रौर वे सभी वस्तुएँ समाक्षार है जो ग्रम्लो के साथ मिलकर लवए। बनाती हैं। ग्रारभ में समाक्षार केवल उन धातुग्रो ग्रथवा धातुग्रो के ग्राक्साइडो के लिये व्यवहृत होता था जो लवए। के 'बेस' या ग्राधार थे। लवए। के समाक्षार ग्रावश्यक ग्रवयव हैं।

समाक्षार वास्तव में वे पदार्थ है जो श्रम्ल के साथ मिलकर लवण श्रीर जल बनाते हैं। उदाहरणत, जिक ग्राक्साइड सल्पयूरिक श्रम्ल के साथ मिलकर जिंक सल्फेट ग्रीर जल बनाता है। दाहक सोडा सल्फ्यूरिक ग्रम्ल के साथ मिलकर सोडियम सल्फेट ग्रीर जल बनाता है। धातुग्रो के ग्राक्साइड सामान्यत समाक्षार है। पर इसके ग्रपवाद भी है।

समाक्षारों में धातुग्रों के ग्राक्साइंड ग्रीर हाइड्राक्साइंड है, पर सुविधा के लिये तत्वों के कुछ ऐसे समूह भी रखें गये हैं जो ग्रम्लों के साथ मिलकर विना जल बने ही लवगा बनाते हैं। ऐसे समाक्षारों में ग्रमोनिया, ह इड्राक्सीलीम दुवालदी की प्रग्णयकथा, (घ) तूह सिपिह (मुवारक खिलजी के शासन का विवरग्), (ड) तुगलकनामा (खुसरो खाँ से यासुद्दीन तुगलक के युद्ध का विवरण)।

स०प्र०—जीवनी सवधी विवरणों के लिये देखिए गुर्रातुल कमाल की भूमिका, समसामयिक विवरणों के लिये देखिए वरानी, तारीखी-फिरोज-शाही मीरखुर्द, मियासुल ग्रौलिया शिवली भी देखिए, शीरुल ग्राजम (उर्दू मे, ग्राजमगढ१६४७) खड दो,पृष्ठ६६-१७५सैयद ग्रहमद महराहर्वी हयाती खुसरो (उर्दू में, लाहीर, १६०६), मुहम्मद हवीव हजरत ग्रमीरखुसरो ग्रॉव डेलही (ववई, १६२७), वाहिद मिर्जा लाइफ ऐंड टाइम्स ग्रॉव ग्रमीर खुसरो (कलकत्ता, १६३५)।

[खा० ग्र० नि०]

बाइविल के अनुसार अमुर्री यहूदियों से भिन्न एक अन्य जाति थी जो कानान की निवासिनी थी। उत्लनन से प्राचीन मिस्र की सम्यता को प्रकाश में लानेवाली जो सामग्री प्राप्त हुई है उसमें पेपिरस् पर अकित कुछ अमुर्री लोगों के चित्र भी है। इन चित्रों को देखकर ऐसा प्रतीत होता है कि अमुर्री जाति किसी आर्य जाति या भारोपीय जाति की एक शाखा रही होगी। वावुली साहित्य के अनुसार अमुर्री जाति के लोग वावुल से पिइचम के भूभाग के निवासी थे। कुछ विद्वानों के अनुसार अमुर्री जाति ही आधुनिक अर्मनी जाति की पूर्वज थी।

वावुल के राजकुलो की सूची के अनुसार २६०० ई० पू० में बावुल पर अमुर्री जाति के राजकुल का शासन था। उसपर इनकी राजसत्ता का दूसरा उल्लेख उस समय मिलता है जब अमुर्री राजकुलो ने वावुल पर २१०५ ई० पू० से १६२५ ई० पू० तक शासन किया। तेल अलअमर्ना और बोगाज कुई की उत्खननसामग्री से पता चलता है कि लेबनान और कादेश के राज-घराने भी अमुर्री थे जिन्होंने १४०० ई० पू० से लेकर १२०० ई० पू० तक इन देशो पर राज किया। कुछ विद्वानो के अनुसार यमुर्री भाषा ही इब्रानी का प्राथमिक रूप थी।

स॰प्र॰—ए॰ टी॰ ले दि एपाएर ग्राव दि एमोराइट्स (१६१६)।
[वि॰ ना॰ पा॰]

इरान के मजाऊदेरान प्रात का एक नगर है जो बरफुरूश से २३ मील दक्षिए।-पिश्चम में स्थित है। इसकी जनसङ्या २२,०००है। यह हेराज नदी के दोनो तटो पर बसा है तथा एलवुर्ज पर्वत एव कैस्पियन सागर के तटीय प्रदेश के मध्य में एक प्रमुख नगर हे। नगर के निकट ही स्थित प्राचीन स्मारकों के भग्नावशेष अमुल की प्राचीन गौरवगरिमा की कहानी सुनाते हैं। यहाँ पर सम्प्राट् सैयद कव्वामुद्दीन (मृत्यु १३७६ ई०) तथा १४वी शताब्दी के दूसरे प्रसिद्ध लोगों के मकवरों के श्रवशेष दर्शनीय है। चावल एव फल यहाँ की मुस्य उपज है। [शि० म० सिं०]

ऐसा कोई तत्व या पदार्थविशेष जिसकी प्राप्ति से मृत्यु का निवारए। हो सके। इसकी कल्पना ऋग्वेद से ही ग्रारम होती है ग्रौर ब्राह्मरा, पुरारा एव ग्रायुर्वेदिक साहित्य में उसकी ग्रनेक प्रकार से व्याख्याएँ मिलती है। सृष्टि में मुख्यत दो ही तत्व है-एक देव श्रीर दूसरे पचभूत। देवतत्व श्रमृत ग्रीर पचभूत मर्त्य है। ऋग्वेद में देवतत्व के श्रावाहन के साथ श्रनेक बार श्रमृत की कल्पना प्राप्त होती है। देवो को अमृत कहा गया है (अमृता देवा, शतपथ २।१।३।४)। प्राग्री के शरीर में जो प्रारातत्व है वह अमृत का ही रूप माना गया है (अमृत उ वै प्राणा, श॰ ६।३।३।१३) । मनुष्य को जितनी ग्रायुष्य मिली है उसमें शत-प्रति-शत प्राराशिक्त का उपभोग ग्रमृतत्व का ही लक्षरा है। इस दृष्टि से सूर्य की रश्मियो में, उन्मुक्त वायु और जलघारा मे, जहाँ जहाँ प्राण-शक्ति का अधिक प्रवाह हो, वही अमृत का 'प्रिष्ठान समऋना चाहिए। इसी कारण 'स्रादित्यो भ्रमृतम्'—यह परिभाषा बनी । इसी दृष्टि से १०० वर्ष की पूर्ण आयु की उपलब्धि को मानव के लिये अमृतत्व कहा गया है। (एतद् व मनुपस्यामृतत्व यत्सर्वमायुरेति) । श्रीर भी, मन श्रमृत, शरीर मर्त्य है। अनत और रोग मृत्यु के रूप है। अप्रमाद अमृत और प्रमाद मृत्यु का रूप कहा गया है।

पजाततु या मतान के रूप में भी मन्व्य ग्रमरता का ग्रन्भव करता है।

ब्रह्मचर्यं अमृत का रूप श्रीर श्रात्मिवनाश मृत्यु है। पुराणो के अनुसार देव श्रीर श्रमुरो ने समुद्रमथन द्वारा श्रमृत को प्राप्त किया। श्रमृत देवों को ही मिला, श्रमुरों को नहीं। प्रतिदेव का प्रतिपक्षी तत्व श्रमुर है। श्रमृत, ज्योति श्रीर सत्य की सज्ञा देव है। मृत्यु, श्रमृत श्रीर तम की सज्ञा श्रमुर है। देवासुर-सग्राम सृष्टि के श्रमृत-मृत्यु-सघर्ष का ही प्रतीक है। विश्वरचना के मूल में जो शक्ति है वही श्रपार समुद्र है। उसी के मथन से श्रमृत श्रीर विप का जन्म माना गया है। देवों में सबसे वड़े महादेव का एक रूप मृत्युजय है। उस स्वरूप से उन्होंने विप, मृत्यु या सर्प को श्रपने वश में कर लिया है। श्रमृत की उपलब्धि के लिये विप या मृत्यु को वश में करना श्रावश्यक है। श्रायुवद के श्रनुसार जीवनतत्व की सज्ञा श्रमृत है। प्राकृतिक सदाचार से उसकी रक्षा होती है। रोग श्रमृत के प्रतिपक्षी है। नाना प्रकार की श्रोपधियों के द्वारा श्रमृतत्व या जीवन की पुन प्राप्ति ही श्रायुवदोक्त श्रमृत है।

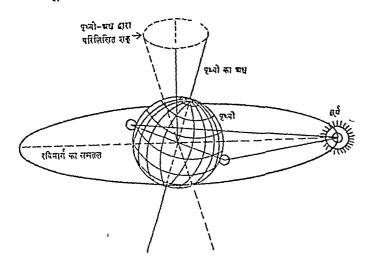
अपृतसर पजाव का एक जिला है और इसी नाम का वहाँ एक प्रसिद्ध नगर भी है। जिले की स्थिति ३१°४' से ३२°३' अ० उ० तक, ७४°२६' से ७५°२४' दे० पू० तक, क्षेत्रफल १,६६२ वर्ग मील, जनसख्या १३,४४,४२७ (१६५१ ई०)।

श्रमृतसर जिला नए पजाब श्रात के पिश्चमोत्तर में जालघर किमश्नरी के सारे जिलो मे श्रमुख है। लगभग सपूर्ण भाग मैदान है। रावी श्रीर व्यास निदयाँ इसकी पिश्चमोत्तर श्रीर दिक्षिरा-पूर्व सीमा कम से बनाती है। इनके श्रितिरक्त साकी नदी जो जिला गुरदासपुर से श्राती है, इसके उत्तर-पिश्चम भाग में बहती हुई रावी नदी में मिल जाती है। इस नदी में पूरे वर्ष जल रहता है। यहाँ की जलवायू शीतकाल में श्रिधक ठढी तथा श्रीष्मऋतु में गरम रहती है। श्रीसत वापिक वर्षा लगभग २१ इच होती है। लोगो का मुख्य धवा खेती बारी है श्रीर श्रपर बारी दोश्राब नहर द्वारा सिचाई की श्रच्छी सुविधा प्राप्त है। गेहूँ, मक्का, ज्वार, बाजरा, दाल, कपास श्रीर गन्ना यहाँ की मुख्य उपज है।

अमृतसर (नगर)—स्थिति ३१°३५′ उ० ग्रक्षाश तथा ७४°५३′ पू० देशातर, जनसंख्या ३,२५,७४७ (१९५१ ई०)। यह सिन्खो का प्रमुख नगर तथा तीर्थस्थान है। एक प्रकार से इसकी नीव सिक्खों के चौथे गुरु रामदास ने सन् १५७७ ई० मे डाली। उनकी इच्छा थी कि सिक्ख जाति के लिये एक सुदर मदिर का निर्माण किया जाय। मदिर का निर्माणकार्य भ्रारभ होने से पूर्व उसके चारो ग्रोर उन्होने एक ताल खुदवाना च्रारभ किया। परतु उनकी मृत्यु हो जाने के कारए। यह कार्य उनके पुत्र तथा पाँचवे गुरु अर्जुनदेव ने स्वर्गामदिर बनवाकर पूर्ण किया। धीरे धीरे इसी मदिर के चारो श्रोर श्रमृतसर नगर वस गया। महाराजा रराजीतिसह ने मदिर की शोभा वढाने मे बहुत धन व्यय किया ग्रौर उसी समय से यह नगर एक मुख्य व्यापारिक केंद्र वन गया। ग्राज भी व्यापार श्रीर उद्योग की दृष्टि से श्रम्तसर वहुत श्रागे वढा हुआ है। सूती, ऊनी श्रीर रेशमी कपड़ा बुनने एवं दरी श्रीर शाल बनाने के उद्योग मुख्य है। इनके ग्रतिरिक्त कपडे की रँगाई, छपाई ग्रौर कढाई के उद्योग भी ग्रधिक उन्नति कर गए हैं। विजली के पखे, कले, रासायनिक वस्तुएँ, लोहे की चादरे, प्लास्टिक का सामान तथा नाना प्रकार की वस्तुएँ बनाने का भी यह एक प्रमुख केंद्र वनता जा रहा है । यहाँ खालसा कालेज १८६३ ई० मे खोला गया। यह नगर रेल द्वारा कलकत्ता से १२३२ मील, ववई से १२६० मील भ्रौर दिल्ली से २७८ मील पर है। ऐतिहासिक दृष्टि से भ्रमृतसर विशेष महत्व का है। दरवार साहिब (स्वर्णमिदर) से लगभग दो फर्लाग की दूरी पर ही विख्यात जलियाँवाला बाग है जहाँ जनरल डायर ने १३ भ्रप्रेल, सन् १९१६ ई० को एक सार्वजनिक सभा पर गोली चलवाई थी, जिसमें लगभग डेढ हजार व्यक्ति घायल हुए एव मारे गए थे। १६४७ ई० में पजाव प्रात के वँटवारे से नगर की उन्नति को विशेष ठेस लगी, पर ग्रव भी [ग्रा० स्व० जौ०] यह पजाव राज्य का सवसे वडा नगर है।

श्रमेजन प्राचीन पश्चिमी जनविश्वास के श्रनुसार नारी-योद्धा जिनका पुक्सीन सागर के निकट पोतस में श्रावास वताया जाता है। कहते हैं कि इन नारी-योद्धाग्रो का श्रपना स्वतंत्र राज्य या श्रीर उसपर उनकी रानी थर्मोदोन नदी के तट पर वसी श्रपनी राजधानी थेमि-

परित घूर्णन के साथ सिश्लप्ट (कॉम्बाइन) किया जाता है तो परिगामी घूर्णन-ग्रक्ष की दिशा निकलती है जो पृथ्वी के ग्रक्ष की



श्रयन का कारए।

पृथ्वी की मध्यरेखा के फूले द्रव्य पर सूर्य के असम आकर्पण से पृथ्वी-अक्ष एक शकु परिलिखित करता है।

पुरानी दिशा से जरा सी भिन्न होती है, ग्रथीत् पृथ्वी का ग्रक्ष ग्रपनी पुरानी स्थिति से इस नवीन स्थिति में ग्रा जाता है। दूसरे शब्दों में, पृथ्वी का ग्रक्ष घूमता रहता है। ग्रक्ष के इस प्रकार घमने में चद्रमा भी सहायता करता है। वस्तुत चद्रमा का प्रभाव सूर्य की ग्रपेक्षा दूना पडता है। सूक्ष्म गराना करने पर सब बाते ठीक वही निकलती हैं जो वेध द्वारा देखी जाती है।

चद्रमार्ग का समतल रिवमार्ग के समतल से ५° का कोए। बनाता है। इस कारण चद्रमा पृथ्वी को कभी रिवमार्ग के ऊपर से खीचता है, कभी नीचे से। फलत, भूमध्यरेखा तथा रिवमार्ग के धरातलों के बीच का कोए। भी थोडा बहुत बदलता रहता है जिसे विदोलन (न्यूटेशन) कहते हैं। पृथ्वी-श्रक्ष के चलने से वसत श्रीर शरद विषुव दोनों चलते रहते हैं।

ऊपर वताए गए श्रयन को चाद्र-सौर श्रयन (लूनि-सोलर प्रिसेशन) कहते हैं। इसमें भूमध्य का धरातल बदलता रहता है। परतु ग्रहों के ग्राकर्षण के कारण स्वय रिवमार्ग थोडा विचलित होता है। इससे भी विषुव की स्थिति में अतर पडता है। इसे ग्रहीय श्रयन (प्लैनेटरी प्रिसेशन) कहते हैं।

सं गं ० न्यूकॉम्ब स्फेरिकल ऐस्ट्रॉनोमी, गोरखप्रसाद स्फेरिकल एस्ट्रॉनोमी। [गो० प्र०]

अयस्किनि से पूमि से खोदकर निकाले गए अजैव पदार्थ को खिनज (मिनरल) कहते हैं, विशेषकर जब उसकी विशेष रासायनिक सरचना हो और नियमित गुगा हो। यदि किसी खिनज से कोई धातु निकल सकती है तो उसे अयस्क (अग्रेजी में ओर) कहते हैं। रासायनिक दृष्टि से तो प्राय सभी पदार्थों में कोई धातु पर्याप्त मात्रा में अथवा नाम मात्र रहती ही है, जैसे नमक में सोडियम धातु है, या समुद्र के जल में सोना, परतु अयस्क कहलाने के लिये साधारणत यह आवश्यक है कि (१) उस पदार्थ में कोई धातु अवश्य हो, (२) पदार्थ प्राकृतिक वस्तु हो और (३) उससे धातु निकालने में इतना व्यय न पड़े कि वह धातु आधिक दृष्टि से महँगी पड़े। अयस्क के ढेर को अयस्किनक्षेप कहते हैं।

२०वी शताब्दी के पहले अयस्को को उनकी प्रमुख धातु के अनुसार नाम दिया जाता था, जैसे लोहे का अयस्क, सोने का अयस्क, इत्यादि । परतु बहुत से अयस्को में एक से अधिक धातुएँ रहती हैं । फिर, यदि किसी अयस्क से कोई बहुमूल्य धातु निकाली जाय तो इस निकालने की किया में थोडा काम बढाने से बहुवा अन्य कोई धातु भी पृथक् की जा सकती है और इस अतिरिक्त कार्य में नाम मात्र ही लागत लग सकती है । इस प्रकार यद्यपि अयस्क का नाम मूल्यवान् धातु के नाम पर रखा जाता था, तो भी वह दूसरी सस्ती धातु के लिये बहुमूल्य स्रोत हो जाता था।

इन सब भभटो से वचने के लिये धीरे धीरे ग्रयस्को की उत्पत्ति के ग्रनुसार उनका नाम पडने लगा। उनकी रासायनिक उत्पत्ति कई प्रकार से हो सकती है (देखे खनिजनिर्माग्), परतु उत्पत्ति की भौतिक दशाएँ भी वडी विभिन्न होती है। उदाहरणार्थ, धातुवाले कई ग्रयस्क पृथ्वी की ग्रधिक गहराई से निकले, पहाडों की दरारों में से ऊपर उठे, पिघलें पदार्थ है, ग्रथवा प्राचीन काल में पिघले पत्थरों में से पिघला ग्रयस्क उसी प्रकार अलग हो गया जैसे तेल पानी से अलग होता है और तब दोनो जम गए। प्लैटिनम, क्रोमियम और निकल के सल्फाइड तथा आक्साइड अधिकतर इसी प्रकार वने जान पडते हैं। कुछ श्रयस्क तह पर तह जमे हुए रूप मे मिलते हैं, जैसे पूर्वी ब्रिटेन तथा भारत के लोहे के श्रयस्क । श्रवश्य ही ये गरमी, सरदी से धरातल की चट्टानों के चूर होने पर वने होगे, यह चूर वर्षा से बहकर समुद्र में पहुँचा होगा और वहाँ तह पर तह जम गया होगा, या घोलो के सूखने पर परत पर परत निक्षिप्त हुआ होगा। ट्रावकोर के टाइ-टेनियमवाले श्रयस्क ग्रौर श्रफीका के स्वर्णनिक्षेप इन घातुस्रो या पदार्थों के ज्यों के त्यों वहकर पहुँचने से उत्पन्न हुए हैं। पिघलने से बने श्रयस्को की उत्पत्ति में ताप (तापक्रम) का विशेष प्रभाव पडता है। सभी बातो पर विचार कर ग्रयस्को का वर्गीकरए। किया जा रहा है, परतु ग्रभी वैज्ञानिक इस विषय में एकमत नहीं हो सके हैं।

अयस्किनक्षेपो की खोज—ग्रयस्को की खोज तीन प्रकार से की जाती भूवैज्ञानिक, भूभौतिक तथा भूरासायनिक । भूवैज्ञानिक रीति मे देश के भूविज्ञान (जिग्रोलोजी) पर घ्यान रखा जाता है ग्रौर उससे यह परिरााम निकाला जाता है कि किस प्रकार के शैलों में कैसे अयस्क हो सकते हैं। भूभौतिको (जिम्रोफिजिक्स) मे नित्य नई रोतियाँ निकल रही है जो ग्रधिकाधिक उपयोगी सिद्ध हो रही है। दिक्सूचक ग्रौर चुबकीय नित्सूचक का तो सैकडो वर्षों से उपयोग होता रहा है, अब ऐसा चुबकत्व-मापी बना है जो हवाई जहाज पर से काम कर सकता है। इनसे लोहे तथा कुछ अन्य धातुओं के अयस्को का पता चलता है। जब अयस्क और आविसजन का सयोजन होता है तो विजली उत्पन्न होती है जिसे नापकर श्रयस्क के महत्व का पता लगाया जाता है। विद्युच्चालकता नापने से भी ग्रयस्क का पता चलता है, क्योंकि अयस्कों की चालकता अधिक होती है। स्थानीय गुरुत्वाकर्षें ए। के न्यूनाधिक होने से भी अयस्क का पता चलता है, क्यों कि अयस्क वहुषा भारी होते हैं। गाइगर गर्णक (गाइगर काउटर) से यूरेनियम का पता चलता है ग्रीर ग्रँधेरे में चमकने के गुरा से टरस्टन म्रादि का। भूकपमापी यत्रो द्वारा भी म्रयस्को की खोज में सहायता मिलती है।

शैल, मिट्टी, उस मिट्टी में उगनेवाले पौधो और उस प्रदेश में वहनेवाले स्रोतों के पानी के रासायनिक विश्लेषण से भी ग्रयस्कों का पता लगाया जाता है।

पूर्वोक्त रीतियो से जब अयस्क का पता मोटे हिसाब से चल जाता है तब इस्पात, टग्स्टन कारबाइड या हीरे के बरमे से बहुत गहरा छेद करके, या कुआँ खोदकर, या काफी दूरी तक इधर उधर खोदकर, देखा जाता है कि कैसा अयस्क है, कितना है और लाभ के साथ उससे धातु निकाली जा सकती है या नहीं।

सं०ग्र०—एच० ई० मैकिस्ट्री माइनिग जिन्नॉलोजी (न्यूयॉर्क, १६४८), ए० एम० वेटमैन इकानोमिक मिनरल डिपाजिट्स (न्यूयार्क, १६५०)। [वि० सा० दु०]

अयस्कप्रसाधन ग्रिधकाश खिनज जिनसे धातु निस्सारित की जाती है, रासायिनक यौगिक, जैसे ग्रावसाइड, सल्फाइड, कारवोनेट, सल्फेट ग्रौर सिलिकेट के रूप में होते हैं। खिनज में मिश्रित अनुपयोगी पदार्थ को "विधातु" (गैंग) कहते हैं। उस खिनज को जिसमें धातु की मात्रा लाभदायक होती है "ग्रयस्क" (ग्रोर) कहते हैं। खिनज से धातुनिस्सार के पूर्व ग्रनेक कियाएँ ग्रिनवार्य होती है जिन्हें सामूहिक रूप से ग्रयस्कप्रसाधन (ग्रोर ड्रेसिंग) कहते हैं। इसके द्वारा ग्रयस्क में धातु की मात्रा का समृद्धीकरण करते हैं। इसमें दलना, पीसना ग्रौर साद्रण की कियाएँ सिमिलित हैं। ग्रयस्क का समृद्धीकरण उसमें निहित धातुग्रो के भिन्न भिन्न भौतिक गणो, जैसे रंग ग्रौर द्युति,

में एक वड़े वरतन में एकत्रित हो जाता है। ऊपर से वहे पानी को एक वार फिर नए अयम्क पर छोड़ते हैं। इस प्रकार वचा खुचा माल भी निकल जाता है।

चुंवजीय पृथवकरण-जब खनिज का एक ग्रज्ञ लीहचुवकीय होता है ग्रीर प्राय पूर्ण रूप से पृथक् किया जा सकता है, तो विद्युच्चुवकीय

पृथककरण की रीति प्रयुक्त की जाती है। इम विधि की उपयोगिता मुख्यत मैंग-नेटाइट समृद्धीकरण में श्रीर समुद्ररेणु के स्टाइल से इल्मे-नाइट पृथक् करने में है। इन पृथक्कारको का सरल सिद्धात चित्र ४ श्रीर ५ में दिखाया गया है। चुवकीय क्षेत्र को प्रवल या दुवंल वनाकर चुवकीय पदार्थ को श्रचुवकीय से या मद चुव-कीय को प्रवल चुवकीय पदार्थ से पृथक् किया जा सकता है।

स्थेतिक विद्युत् (इलेक्ट्रो-स्टेटिक पृथवनरण — किसी खनिज का पारद्युतिक (डाइ-इलेक्ट्रिक) स्थिराक उसकी किसी सतह के वैद्युत् ग्रावेश के विसर्जन की दर को निय-त्रित करता है ग्रीर यही स्थेतिक विद्युत् पृथवकरण का मूल सिद्धात है। इस विधि में खनिज के कण उच्च विभव के समीप भेजें

जाते हैं, जिससे खिनज के विभिन्न अवयव भिन्न भिन्न मात्रा में अपने मार्ग से विचलित होते हैं और इस प्रकार भिन्न भिन्न स्थानों पर गिरते हैं। आजकल समुद्ररेगा से उच्च कोटि का स्टाइल नामक खिनज प्राप्त करने में चुवकीय श्रीर स्थैतिक-विद्युत् दोनों विधियों के सहयोग से काम होता है।

प्लवन (पलोटेशन) — अयस्कप्रसाधन के इतिहास में प्लवनपद्धित का प्रारम एक स्विंग्म अवसर था, क्योंकि इस पद्धित ने करोंडो टन निम्न श्रेगी के और मिश्र अयस्कों को, जिनके प्रसाधन के लिये गुरुत्वाकर्पण रीतियाँ यनुपयुक्त थी, प्रसाधन योग्य बना दिया है। अयस्क के उत्प्ल्वन (उतराने) का कारण यह है कि अपर उठा फेन विशेष खिनजों को लेकर अपर उठता है और शेप पदार्थ नीचे वैठे रह जाते हैं। इस रीति में खिनज की पृष्ठतलीय शिक्तयों का उपयोग किया जाता है। साधारणत धातु की तरह चमकनेवाले खिनज (विशेषत सल्फाइड) भीगते नहीं, और इसिलये तैरते रहते हैं, जब कि अधातु द्युतिवाले खिनज फेन में नहीं फैंसते और डूव जाते हैं। उपयुक्त रासायिनक पदार्थों के घोलों के प्रयोग से खिनजों के विभिन्न अवयवों की उत्प्लाविता में इस प्रकार अतर डाला जा सकता है कि एक अवयव दूसरे की अपेक्षा शीध प्लवित हो सके (तैरने लगे) या एक के प्लवित होने के वाद दूसरा प्लवित हो और तीसरा नीचे ही वैठा रह जाय।

विविध प्रकार के रासायिनक पदार्थों को उनके कार्य के अनुसार वर्गीकृत किया जाता है, जैसे फेनक (फायर्स), एकत्रक (कलेक्टर्स), प्रावसादक (डिप्रेसैट्स), कर्मएयक (ऐक्टिवेटर्स) और नियामक (रेगुलेटर्स)।

फेनक खनिज में मिश्रित जल का तल-तनाव (सर्फेस टेनशन) घटा देते हैं और खनिज के प्लवन के लिये फेन वनाने योग्य वायु के बुलबुलों का स्यायीकरण कर देते हैं। पाइन का तेल और केंसिलिक अम्ल साधारण फेनक हैं।

एकत्रक खनिज को जलप्रत्यपमारी (रिपेलेट) वनाकर उत्प्लवन

वढा देते हैं। सल्फाइड खनिजो के लिये डाइ-यायो-कार्वोनेट (जैयेट्स) ग्रीर डाइ-यायो-फास्फेट्स (एयरोफ्लोट्स) साधारए। एकत्रक है।

प्रावसादक एकत्रको के प्रभाव को रोकने का कार्य करते हैं। ताम्र-लीह-सल्फाइड ग्रयस्को में चूने के सयोजन से लीह ग्रयस्क डूव जाता है ग्रीर ताम्र ग्रयस्क (कैंटकोपाइराइट) तैरता रहता है।

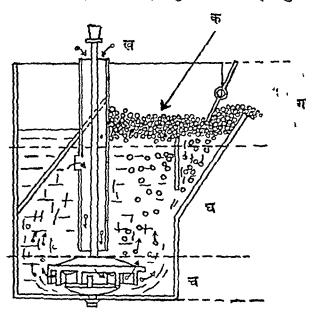
कर्मएयक का कार्य प्राव-सादक के विपरीत होता है। वे उन खनिजों को उत्प्लवित करते हैं जिनका उत्प्लवन या तो अस्थायी रूप से दवा दिया गया हो, या जो विना कर्मएयक की सहायता के उत्प्लवित न हो। उदाहरणा, थें सायानाइड से यदि जिक सल्फाइड का अवसाद कर दिया गया हो जिससे वह डूवने लगे, तो कापर सल्फेट के प्रयोग से उसे फिर तैरने योग्य वना सकते हैं।

नियामक क्षारीयता और अम्लीयता अर्थात् अयस्क के पी० एच० में परिवर्तन कर देते हैं जिससे उत्प्लवन के प्रतिकर्मकों के कार्य पर वडा प्रभाव पडता है। व्यवहार में उत्प्लवन-प्रतिकर्मक वहुत थोडे परिमाण में उपयोग किए जाते हैं, जैसे प्रति टन अयस्क में फेनक तथा एकत्रक ००३ से ०२ पाउड

चित्र ५---चुंबकीय पृथवकररा

क श्रयस्क से भरा वर्तन, ख चुवक, ग लौह चुवकीय श्रयस्क, घ श्रयस्क का श्रचुवकीय भाग।

तक और प्रावसादक तथा कर्मरायक ०३ से १ पाउड तक प्रयुक्त किए जाते हैं। य सव रासायिनक पदार्थ उत्प्लवनवाले वर्तनो में ही साधाररात उत्प्लवन के समय या थोड़ा पहले डाले जाते हैं। कुछ पदार्थी



चित्र ६--उत्प्लावक

श्रयस्क को पानी में पीसकर श्रीर उचित रासायनिक पदार्थ मिलाकर इस मशीन की टकी घ में डाल दिया जाता है। चर्खी च में नली ख से हवा श्राती रहती है। चरखी के नाचने से बहुत फेन (क) उठता है जिसे एक घूमती हुई पटरी काछ-कर मूँह ग से वाहर निकाल देती है। करने के लिये हवा से ग्राक्सिजन ग्रलग करने की विधि तथा इनको शुद्ध करने की रीति में भी ग्रतर है।

नाइट्रोजन के ग्राक्साइड, नाइट्रिक ग्रम्ल एव नाइट्रेट के ग्रवकरण से ग्रमोनिया प्राप्त की जा सकती है। उदाहरणत, हाइड्रोजन के साथ नाइट्रिक ग्राक्साइड गरम प्लैटिनम-स्पाज ग्रथवा प्लैटिनाइज्ड-ऐस्वेस्टस पर प्रवाहित करने से ग्रमोनिया प्राप्त होती है। इसी प्रकार नाइट्रिक ग्रम्ल से भी ग्रमोनिया वनती है। इसमें गरम नली में रध्रमय पत्थर (जैसे प्यूमिस स्टोन) की सतह की उपस्थित तथा ताँवा, जस्ता, राँगा के ग्राक्माइड या फेरिक ग्राक्साइड ग्रादि उत्प्रेरक की ग्रावश्यकता पडती है। नाइट्रस तथा नाइट्रिक ग्रम्ल पर हाइड्रोजन सल्फाइड, राँगा, लोहा या जस्ता की किया से भी ग्रमोनिया मिलती है। नाइट्रेट या नाइट्राइट लवण के क्षारसहित घोल में जस्ता, जस्ता तथा प्लैटिनम, ऐल्यूमिनियम या सोडियम ग्रमैल्गम की किया से भी ग्रमोनिया बनती है (इन लवणो की मात्रा ज्ञात करने के विचार में यह किया महत्वपूर्ण है)। नाइट्रेट तथा नाइट्राइट का ग्रवकरण जीवाण्यो द्वारा भी होता है।

नाइट्रोजन के कुछ यौगिक जैसे फास्फाइड, सल्फाइड, स्रायोडाइड या क्लोराइड पर और कुछ घातुम्रो (जैसे लिथियम, कैल्सियम, मैग्नीशियम) के नाइट्राइड पर पानी की किया से अमोनिया वनती है। कई साइनाइड भी म्रातितप्त (सुपरहीटेड) भाप द्वारा म्रामोनिया वनाते हैं। कैल्सियम साइना-माइड तथा पानी की किया द्वारा हवा का नाइट्रोजन म्रामोनिया जैसे उपयोगी रासायनिक यौगिक मे परिवर्तित किया जा सकता है। यह फैंक तथा कैरो की विधि है।

नाइट्रोजन युक्त कुछ कार्वनिक यौगिको से भी अमोनिया प्राप्त होती है। प्रारभ में इसका मूल स्रोत मूत्र तथा पशुओं का मीग, खुर इत्यादि था। साघारण मूत्र में २० से २५ ग्राम प्रति लीटर यूरिया होता है जो सडने पर अमोनियम कारवोनेट बनाता है। चमडा, सीग, वाल तथा पशुओं के अन्य भागों को बद वर्तनों में गरम करने से अमोनिया तथा काला तेल सा पदार्थ, जिसे डिपेल ऑयल कहते हैं, प्राप्त होता है और जातव कोयला (ऐनिमल चारकोल) वच रहता है।

पत्थर के कोयले को गरम करने पर (कोयले के सयुत नाइट्रोजन से) अमोनिया प्राप्त होती है। अत कोल गैंस, जलाने योग्य कोयला (कोक) वनाने मे प्राप्त गैस, प्रोड्यूसर गैस और व्लास्ट फरनेस गैस से अमोनिया उपजात (वाइप्रॉडक्ट) के रूप में मिलती है।

प्रयोगशाला में साधारणतया नौसादर को तीव्र या वुकाए सूखे चूने के साथ गरम करके ग्रमोनिया गैस तैयार की जाती है।

श्रमोनिया के घोल के कई बार श्रासवन से, श्रयवा द्रव श्रमोनिया से प्रभाजित श्रासवन (फॅक्शनल डिस्टिलेशन) द्वारा प्राप्त गैस को पिघलाए हुए ऐल्कैली हाइड्राक्साइड में सुखाने से शुद्ध श्रमोनिया मिलती है। श्रमोनिया से किया करने के कारण इस कार्य के लिये सामान्य सुखानेवाली वस्तुएँ, जैसे कल्सियम क्लोराइड, गघक का श्रम्ल तथा फास्फोरस पेंटाक्साइड, प्रयुक्त नहीं की जा सकती है।

गुरा—अमोनिया रगहीन गैस है। इसे सहसा सूँघने पर ग्राँख में ग्राँस् आ जाता है। अधिक मात्रा से घुटन उत्पन्न होती है तथा इस गैस में वद करने से जानवरों की मृत्यु हो जाती है। गैस का घनत्व ० ५६६३ (वायु == १), या ० ५३६५ (ग्रान्सिजन== १), या ० ७७१० ग्राम प्रति लीटर (०° सेटीग्रेड, ७६० मिलीमीटर दाव पर)होता है। अमोनिया गैस सरलता से रगहीन तरल तथा वर्फ सदृश ठोस में परिवर्तित की जा सकती है। क्रातिक (क्रिटिकल)ताप १३२ ४° से०, दाव १११ ५ वायुमडल तथा तरल का घनत्व ० २३५ ग्राम प्रति घन सेंटीमीटर है। अमोनिया का द्रवर्णाक — ७७७ सें० तथा क्वयानक — ३३ ३५° से० हे, सगलन उष्मा (—७५° से० पर) १०६ १ तथा वाष्पायन उष्मा — ३३ ४°, — २०°, — १०° तथा ०° से० पर क्रमानुसार ३२७ १, ३१७ ६, ३०६ ७ ग्रीर ३०१ ६ कैलोरी प्रति ग्राम है। (इस लेख में सर्वत्र कैलोरी से ग्राम-कैलोरी (१५° से०) समफना चाहिए।)

पानी, ऐल्कोहल तथा बहुत से अन्य द्रवो मे अमोनिया घुलनशील है। पानी में इसकी घुलनशीलता अत्यधिक है। ° सें तथा ७६० मिलीमीटर पर पानी अपने आयतन के हजार गुने से भी अधिक अमोनिया घोल लेता

है। इस क्रिया में ताप उत्पन्न होता है। ठढे घोल को गरम करके अमोनिया अशत या पूर्णत वाहर निकाली जा सकती है।

ग्रमोनिया का वाष्प दवाव विभिन्न तापो पर इस प्रकार है — १ १० ४० १०० ४०० ७६० मिली० मि० — १०६ १ — ६१६ — ७६२ — ६६४ — ४५४ — ३६ ६ में० ग्रमोनिया का विशिष्ट ताप ठोस के लिये (— १०३° सें० से — १८५° सें० क ताप पर) ० ५०२ है, द्रव के लिये (— ६०° सें० पर) १०४७ है, तथा गैस के लिये (१५° सें० ग्रीर एक वायुमंडल की स्थिर दाव पर) ० ५२३२ (कैलोरी/ ग्राम/डिगरी सें०) है, स्थिर दाव तथा स्थिर ग्रायतन के विशिष्ट ताप का ग्रमुपात (ग्रयात् Λ) — १३१० है। गैस तथा द्रव ग्रमोनिया की निर्माण उष्मा (१५° सें० तथा १ वायुमंडल दाव पर) कमानुसार १०६४ तथा १५ ६४ किलो-कैलोरी है।

श्राविसजन में श्रमोनिया गैस जलती है, जिससे नाइट्रोजन, जल एव श्रल्प मात्रा में श्रमोनियम नाइट्रेट श्रीर नाइट्रोजन पराक्साइड वनते हैं। गरम नली में श्राविसजन के साथ श्रमोनिया प्रवाहित करने से नाइट्रोजन के श्रावसाइड वनते हैं। यह किया उत्प्रेरक (जैसे लोहा, ताँवा, निकल श्रीर विशेषकर प्लैटिनम) की उपस्थिति में भी होती है। श्रमोनिया से शोरे का श्रम्ल वनाने की श्रॉस्टवाल्ट-विधि इसी पर श्राधारित है।

गरम करने अथवा विद्युत् चिनगारी या डिस्वार्ज से अमोनिया स्वत नाइट्रोजन तथा हाइड्रोजन में विघटित होती है। इस किया की गति (अथवा विघटित अमोनिया की मात्रा) ताप, स्पर्श पृष्ठ की प्रकृति एव उत्प्रेरक की उपस्थित पर निर्भर है। अल्ट्रावायलेट या रेडियम के ऐल्फा किरगा से भी अमोनिया का विघटन होता है।

क्लोरीन में यह गैस शी घ्रता से जलती है। इस किया में अमोनियम क्लोराइड तथा नाइट्रोजन वनते हैं। ब्रोमीन तथा आयोडीन के साथ भी यौगिक वनते हैं। बाष्पीय गवक को अमोनिया के साथ गरम नली में प्रवाहित करने पर अमोनियम मोनो तथा पॉली-सल्फाइड प्राप्त होते हैं। गरम कार्वन पर अमोनिया की किया से साइनाइड वनता है। कुछ धातुओं को (जैसे मैंग्नीशियम, जस्ता, टाइटेनियम, इत्यादि को) अमोनिया में गरम करने पर नाइट्राइड वनते हैं। इसी तरह गरम ऐल्कली चातु सूखी अमोनिया से अमाइड वनाते हैं, जैसे सोडियम अमाइड या सोडामाइड, पोटैशामाइड इत्यादि।

वहुत से लवण ग्रमोनिया के सयोग से नए यौगिक वनाते हैं, जैसे कैलिस्यम, जस्ता या चाँदी के क्लोराइड से उनके ग्रमीनो-क्लोराइड प्राप्त होते हैं। इस तरह के कुछ यौगिक (जैसे मैगनीज ग्रमीनो-सल्फेट) हवा में रखने से ग्रीर कुछ यौगिक (जैसे जिक ग्रमीनो सल्फेट) गरम करने से ग्रमोनिया देते हैं। द्रव में रूपातरण के लिये फैराडे ने इसी विधि द्वारा ग्रमोनिया गैस प्राप्त की थी।

निम्न तापकम पर अघ्ययन से ज्ञात हुआ कि पानी के साथ अमोनिया के दो हाइड्रेट, नाहा, हा आ (औ आ सिसजन) (छोटे रगहीन रवेवाला) और नाहा, ई हा औ (सुई के आकार के रवेवाला), वनते हैं। अमोनिया का पानी में घोल क्षारीय है और अम्ल के साथ किया करने पर अमोनियम लवण वनता है, जैसे अमोनियम क्लोराइड, अमोनियम नाइट्रेट, अमोनियम सल्फेट इत्यादि। अमोनियम के घोल में कुछ आक्साइड, हाइड्राक्साइड तथा लवण भी घुल जाते हैं, जैसे सिल्वर आक्साइड, कापर हाइड्राक्साइड सिल्वर क्लोराइड। इस प्रकार के कापर हाइड्राक्साइड का घोल नकली रेशम् (रेयन) वनाने में उपयुक्त होने के कारण अौद्योगिक महत्व की वस्तु है।

द्रव स्रमोनिया अच्छा घोलक है। इसमें बहुत सी धातुएँ, लवण स्रीर अन्य यौगिक घुल जाते हैं। कुछ लवगा, जो पानी में सूक्ष्म मात्रा में ही घुल सकते हैं स्रमोनिया में अच्छी तरह घुल जाते हैं, जैसे सिलवर स्रायोडाइड। बहुत है सार्वनिक यौगिक भी स्रमोनिया में घुलते हैं। स्रमोनिया के घोल में यौगिक की सगत (ऐसोसिएशन) करने स्रथवा घोलक के साथ यौगिक वनाने के प्रवृत्ति है।

कुछ श्रम्ल श्रमोनियम लवरा के रूप में द्रव श्रमोनिया मे घुल जाते हैं तथा पोटैसियम, सोडियम श्रीर मैंगनीशियम धातु की किया से हाइड्रोजन देते हैं, जैसे ऐसिटामाइड, सोडियम श्रमाइड तथा पोटसियम ऐसिटामाइड पिञ्चम से पूर्व को है। पिञ्चिमी तट पर लावानिर्मित ऊँची पर्वतश्रेि िएयाँ मिलती हैं जिनकी श्रीसत ऊँचाई ४,००० फुट है। इनकी सर्वाधिक ऊँचाई यमन राज्य में १२,३३६ फुट है। श्ररव के मध्य भाग की ऊँचाई २,००० से ३,००० फुट है।

यह नसार की ग्रति उच्ण पट्टी में पउता है। यमन, ग्रसीर, एव ग्रांभान की पहाडियों को छोड ग्ररव का सपूर्ण भाग गुप्क एव उच्ण है, जहाँ वर्ण माल भर में ५ इच से भी कम होती है। सततप्रवाहिनी निदयों का मर्वथा ग्रभाव है। ग्ररव में तीन प्रकार के क्षेत्र मिलते हैं (१) किटन मरुस्थल, (२) गुप्क प्रजापस्थली (स्टेप्स), (३) मरुद्यान एव कृपिक्षेत्र। किटन मरुस्थलों में न जल है, न किसी प्रकार की वनस्पति। इसके ग्रतगंत नफूद, दहना एव रुव-ग्रल-खाली के वलए ढेर एव ककड के क्षेत्र है। नफूद में वद्दू लोग, जाडे में थोडी वर्षा होने पर, ऊँट तथा भेड चराते हैं। रुव-ग्रल-खाली के पूर्वी भाग में ग्रलमुर्रा एव ग्रन्थ जातियाँ प्रसिद्ध ग्रोमानी ऊँट पालती है।

स्टेप्स के अतर्गत हमाद, हेजाज एव मिदियाँ के क्षेत्र है। यहाँ कहीं कहीं प्राकृतिक जलछिद्र तथा कँटीली भाडियाँ मिलती है। मरूद्यान एव कृपिक्षेत्र मच्य भाग (जिसे नज्द कहते हैं) तथा तटीय भागों में मिलते हैं। नज्द में तीन मरूद्यान एक दूसरे से जुड़े हैं, जिनके बीच में रियाय नगर है। रियाध सऊदी अरव राज्य की राजधानी है। तटीय उर्वर क्षेत्रों में यमन, हासा, श्रोमान का बटीनाइ तट तथा वादी हद्रेमीत प्रमुख है। यमन जगत्प्रसिद्ध मोच्चा कहवा की जन्मभूमि है।

ग्ररव प्रायद्वीप खनिज तेल का भाडार है, जिसकी सचित निधि ६ ग्ररव (६०० करोड) वैरल वताई जाती है। सोना, चाँदी, गधक तथा नमक ग्रन्य प्रमुख खनिज है।

यहाँ का मुख्य उद्यम घोडा, ऊँट, गदहा, भेड तथा वकरा पालना है। खजूर एव ऊँट का दूध अरव लोगो का मुख्य भोजन है। मरूद्यान में गेहूँ, जी, ज्वार वाजरे के अतिरिक्त अगूर, अखरोट, अनार, अजीर तथा खजूर आदि फल उपजाए जाते हैं। पठारो पर सेव तथा घाटियों में केला पैदा किया जाता है।

मुसलमानो के तीर्थस्थान मक्का (जनसंख्या ६०,०००) एव मदीना प्रायद्वीप के पश्चिमी भाग (हेजाज) में स्थित हैं। ६०% तीर्थयात्री जिद्दा वदरगाह से होकर इन तीर्थस्थानों में जाते हैं। [न० कि० प्र० सिं०]

म्राच का इतिहास मुख्य के प्रतगंत विविध प्रादेशिक इकाइयों में यमन, हेजाज, श्रोमान, हज्रमोत, नज्द, हसा ग्रोर हिरा मुख्य है। १६वी शताब्दी में दिश्वरणी श्ररव से जो प्राचीन शिलालेख प्राप्त हुए है उनके प्रनुसार हजरत ईसा से कम से कम एक हजार वर्ष पहले ग्ररव में एक ऊँचे दरजे की सम्यता विद्यमान थी। प्राचीन श्रसूरी शिलालेखों, इजील के पुराने ग्रहदनामें श्रोर प्राचीन ग्रयों से भी इसकी पुष्टि होती है। श्ररव इतिहास के सभी विशेषज्ञ इस वात से सहमत है कि नवी शताब्दी ई० पू० में श्ररव में चार सुसम्य राज्यों का श्रस्तित्व मिलता है। ये राज्य थे—माइन, सवा, हज्ज्मोत ग्रोर कतावान्।

इन चारों में सवा राज्य के सबध में विद्वानों का लगभग एक मत है। तारित के अनुसार सवा की राजमिहिंपी 'सम्राज्ञी शेवा' ने लगभग ६५० ई० पू० में सम्राट् सुलेमान से भेट की थी। छठी तदी ई० पू० तक सवा राजकुल की राजधानी सिरवाह थी। उसके पश्चात् राजकुल वदला ग्रीर मारिव राजधानी वनी। सवा के राजकुलों के हाथों में ११५ ई० पू० तक शासन की वागडोर रही। सवा राजकुलों के ग्रतर्गत ग्ररव का दक्षिण-पश्चिमी भाग समृद्धि की चरम सीमा पर पहुँचा। भारत के साथ मिस्त का समस्त व्यापार ग्ररव के इसी भाग के माध्यम से होता था। भारत से तिजारती वेंडे माल लेकर यही ग्राते थे ग्रीर यहाँ से स्थलमार्ग द्वारा यह माल मिस्र जाता था। मिस्र के तोलेमी सम्राटों ने जब सीचे स्थलमार्ग से भारत के नाथ व्यापार प्रारंभ किया तब सवा का महत्व समाप्त हो गया।

प्राचीन श्ररव के दूसरे राजकुल माइन का प्रभाव श्ररव के दक्षिणी १-२७ भाग पर पूरी तरह फैला हुआ था। प्राचीन आलेखो के अनुसार माइन राजकुल के २५ राजाओं का पता चलता है। निस्सदेह इस राजकुल का कई सदियों तक प्रभाव रहा होगा। यह सभव हे कि माइन और सवा के राजकुल समकालीन रहे हो।

११५ ई० पू० मे दक्षिरा-पिश्चम ग्ररव में शासन की वागडोर सावियों के हाथों से हज्जमीत के हिमयारितों के हाथों में चली गई। लगभग इसी समय कतावानू राजकुल का भी ग्रत हो गया। कतावानू राजकुल के सवध में बहुत कम ऐतिहासिक सामग्री प्राप्त है। हिमयार राजकुल ने ग्रपने को 'सवा ग्रौर रायदान राजकुल' के नाम से पुकारना शुरू किया। यह वह समय था जब रोम की सत्ता ने ग्ररव की राजनीति में हस्तक्षेप करना प्रारभ किया। रोमी सत्ता ने एलिग्रस गालस नामक सेनापित के नेतृत्व में एक वडी रोमी सेना ग्ररव पर ग्राक्रमरा करने के लिये भेजी, किंतु ग्ररव मार्गदर्शकों ने इस सेना को महस्यल में ऐसा भटकाया कि वह पानी की तलाश करते करते समाप्त हो गई। हिमयारितों की सत्ता चौथी सदी ईसवी तक ग्ररव के दक्षिरा-पिश्चमी भाग पर एकछ्त शासन करती रही।

चौथी सदी ई० मे इिथयोपिया की सेनाग्रों ने दिक्षरा-पिश्चमी ग्ररव के एक भाग पर श्रिषकार कर लिया। लगभग एक सदी तक प्रभुत्व के लिये हिमयारितों के साथ उनका सघर्ष चलता रहा। सन् ५२५ ई० में रोमी सत्ता की सहायता से इथियोपिया की सेना ने ग्ररव के इस भाग पर पूर्ण ग्रिषकार कर लिया, किंतु इथियोपिया की यह एकछत्र सत्ता केवल ५० वर्ष तक ही ग्ररव के इस भाग पर रह सकी। सन् ५७५ ई० में ईरानी सम्राट् की सेनाओं ने इथियोपिया के हथों से यहाँ के शासन की वागडोर छीन ली। इसके वाद दिक्षरा-पिश्चमी अरव के इस भाग के यमन प्रात का शासन ईरानी सम्राट् के क्षत्रप द्वारा होने लगा।

इन राजकुलो के अतिरिक्त हिरा, गस्सान और किंदा की रियासते भी पूर्वोत्तर और मध्य अरब में उभरी । तीसरी सदी ई० से लकर छठी सदी ई० तक इन रियासतो का अस्तित्व कायम रहा । छठी सदी ई० में इन रियासतो ने रोम या ईरान की अधीनता स्वीकार कर ली।

हजरत मोहम्मद के जन्म के समय छठी सदी ई० मे अरव का अधिकतर भाग विदेशी शासन के अधीन था। साम और ईरान की सरहद से मिले हुए भाग अलग अलग कुस्तुनतुनिया के रोमन सम्राटो और ईरान के खुसरो के अधीन थे। लालसागर के किनारे का भाग इथियोपिया के ईसाई वादशाह के अधीन था। केवल हेजाज का प्रात, जिसमे मक्का और मदीना शहर है, नज्द, ग्रोमान और हज़मौत के कुछ हिस्से ही सपूर्ण अरव मे अपने को स्वतत्र कह सकते थे।

श्ररवो में वीरता की कमी न थी। उन्हें स्वतत्रता वहुत प्यारी थी। त्याग श्रीर विलदान के लिये वे सदा तत्पर रहते थे। श्रतिथियो का सत्कार करना श्रीर श्रपनी जान पर मर मिटना उन्हें खूव श्राता था, किंतु वे भूठे वहमो श्रीर कुरीतियो में डूवे हुए थे। सारा देश सकड़ों क्वीलों में वटा हुग्रा था श्रीर हर कवीला सैकड़ों शाखाश्रों श्रीर उपयाखाश्रों में। कवील के एक व्यक्ति का श्रपमान समस्त कवीले का श्रपमान समभा जाता था। इन कवीलों में नित्यप्रति लड़ाइयाँ होती रहती थी श्रीर परिगामस्वरूप भयकर रक्तपात होता रहता था श्रीर नित्य युद्ध के हजारों केंदी गुलामों की तरह वाजारों में विकते रहते थे।

योडे से कवीलों को छोडकर, जिन्होंने यहूदी या ईसाई धर्म स्वीकार कर लिया था, शेप सब ग्रंपब ग्रंपने पुराने धर्म को ही मानते थे। ग्रंसस्य देवी-देवताग्रों की पूजा उनमें प्रचितत थी। हर कवीलें का ग्रंपना ग्रंपना देवता होता था। देवताग्रों के सामने पशुग्रों की विल चढाई जाती थी। कोई कोई तो ग्रंपने देवताग्रों के ग्रागे ग्रंपने वेटों को काटकर चढा देते थे। कुछ ग्रंपव एक सर्वोपिर परमात्मा को भी मानते थे जिसे वे 'ग्रंपलाह ताला' कहते थे। ग्रंधिकाश ग्रंपव हजरत इद्राहीम के वेटे इस्माडल से ग्रंपना निकास वताते थे।

सारे देश में जुए और गराव का वेहद प्रचार था। लडिकयों को जिंदा दफन कर देने का ग्राम रिवाज था। श्ररवों में एक वहावन प्रसिद्ध

ग्रीर फास्कीन है। द्रव ग्रमोनिया घुल जाता है पर फीनोल्फर्यलीनसे कोई रग नहीं देता। ग्रत कहाँ तक यह समाक्षार कहा जा सकता है, यह बात सदिग्व है।

श्रम्लाट

यद्यपि ऊपर की समाक्षार की परिभाषा वडी ग्रसतोषप्रद है, पर इससे ग्रच्छी परिभाषा नहीं दी जा सकी है।समाक्षार (वेस) ग्रीर क्षार (ऐल्केली) पर्यायवाची शब्द नहीं है। सब क्षार समाक्षार है पर सब समाक्षार क्षार नहीं है। क्षार-वातुत्रों के ग्राक्साइड, जैसे सोडियम ग्राक्साइड, जल में घुलकर हाइड्राक्साइड बनाते हैं। ये प्रवल समाक्षारीय होते हैं। क्षारीय-मृदा-वातुग्रो के ग्राक्साइड जैसे कैल्सियम ग्राक्साइड, जल में ग्रल्प विलेय ग्रीर ग्रल्प क्षारीय होते हैं। ग्रन्य धातुग्रो के ग्राक्साइड जल मे घुलते नहीं श्रोर उनके हाइड्राक्माइड परोक्ष रीतियो से ही वनाए जाते हैं।

धातुग्रो के ग्राक्साइड ग्रीर हाइड्राक्साइड समाक्षार होते हैं। क्षार-धातुग्रों के ग्राक्साइड जल में शीघ्रधुल जाते हैं। कुछ धातुग्रों के ग्राक्साइड जल में कम विलेय होते हैं और कुछ घातुग्रो के ग्राक्साइड जल में तिनक भी विलेय नहीं है। कुछ अवातुम्रों के हाइड्राइड, जैसे नाइट्रोजन भीर फास्फरस के हाइड्राइड (क्रमश अमोनिया और फास्फीन) भी भस्म होते हैं। फू० स० व०ो

आम्लाट गार्गीसहिता के युगपुरास्त्रवाले स्कथ में एक शक आक्रमस का उल्लेख है जो मगध पर ल० ३५ ई० पू० मे हुग्रा था। इस श्राक्रमण का नेता शक श्रम्लाट था। श्रम्लाट सभवत शकराज श्रयस् (ल० ४ = -११ ई० पू०) का प्रातीय शासक या और उत्तर-पश्चिम के भार-तीय सीमाप्रात से चलकर सीवा मगध तक जा पहुँचा। यह शक आक्रमण इतना प्रवल ग्रीर भयानक था कि मगध को इसने ग्रपूर्व सकट में डाल दिया। यगपूराएा में लिखा है कि श्रम्लाट ने इतना नरसहार किया कि मगव में रक्षा करने और हल चलाने के लिये एक पुरुष भी न बचा और हल ग्रादि चलाने का कार्य भी स्त्रियाँ ही करने लगी, वही शासन भी [ग्रो० ना० उ०] करती थी।

अयुगार्थ घट का पटरूप से अनुभव होना अयथार्थ कहलाएगा, क्योंकि घट में जिस पटत्व का अनुभव हम कर रहे हैं, वह (पटत्व) उस पदार्थ (घट) में कभी विद्यमान नहीं रहता। फलत 'अतद्वित तत्प्रकारकोऽनुभव ' श्रययार्थ श्रनुभव का जास्त्रीय लक्षरा है । न्यायशास्त्र में यह तीन प्रकार का माना गया है (१) सगय, (२) विपर्येय, (३) तर्क। एक उमीं (धर्म से युक्त पदार्थ) में जब अनेक विरुद्ध वर्मी का अवगाही ज्ञान होता है, तब वह सगय (या सदेह) कहलाता है। सामने खडा हुआ पदार्य वृक्ष का स्यागा (ठूंठ) है या पुरुष ? यह सशय है, क्योंकि एक ही धर्मी में स्थाण्त्व तथा पुरुपत्व जैसे दो विरुद्ध धर्मी का समभाव से ज्ञान होता है। विषय मिथ्या ज्ञान को कहते हैं, जैसे सीप (शुक्ति) में चाँदी का ज्ञान। दोनो का रग मफेद होने से दर्शक को यह मिथ्या अनुभव

'तर्क' न्यायशास्त्र का एक विशेष पारिभाषिक शब्द है । श्रविज्ञात-स्वरूप वस्तु के तत्वज्ञान के लिये उपपादक प्रमाण का जो सहकारी ऊह (सभावना) होता है उसे ही 'तर्क' कहते हैं। प्राचीन न्यायशास्त्र में तर्क के ग्यारह भद माने जाते थ जिनमें से केवल पाँच भेद नव्य नैयायिकों को मान्य हैं। उनके नाम हैं (१) ग्रात्माश्रय, (२) ग्रन्योन्याश्रय, (३) चकक, (४) अनवस्या तया (५) प्रमाखावितार्थं प्रसग । इनमे अतिम प्रकार ही विशेष प्रसिद्ध है जिसका दृष्टात इस प्रकार होगा कोई व्यक्ति पर्वत से निकलनेवाली धूमशिखा को देखकर 'पर्वत विह्नमान् है'—यह प्रतिज्ञा करना है और तदनुकूल व्याप्ति भी स्थिर करता है — "जहाँ जहाँ धूम हे, वहाँ वहाँ ग्राग्न है"। इसपर कोई प्रतिपक्षी व्याप्ति का विरोध करता है। त्रनुमानकर्ता इसके विरोध को स्वीकार कर उसमे दोप दिखलाता है। यदि पर्वत पर त्राग नहीं है, तो उसमें धूम भी नहीं होगा । परत् धूम तो स्पष्टत दिलाई देता है। ग्रत प्रतिपक्षी का पक्ष मान्य नही। यहाँ वक्ता प्रथमत व्याप्य (वहन्यभाव) की सत्ता पर्वत के ऊपर मानता है और इस आरोप से न्यापक (माभाव) की नत्ता वहाँ मिद्र करता है। ये दोनो मिथ्या होने के कारण 'भ्रारोन' ही है। यहाँ प्रत्यक्षविरुद्व भ्रनुमान 'तर्क' कहलाएगा।

अयन आधे वर्ष तक सूर्य आकाश के उत्तर गोलार्ध मे रहता है, आधे वर्ष तक दक्षिण गोलार्घ में । दक्षिण गोलार्घ से उत्तर गोलार्घ में जाते समय सूर्य का केंद्र श्राकाश के जिस विंदु पर रहता है उसे वसत-विष्व कहते हैं । यह विंदु तारो के सापेक्ष स्थिर नही है, यह धीरे घीरे खिसकता रहता है। इस खिसकने को विपुव-ग्रयन या सक्षेप मे केवल ग्रयन (प्रिसेशन) कहते हैं (ग्रयन=चलना) । वसत-विपुत्र से चलकर ग्रीर एक चक्कर लगाकर जितने काल में सूर्य फिर वही लौटता है उतने को एक सायन वर्षे कहते हें । किसी तारे से चलकर सूर्य के वही लौटने को नाक्षत्र वर्ष कहते हें । यदि विषुव चलता न होता तो सायन ऋौर नाक्षत्र वर्ष वरावर होते । अयन के कारएा दोनो वर्षो में कुछ मिनटो का ग्रतर पडता है। ग्राघुनिक नापो के ग्रनुसार श्रौसत नाक्षत्र वर्ष का मान—३६५ दिन ६ घटा ६ मिनट ६६ सेकड, लगभग, श्रौर श्रौसत सायन वर्ष का मान= ३६५ दिन ५ घटा ४८ मिनट ४६ ०५४ सेकड, लगभग । सायन वर्ष के अनुसार ही व्यावहारिक वर्ष रखना चाहिए, अन्यथा वर्ष का ग्रारभ सदा एक ऋतु में न पड़ेगा । हिंदुग्रो में जो वर्ष ग्रभी तक प्रचलित था वह सायन वर्ष से कुछ मिनट वडा था । इसलिये वर्ष का ग्रारभ ग्रागे की ग्रोर खिसकता जा रहा था। उदाहररात पिछले ढाई हजार वर्षों में २१ या २२ दिन का अतर पड गया है। ठीक ठीक वताना सभव नही है, क्योंकि सूर्य-सिद्धात, ब्रह्मसिद्धात, श्रायंभटीय इत्यादि में वर्षमान थोडा बहुत भिन्न है। यदि हम लोग दो चार हजार वर्षों तक पुराने वर्षमान का ही प्रयोग करें ती सावन भादो के महीने उस ऋतु में पडेगे जब कडाके का जाडा पडता रहेगा । इसीलिये भारत सरकार ने ग्रव ग्रपने राष्ट्रीय पचाग मे ३६५ २४२२ दिनो का सायन वर्ष ग्रपनाया है।

अयन का एक परिएाम यह होता है कि आकाशीय ध्रुव, अर्थात् श्राकाश का वह विंदु जो पृथ्वी के श्रक्ष की सीघ में है, तारो के बीच चलता रहता है। वह एक चक्कर लगभग २६,००० वर्षो मे लगाता है। जब कभी उत्तर स्राकाशीय ध्रुव किसी चमकीले तारे के पास स्रा जाता है तो वह तारा पृथ्वी के उत्तर गोलार्व में ध्रुवतारा कहलाने लगता है। इस समय उत्तर ग्राकाशीय ध्रुव प्रथम लघु सप्तिप (ऐल्फा ग्ररसी मैजोरिस) के पास है। इसीलिये इस तारे को हम ध्रुवतारा कहते है। ग्रभी ग्राकाशीय ध्रुव ध्रुवतारे के पास जा रहा है, इसलिये ग्रभी सैक ो वर्पो तक पूर्वोक्त तारा ध्रुवतारा कहला सकेगा । लगभग ५००० वर्ष पहले प्रथम कालिय (ऐल्फा ड्रैकोनिस) नामक तारा ध्रुवतारा कहलाने योग्य था। वीच में कोई तारा ऐसा नहीं था जो ध्रुवतारा कहलाता। म्राज से १५,००० वर्ष पहले म्रिभिजित (वेगा) नामक तारा ध्रुवतारा था । हमारे गृह्य सूत्रो में विवाह के अवसर पर ध्रुवदर्शन करने का आदेश है। प्रत्यक्ष है कि उस समय कोई न कोई ध्रुवतारा ग्रवयर था। इससे अनुमान किया गया है कि यह प्रथा आज से लगभग ५,००० वर्ष पहल चली होगी।

शतपथ ब्राह्मरा में लिखा है कि कृत्तिकाएँ पूर्व में उदय होती हैं। इससे शतपथ लगभग ३,००० ई० पू० का ग्रथ जान पडता है, क्योंकि ग्रयन के कारण कृत्तिकाएँ उसके पहले ग्रीर वाद में पूर्व में नहीं उदय

श्रयन का काररा—लट्टू को नचाकर भूमि पर इस प्रकार रख देने से कि लट्टू का ग्रक्ष खडा न रहकर कुछ तिरछा रहे, लट्टू का ग्रक्ष घीरे-धीरे में डराता रहता है ग्रीर वह एक शकु (कोन) परिलिखित करता है। ठीक इसी तरह पृथ्वी का प्रक्ष एक शकु परिलिखित करता है जिसका अप शीर्वको ए लगभग २३ दें होता है। कारण यह है कि पृथ्वी ठीक ठीक गोलाकार नहीं है। भूमघ्य पर व्यास ग्रधिक है। मोटे हिसाव से हम यह मान सकते हैं कि केंद्रीय भाग शुद्ध रूप से गोलाकार है और उसके वाहर निकला भाग भूमव्यरेखा पर चिपका हुन्ना एक वलय है। सूर्य सदा रविमार्ग के समतल में रहकर पृथ्वी को ग्राकपित करता है। यह ग्राकपेंग पृथ्वी के केंद्र से होकर नहीं जाता, क्योंकि पूर्वकिल्पत वलय का एक खड ग्रंपेक्षाकृत सूर्य के कुछ निकट रहता है, दूसरा कुछ दूर (चित्र देखें)। निकटस्य भाग पर भाकर्पण भविक पडता है, दूरस्य पर कम। इसलिय इन ग्राकर्पराो की यह प्रवृत्ति होती है कि पृथ्वी को पुमाकर उसके ग्रक्ष को रिवमार्ग-धरातल पर लव कर दे। यह घूर्रान जब पृथ्वी के ग्रपने गक्ष के

[व० उ०]

नन् ७५० ई० तक मुग्राविया के जानदानवाले, जिन्हें वनी उमैया कहा जाता है, खलीफा की गद्दी पर ग्रासीन रहे। इस काल ग्ररव सेनाग्रों ने एक ग्रोर सिंघ को जीना, दूसरी ग्रोर स्पेन को ग्रपने श्रयीन किया। युरामान को भी ग्ररव भड़े के नीचे गामिल किया गया ग्रीर ग्रफीका महाद्वीप में ग्ररव सत्ता का सफजतापूर्वक विस्तार हुग्रा। उमैया खानदान के ग्रतिम खलीफा मर्वान दितीय का वय करके वनी हागिम खानदान के ग्रव्वामी खलीफाग्रों का गामन प्रारम हुग्रा। ग्रव्वासियों का पहला खलीफा या ग्रवुल ग्रव्वाम ग्रीर ग्रतिम मुतास्सिम। पाँच गताव्दियों तक ग्रव्वामी खलीफा ग्ररव समार के ऊपर हुकूमत करते रहे। ग्रत में सन् १२५८ ई० में मंगोल विजेता हुलाकू के ग्राक्रमण ने ग्रतिम ग्रव्वासी खलीफा के साथ साथ ग्रव्वासी राजकुल का सदा के लिये ग्रत कर दिया।

य्रव्यासी खलीफायों में सबसे चमकते हुए नाम हारूँ यल रशीद योर उसके बेटे मामू का है। हारूँ वीर योद्धा, कुशल सेनापित और चतुर शासक के य्रतिरिक्त विद्वानों का समान करनेवाला था। उसके शासनकाल में ज्ञान विज्ञान का एक नया युग प्रारभ हुया। उसके दरबार में देश विदेश के विद्वान् य्राकर एकत्रित होते थे और शायरी, वक्तृत्वकला, इतिहास, कानून, विज्ञान, य्रायुर्वेद, सगीत यौर कला ग्रादि विपयो पर चर्चा करते थे। इसी प्रकार खलीफा मामू के शासनकात में भी साहित्य, विज्ञान और दर्शन शास्त्र की प्रभूतपूर्व उन्नति हुई। प्रपने दरवार में वह साहित्यकारों, दार्शनिकों, हकीमों, कवियों, वैज्ञानिकों, कलाकारों और इतिहासज्ञों का खूब यादर समान करता था। भाषाविज्ञान और व्याकरण शास्त्र ने भी उसके समय में यथेण्ट उन्नति की। उसने प्रनुवाद के काम को भी प्रोत्साहन दिया और सस्कृत तथा यूनानी भाषाओं के महत्वपूर्ण प्रयों का यरवी में यनुवाद करवाया। ज्योतिप और नक्षत्रविज्ञान की उन्नति में भी उसने काफी छिच दिखाई।

प्रव्यासी खलीफाग्रो के पतन के बाद ग्ररबो की सत्ता ग्रीर उनका महत्व समाप्त हो गया। मक्के पर मिस्र की ग्रीर से एक ग्रमीर गासन करने लगा। मक्के ग्रीर मदीने के बाहर पूरी ग्रराजकता फैल गई। बद्दुग्रो की लूट मार के कारण हज की यात्रा तक सुरक्षित नही रह गई। सन् १५१७ ई० में जब तुर्की के सुलतान सलीम ने मिस्र पर ग्रधिकार कर लिया तब मक्के के शरीफ ने शहर की तालियाँ तुर्क सुल्तान के हवाले करके उसे हेजाज का ग्रधिराज स्वीकार कर लिया। लगभग एक शताब्दी के बाद सन् १६३० ई० में यमन के एक सरदार कासिम ने तुर्की को निकालने के बाद ग्ररब पर ग्रपनी इमामत की घोषणा की। ग्ररब के एक भाग पर इस कुल की इमामत सन् १८७१ तक कायम रही।

ग्ररव का ग्रायुनिक इतिहास १ वी शताव्दी के ग्रारभ में वहावी म्रादोतन से प्रारभ होता है। उस समय म्रारव मनेक स्वतत्र रियासतो में वँटा हुग्रा या जिनके सरदारों में ग्राए दिन लडाइयाँ होती रहती थी। इन्हीं में एक सरदार मोहम्मद इब्न सऊद था। उसने मध्य ग्रीर पूर्वी ग्ररव पर ग्रपना शासन कायम कर लिया । उसने मुहम्मद इव्न ग्रव्दूल वहाव नामक धार्मिक सुधारक की शिक्षाश्रो को ग्रपनाकर शासन प्रारभ किया। सन् १८०४ में सऊद के वजजो ने मक्के और मदीने पर ग्रधिकार कर लिया। इसी समय के लगभग यूरोपीय शक्तियों ने भी तेल की खानो के लालच में ग्ररव की राजनीति में दखल देना शुरू किया। प्रथम विश्वयुद्ध का लाभ उठाकर सऊद राजकुल के उत्तराधिकारी इटन सऊद ने ग्ररव प्रायद्वीप के एक वड़े भाग पर ग्रीर विशेषकर हेजाज पर ग्रपना ग्राधिपत्य जमा लिया। सऊद ने ग्रपने राज्य का नया नाम "सऊदी श्ररव" रखा। तव से श्रव तक इन्न सङ्द ही सऊदी श्ररव के श्रिध-राज है। सऊदी श्ररव के मुख्य नगरों में मक्का, जिहा, रियाज श्रीर मदीना शामिल हैं। अरव की अन्य स्वतंत्र रियासतों में यमन, श्रोमान श्रीर वहरैन है। अरव के वदरगाह श्रदन पर श्रग्नेजों की हुकूमत श्राज भी कायम है।

इन्न तर्र के शासन में सर्जदी अरव में कई सामाजिक, धार्मिक और राजनीतिक सुधार हुए। इस सवय में स्वय इन्न नर्जद के शब्द हें— "हम वहाविया को पहले पिवत्र कार्व में जाने तक की अनुमति न थी। इनके बाद हमारी दुआओं को स्वीकार करके अल्लाह ने हमें मक्का और मदीना के पिवत नगरों की खिदमत बस्बी । जिस समय से बासन हमारे हाथों में त्राया है उस समय से हमने कड़ाई के साथ बराव पीना, जुबा खेलना, कन्नों की पूजा करना और लूटमार करना वद कर दिया है। हमने ब्राद कौम की ब्रात्मा को विदेशी एजेटों के हाथों से मुक्त किया है। हम चाहते हैं कि अरव की नीम ब्राजाद रियासते भी पूरी तरह ब्राजाद हो कर समस्त ब्रार्व कौम के साथ एकता के वागे में वैवे। इन दिया में हम निरतर प्रयत्न करने रहेंगे।"

सं०ग्न० सर विलियम म्यूर लाइफ ग्राँव मोहेमट (१५७५), दी कैलीफेट, इट्स राइज, डिक्लाइन ऐड फाल (१५६१), एम० ए० फज्ल लाइफ ग्राँव मोहम्मद (१६२५), महमूद पाशा फलकी सीर-तुन्नवी (१६२४), ए० जी० लिग्नोनार्ड इरलाम, हर मारेल ऐंड स्पिरिचुग्रल वैल्यु (१५६२), टी० डव्ल्यू० ग्रानंल्ड दी प्रीचिंग ग्राँव इस्लाम (१५६६), लेनपूल मोहम्मडन डायेनस्टीज (१५६४), ग्रली ग्रमीर ए शार्ट हिस्ट्री ग्राँव सेरासेस (१५६६), साइमन ग्रोक्ले हिस्ट्री ग्राँव दी सैरासेस (१७०५), फैजान ग्रोमन्यद्स ऐड ग्रव्वासीज, पालग्रेव सेट्रल ऐड ईस्टर्न ग्ररेविया (१५६५), मैकेजी दि खिलाफत ग्राँव दी वेस्ट, रेनाल्ड ए० निकल्सन दी मिस्टिक्स ग्राँव इस्लाम, जाकी ग्रली इस्लाम इन दी वर्ल्ड (१६३६), पडित सुदरलाल हजरत मोहम्मद ग्रौर इस्लाम (१६४१)।

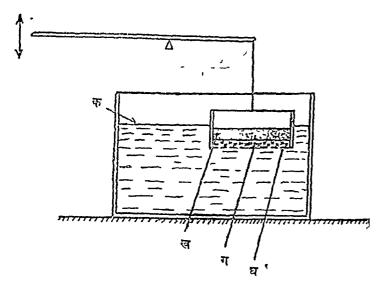
आरबीर तुर्की राज्य में मलाटिया प्रात का एक नगर है जो पूर्वी तथा पिश्वमी फरात निदयों के सगम से कुछ दूर, सयुक्त नदी के दाहिने किनारे से थोड़ी दूरी पर स्थित है। एक सड़क द्वारा यह सिवास नगर से सबद्ध है। यहाँ के ग्रनिकाश लोग वाि एवय तथा ग्रन्य व्यवसायों में लगे हुए हैं। फलो तथा तरकारियों की खेती करना यहाँ का दूसरा मुख्य थथा है। रेशमी, सूती तथा ऊनी कपड़े भी यहाँ तैयार किए जाते हैं। वर्तमान नगर बहुत पुराना नहीं है, कितु दो मील पर पुराना नगर है जिसे ग्रस्कीशहर कहते हैं। नगर की जनसंख्या ५०,००० है (१६५१)।

भ्रव सागर हिंद महासागर का उत्तरी-पिश्चमी भाग है। इसकी सीमाएँ पूर्व में भारत, उत्तर में पाकिस्तान तथा दक्षिणी ईरान और पिश्चम में अरव तथा अफ्रीका के सोमाली प्रायद्वीप द्वारा निर्वारित होती हैं। इस सागर की दो मुस्य शाखाएँ हैं। पहली शाखा अदन की खाडी है जो लाल सागर और अरव सागर को वावलमदव के जलसयोजक द्वारा मिलाती है। दूसरी शाखा ओमान की खाडी हे जो आगे चलकर फारस की खाडी कहलाती है। अरव सागर का क्षत्रफल (अतर्गत समुद्रो सिहत) लगभग १७,१५,००० वर्ग मील है। यह सागर प्राचीन काल में समुद्रतटीय व्यापार का केंद्र था और इस समय यूरोप और भारत के वीच के प्रधान समुद्र मार्ग का एक अग है।

अरव सागर में द्वीपो की संस्या न्यून है और वे अधिक महत्वपूर्ण नहीं है । इन द्वीपो में कुरिया मुरिया, सोकोत्रा ग्रीर लकादिव द्वीपसमृह उल्लेखनीय है। लकादिव द्वीपसमह समुद्रातर (सवमैरीन) पर्वत श्रेगियों के द्योतक हैं। इन द्वीपों का कम दक्षिण की श्रोर हिंद-महासागर के मालदिव ग्रीर चागोज द्वीपसमूहो तक चला जाता है। यह समुद्रातर श्रेगी सभवत श्ररावली पर्वत का ही दक्षिगी कम है जो तृतीयक (टिशियरी) युग मे, गोडवाना प्रदेश के खडन ग्रीर भारत के पश्चिमी तट के विभजन के साथ ही मुख्य पर्वत मे विच्छिन हो गया। लकादिव-मालदिव-चागोज शृखला पूर्णत प्रवाल (कोरल) द्वारा रिचत है ग्रीर विश्व की कुछ सर्वोत्कृप्ट प्रवाल्याएँ (ऐटॉल) एव उपहर (लैगून, समुद्री ताल) यहाँ विद्यमान है। ववई ग्रीर कराची के वीच की तटरेखा को छोडकर इस सागर में महाद्वीपीय नियाय (काटि-नेटल गेल्फ) ग्रत्यत सकीर्ए है ग्रीर महाद्वीपीय टाल (स्लोप) वडी तेज है। [उस लगभग चौरस भूमि को महाद्वीपीय निधाय कहते हैं जो समुद्र के तट पर जल के नीचे रहता है श्रीर जिसकी गहराई ६०० फुट से कम होती है। इसके बाद गहराई बटी नेजी में बटनी है। उस

श्रापेक्षित धनत्व, तरऊर्जा (मर्जेम एनर्जी), श्रतिबेध्यता (पीमएविलिटी) श्रीर विद्युच्चालकता, की सहायता से किया जाता है।

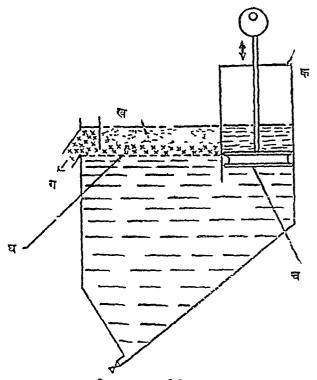
हाय से चुनना—ग्रयस्क की भिन्न भिन्न इकाइयों को उनके रग या युति की महायता से चुन लेते हैं। इस किया द्वारा ग्रयस्क के वे दुकडें पृथक् हो जाते हैं जो तत्क्षण घातुकर्म के योग्य होते हैं, उदाहरणार्य गेलीना ग्रीर कैलको-पाइराइट में से भिन्न खनिज इसी रीति से ग्रलग किए जाते हैं।



चित्र १---हस्तचालित जिग

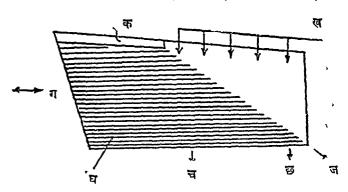
इससे हलके श्रीर भारी पदार्थ श्रलग किए जाते है, क जल की सतह, ख हलका पदार्थ, ग भारी पदार्थ, घ चलनी।

गुष्त्व साद्रण—यह किया सल्फाइट रहित ग्रयस्को, जैसे केसिटेराइट, कोमाइट ग्रीर वूलफेमाइट के लिये व्यवहार में लाई जाती है। यह किया सनिजो ग्रीर विधानुग्रो के ग्रापेक्षिक घनत्वो मे ग्रतर होने के फलस्वरूप



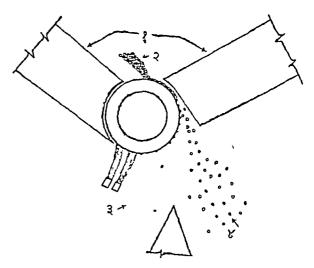
चित्र २—हार्ज जिग

इस मगीन से हलके और भारी पदार्थ अलग किए जाते हैं। क जल अदर जाने का स्थान, ख हलके द्रव्य, ग भारी द्रव्य, प चलनी, च विचालक (पानी को हिलानेवाला)। कार्यान्वित होती है। पात्रधावन (पैनिंग) गुरुत्व-साद्र की सबसे नरल विधि हे। इसमें चूर्ण को पानी में भकभोरकर निथरने दिया जाता है। इस प्रकार स्यूल, हलके कर्णो से बहुमूल्य धातु के भारी करण अलग हो जाते हैं। यह रीति अब भी जलोड मिट्टी (अलूवियम) से सोने के करण निकालन के काम में लाई जाती है। जिगिंग वस्तुत स्तरण (स्ट्रैटिफिकेशन) की एक विधि है जिससे कमानुसार ऊपर नीचे शीध्र चलते पानी में कर्णो को उनके आपेक्षिक घनत्वानुसार विस्तृत किया जाता है। पुराने जिग-पृथक्कारक हस्तचालित होते थे (चित्र १)। इस साधारण जिग-



चित्र ३—हलके श्रीर भारी पदार्थों को श्रलग करने की मेज क पदार्थ को डालने का स्थान, ख धोने का पानी, ग सिरे की गति, घ पोट्ट्यों से बनी नाली, च हलका पदार्थ, छ मध्यम पदार्थ, ज भारी पदार्थ।

पृथक्कारक के विकास से दूसरे यात्रिक पृथक्कारक वने हैं जो या तो चलाय-मान चलनीयुक्त होते हैं जिसमें अयस्क पानी में डुवाया जाता है या स्थिर चलनीयुक्त (चित्र २), जिसमें पानी डुलता है श्रीर श्रयस्क चलनी में रखा रहता है। टेव्लिंग पदार्थों को आपेक्षिक घनत्वानुसार पृथक करने की उत्तम विघि है। यह विधि सूक्ष्म पदार्थों के लिये उपयोगी है। इसमें पदार्थ के वहुत गाढे घोल का निरतर मथन होता रहता है श्रीर ऊपर से पानी वहता रहता है, जिससे हल्के करा पानी में मिलकर वह जाते हैं तथा भारी करा कुछ दूर पर एकत्र हो जाते हैं। विल्फले टेवुल (चित्र ३) में पदाथ एक एसे टेवुल पर रखा जाता है जो एक थ्रोर चौडा श्रीर दूसरी श्रोर सँकरा रहता है श्रीर जो एक छोर से दूसरे छोर की ग्रोर भुका रहता है। ऊँचे सिरे की थ्रोर ग्रयस्क का गाढा घोल भिरीदार वक्स से गिराया जाता है। मशीन से मेज का इधरवाला सिरा भटके से ऊपर नीचे चलता रहता है। मेज पर पट्टियाँ जडी रहती हैं। भटका लगने पर श्रीर मेज के ढाल रहन के कारण भारी माल रक रुककर श्रागे वढता है श्रीर अत



चित्र ४—स्येतिक विद्युत् से पृथक्करण १ विद्युच्चुवक, २ गिरता हुम्रा भ्रयस्क, ३ चुवकीय भ्रयस्क, ४ भ्रचुवकीय भ्रयस्क।

स्वतत्रता ही ग्रावश्यक हे परतु जीवनोद्धार के प्रति ईब्वरप्रत्यादेश निस्मदेह उपयोगी है।

प्रत नजाम (मृत्यु ५४५) अवुल हुजैल के जिष्य थे, एमपीदाक्तिज तया अनक्सागोरम की विचारघारा से प्रभावित । इनके मतानुसार खुदा कोई अशुभ कर्म नहीं कर सकता । वह वहीं करता हे जो उसके दास तया भक्तों के लिये अत्यत शुभ है । खुदा के सवध में 'इच्छा' गव्द को विशेष अर्थ में लेना आवश्यक है । इस सवध में इस गव्द से कोई कमी अयवा आवश्यकता प्रदिशत नहीं होती, विल्म 'इच्छा' खुदा के सर्वकर्तृत्व का ही एक पर्याय है । सृष्टि की किया आदिकाल में सपूर्णतया समाप्त हो चुकी हे और अब कालानुसार अन्य पदार्थ, वृक्ष तथा पशु अथवा मनुष्य आदि उत्पन्न होते रहते हैं ।

नज्जाम दृश्य ग्रणु की सत्ता न मानकर दृश्य पदार्थों को एक ग्रप्राकृतिक गुण समूह ख्याल करते हैं। सब द्रव्य पदार्थ दैवगतिक गुणसमृह होनेके कारण भूतात्मक नहीं है परतु ग्रनात्म्यता प्रचान विपय है।

जाहिज के कथनानुसार यद्यपि विषय प्रकृतिशील है तथापि ईश्वरीय प्रभाव से कोई वस्तु भी विहीन नहीं है।

मुग्रम्मर का कथन हे कि खुदा सत्तास्वरूप होने के कारण गुणविहीन है। उसको निराकार समभना ही उचित है। उसको गुणविशिष्ट समभने से विपरीत धर्मत्व का ग्राक्षप इसलिये ग्राता है कि विपरीत गुण भी उससे किसी प्रकार वहिर्गत नहीं समभे जा सकते।

३ श्राज्ञारिया अर्थात् धर्मपरक हेतुवादी युग—नवी शताब्दी में वृद्धिपरक हेतुवादियों के विरुद्ध कई विचारधाराएँ उत्पन्न हुई। इन्ही में एक ग्रशरी चलन है जिसके सचालक श्रलग्रशरी (५७२-६३४ ई०) है जिनकी विचारधारा धीरे धीरे सब इस्लामी देशों में शास्त्रवत् समभी गई। इन्होंने मदबुद्धि सत्यधर्मानुयायियों की साकार उपासना के विरोधी होते हुए भी एक ग्रोर तो खुदा को सपूर्ण ऐश्वर्य प्रदान किया ग्रौर दूसरी ग्रोर उपासक की स्वच्छदता (जो उसके मनुष्यत्व का सर्वोत्तमग्राधार है) स्थापित की। उनके कथनानुसार प्रकृति की विना खुदा के प्रभाव के स्वत कोई सामथ्य नहीं है। सामान्यत मनुष्य भो सर्वथा खुदा पर ही ग्राश्रित है। परतु ऐसा होते हुए भी वह सर्वथा स्वच्छद है।

धर्मज्ञान का मूल विषय खुदा चूँकि परोक्ष हे ग्रत पुरुषार्थ की प्राप्ति के लिये कुरान ग्रयवा कोई ग्रन्य ईश्वरीय प्रत्यादेश मनुष्य जाति के लिये ग्रनिवार्य है।

४ दार्शनिक युग—श्रव् याक्व बिन इसहाक श्रलिकदी (मृ० ५७५) को अरव होने से सर्वोत्तम अरव दार्शनिक माना गया है। ये दार्शनिक होने के ग्रतिरिक्त अत्यत सुयोग्य व्यक्ति और अन्यान्य कलाओं में भी सिद्धहस्त थे। यूनानी दार्शनिकों के महत्वपूर्ण ग्रयों के टीकाकार के रूप में अत्यत प्रसिद्ध हैं। इन्होंने या तो स्वय अरवी भाषा में यूनानी ग्रथ के ग्रनुवाद किए हैं अयवा अपनी अध्यक्षता में और लोगों से अनुवाद कराए हैं, फिर उन्हें स्वय संशोधित किया है। अरस्तू के धर्मतत्व का अरवी अनुवाद उन्हीं की अध्यक्षता में तयार हुआ था। किदी ने अन्य धर्मों का तुलनात्मक अध्ययन किया था और इस अध्ययन के अनुसार उनका विश्वास था कि सब धर्म एक पारमार्थिक सत्ता को स्वीकार करते हैं जो सृष्टि का मूल कारण है और सब धर्मजाताओं ने उसी को पूज्य तथा माननीय बताया है।

सृष्टिकर्ता होने के कारण अल्लाह का प्रभाव ससार में व्याप्त है, परतु उसका प्रभाव तथा प्रकाश ससार में वस्तुत अयोगित से पहुँचता है और प्रथम उद्भाव का प्रभाव अग्राम्य उत्पत्ति और उसका उससे अगली स्थिति पर उद्भावित होता है। प्रथम उद्भव वृद्धि है और प्रकृति उसी के अनुसार नियुक्त है। अल्लाह (ईश्वर) तथा प्रकृति के मध्य में विश्वातमा है जिससे जीवातमा निर्गत हुआ है।

किदी सभवत विश्व का सबसे प्रथम दार्शनिक है जिसने यह वताया कि उद्दीपन तथा वेदना एक दूसरे के प्रमागानुसार कित्पत है। इस सिद्धात का प्रवर्तन करने के कारण काफडन किदी की गणना विश्व के सर्वोत्तम वारह दार्शनिको में करता है।

फराबी (मृ० ६५०) ने त्ररस्तू का विशेष ग्रध्ययन किया था ग्रीर इसी

लिये उन्हें एशिया में लोग गुरु नवर दो के नाम से याद करते हैं। फरावी के कयनानुसार तर्कगास्त्र के दो मुख्य भाग है। प्रथम भाग में सकल्प तथा मनोगत पदो का विवेचन करना आवश्यक है। दितीय भाग में अनुमान तथा प्रमाणों का वर्णन आता है। इद्रियग्राह्य उत्तमोत्तम साधारण चेतना भी सकल्पों के अतर्गत गिनी जानी चाहिए। इसी प्रकार स्वभावजन्य भाव भी सकल्पों के ही अतर्गत आते हैं। उन सकल्पों के मिलान से निर्णय की उत्पत्ति होती है जो सदसत् होते हैं। इस सदसत्-निर्णय-किया की उत्पत्ति के लिये यह अनिवार्य है कि वृद्धि में कुछ भाव अथवा विचार स्वजात हो जिनकी अग्रतर सत्याकृति अनावश्यक हो। इस प्रकार की मूल प्रतिज्ञाएँ गिणित, आत्मिवद्या तथा नीतिशास्त्र में विद्यमान है।

तर्कशास्त्र में जो सिद्धात निर्दिण्ट है वे ही ग्रात्मिवद्या में भी सर्वश प्रत्यक्ष हैं। जो कुछ विद्यमान है वह या तो सभावित है ग्रथवा श्रन्यथासिद्ध है। ससार चूँकि स्वयसिद्ध नहीं है, ग्रत उसका कोई ग्रन्योन्य भावरिहत कारण मानना ग्रावश्यक है। इसका हम खुदा ग्रथवा ग्रल्लाह (किंवा ईश्वर) के नाम से सकेत कर सकते हैं। यह परम सत्ता जिसे ग्रल्लाह कहते हैं, इतरेतर भावों से पुकारे जाने के कारण भिन्न भिन्न नामों से ग्रनुचितित होती है। उनमें से कुछ नाम उसकी ग्रात्मसत्ता को निर्दिण्ट करते हैं ग्रथवा कुछ उसकी ससार-समासिक्त-विपयक हैं। परतु यह वात स्वयसिद्ध है कि उसकी पारमार्थिक सत्ता इन नामों तथा उपाधियों द्वारा ग्रगम्य है।

इन्ते मसक्षे (मृत्यु १०३०) के कयनानुसार जीवात्मा एक शरीरी द्रव्य है जिसे अपनी सत्ता तथा ज्ञान का बोब रहता है। अत जीवात्मा का ज्ञान तथा आत्मिक उद्योग प्रच्छन्न शरीर की सीमा से परे हैं। यही कारण हे कि उसकी इद्रियग्राह्मता ससार के विषयभोगों से लेशमात्र भी तृष्त नहीं होती। मनुष्य अपने अतर्जात ज्ञान के द्वारा अधर्म से वचता हुआ हित की ओर प्रोत्साहित है। हित दो प्रकार का होता है सामान्य और विशेष। सामान्य हित सबके लिये पुरुषार्थ है जो परमज्ञान के द्वारा प्राप्त होता है। साधारणत मनुष्य प्रीतिपरक जरूर है परतु यह व्यक्तिगत हित मनुष्यत्व के विरुद्ध होने से पुरुषार्थ का बाधक है। वास्तविक सुख तो मनुष्यत्व के अनुसार काम करने में है और मनुष्यत्व के आदर्श की प्राप्त ससर्ग में ही सभव है, अन्यया नही। इस सलापप्रियता की हज्ज तथा नमाज से भी पुष्टि होती है। यही प्रतिभावना सब धर्मों का ग्रादेश है।

इन्नेसिना (मृत्यु १०३७) की राय में ससार सभावी होने के हेतु अवश्यप्राप्य नहीं है। अवश्यप्राप्य की खोज अत में हक (ब्रह्म) को सिद्ध करती है जिसको यद्यपि बहुत से नाम तथा विशेषण दिए जाते हैं, परतु उसकी पारमार्थिक सत्ता इन सबके द्वारा अगम्य है। ऐसा भी नहीं कि वह केवल निर्गुणी है। उसे तो सब गुणो तथा विषयों का आधार होने के कारण निर्गुणी गुणी कहना ही उपयुक्त है।

उस पारमार्थिक सत्ता से विश्वातमा (वैश्वानर) का उद्भव होता है ग्रीर यह ग्रनेकत्व का ग्राश्रय है। विश्वातमा जब ग्रपने कारण का चितन करती है तब ग्राकाशमडल चैतन्य विकृत होता है जिससे परिच्छन्न ग्रात्मा का स्पष्टीकरण होकर ग्रन्य स्थूल विकार तथा शरीर विकसित होते हैं। शरीर का ग्रात्मा से वस्तुत कोई सपर्क नहीं है। शरीर की उत्पत्ति तो चार सूक्ष्म तत्वो (पृथ्वी, ग्राप, तेजस्, वायु) के सिमश्रण से है, परतु शरीर की उत्पत्ति चतुर्विध गुणों से नहीं है, वह तो विश्वात्मा से विकसित होने के कारण स्वत परममूलक है। ग्रादि से ही शरीरी एक स्वत सिद्ध सूक्ष्म द्रव्य है जो ग्रन्य शरीरों में स्थित होकर ग्रहमत्व के भान का कारण है।

इन्ने अल-ह्झीम के कथनानुसार दृश्य पदार्थ कुछ विशेष गुणो का समूह है और इन सब सामूहिक गुणो के हेतु से ही कोई पदार्थ अपनी विशेष सज्ञा से अकारा जाता है। अब वाह्य प्रत्यक्ष स्वय अन्य क्षणों का समूह है जिनके द्वारा अमुक पदार्थ के अमुक अमुक गुण प्रदीप्त होते हैं। अत एक साधारण प्रत्यक्ष के अतर्गत अनेकानेक गुण प्रत्यक्ष प्रतीत होते हैं। प्रत्येक प्रत्यक्ष स्थूलमूत पदार्थ के किसी एक गुण अथवा भाव को प्रकाशित करता है जिन्हें स्मृतिभाव से कुछ क्षण पश्चात् सामूहिक प्रतिज्ञा से स्थूल पदार्थ की सज्ञा दी जाती है।

स्रलिंगजाली (मृत्यु ११११) के समय तक मुस्लिम दार्शनिको द्वारा दर्शनगास्त्र की विशेष उन्नति हो चुकी थी परतु वह दर्शनविकास मनुष्य

The same of the sa

को अपना काम करने में पर्याप्त समय लगता है। इसलिये ऐसे पदार्थी को ग्रलग टैक में खनिज ग्रीर पानी के साथ मिलाकर नियत समय तक छोड देते हैं।

मक्षेप में, उत्प्लवन की किया में पानी के साथ पिसे ग्रयस्क को, विशेष रूप से इमी काम के लिये वनी मशीन में, वायु के साथ फेटते हैं (चित्र ६)। पिसे ग्रयस्क के उचित रासायनिक पदार्थों के साथ मिलने के परचात् मित्रण उत्प्लवन-कोष्ठो में जाता है श्रीर वहाँ घूमती हुई चरसी पर गिरता है। चरखी की धुरी को चारो ग्रोर से घेरे हुए एक नली रहती है जिममें से हवा ग्राती रहती है। इससे वहुत फेन वनता है ग्रीर वाछित खनिज फेन में लिपटकर ऊपर उठ श्राता है (चित्र ६)। इस फेन को धूमती हुई पटरियाँ काछ लेती है। तब इस खनिजमय फेन को गाढा किया जाता है ग्रीर छानकर पानी से ग्रलग कर लिया जाता है। खनिजरहित ग्रवशेष उत्प्लवनकक्ष के नीचे वने एक छेद से वहा दिया जाता है।

चाँदी ग्रीर सोना के ग्रतिरिक्त ग्रन्य धातुग्रो के खनिजो को ग्राजकल ग्रिधिकतर उत्प्लवन की रीति से ही अलग किया जाता है। चयनमय जत्प्लवन (सिलेविटव फ्लोटेशन) द्वारा, जिसमें उचित प्रावसादको ग्रौर कर्मग्यको का प्रयोग किया जाता है, सीसा, जस्ता और ताँवा के मिश्रित खनिजो से इन तीनो को वडी सफलता से अलग अलग किया जाता है। सोडियम सल्फाइड को कर्मएयक की तरह प्रयोग करके सीसे के म्राक्सि-जनमय खनिजो को दिन पर दिन ग्रधिक मात्रा में उत्प्लवन विधि से निकाला जाता है, क्योंकि इस प्रकार खनिज पर सल्फाइड की पतली परत जम जाती है श्रीर खनिज ऊपर उतराने लगता है। यु० वा० भ०ो

आयोध्या भारतवर्ष का एक अति प्राचीन नगर है जो घाघरा (सरयू) नदी के टार्टिन किनारे एक करा है जो घाघरा (सरयू) नदी के दाहिने किनारे पर उत्तर प्रदेश के फैजावाद जिले मे २६° ४८' उत्तर ग्र० तया ५२°१२' पूर्व दे० रेखाम्रो पर स्थित है। इसका महत्व इसके प्राचीन इतिहास में ही निहित है। पहले यह कोसल जनपद की राजवानी था। प्राचीन उल्लेखों के अनुसार तब इसका क्षेत्रफल ६६ वर्ग मील था। यहाँ पर सातवी शताब्दी मे चीनी यात्री ह्वेनत्साग श्राया था। उसके श्रनुसार यहाँ २० बौद्ध मदिर थे तथा ३,००० भिक्षु रहते थे। इस प्राचीन नगर के अवशेष अब खडहर के रूप में रह गए है जिसमें कही कही कुछ अच्छे मदिर भी हैं। वर्तमान अयोध्या के प्राचीन मिदरो में सीतारसोई तथा हनुमानगढी मुख्य है। कुछ मिदर १८वी तथा १६वी शताब्दी में वने जिनमें कनकभवन, नागेश्वरनाथ तथा दर्शनसिंह-मदिर दर्शनीय है। कुछ जैन मदिर भी है। यहाँ पर वर्ष में तीन मेल लगते है---मार्च-ग्रप्रैल, जुलाई-ग्रगस्त तथा श्रक्तूवर-नववर के महीनो मे । इन अवसरो पर यहाँ लाखो यात्री आते है। अब यह एक तीर्थ-स्थान के रूप में ही रह गया है। इसका प्रशासन फैजावाद नगरपालिका से होता है। इसकी जनसंख्या ७६,५=२ है (१६५१)। [न० ला०]

च्यरकट (ग्राकांडु) मद्रास प्रात के एक नगर ग्रीर दो जिलो का नाम है। इन जिलो में से एक उत्तर ग्ररकट ग्रीर एक दक्षिए श्ररकट कहलाता है। श्ररकट नगर उत्तर श्ररकट का प्रधान नगर है। भ्रगेजो की विजय के पहले यह नगर बहुत समृद्धिशाली था, परतु भ्रव यहाँ कुछ मसजिदो, मकवरो ग्रीर किलो के खँडहर ही रह गए है। क्लाइव का नाम श्ररकट की विजय और रक्षा से हुआ। १८वी शताब्दी में कर्नाटक की गद्दी के लिये मुहम्मद ग्रली ग्रीर फासीसियों की सहायता से चाँदा साहब अग्रेजो से लड रहे थे। चाँदा साहव को परेशान करने के लिये क्लाइव ने श्ररकट पर चढाई कर दी श्रीर सुगमता से उसे जीत लिया। तव चाँदा साहव को १०,००० सिपाहियो की सेना ग्ररकट भेजनी पड़ी ग्रीर इस प्रकार त्रिचनापली में घिरे हुए अग्रेजो की विपत्ति कम हुई।

श्ररकट फिर कमानुसार फासीसियो, ग्रग्नेजो ग्रीर हैदरग्रली के हाथ में गया, परतु ग्रत में १८०१ में भ्रग्नेजों के श्रघीन हो गया। तब से भारत की स्वतनता तक यह ब्रिटिश अधिकार में ही रहा।

उत्तर ग्ररकट जिले के उत्तर में चित्तूर, पूर्व में चिंगलपट, दक्षिण में दिक्षिण अरकट तथा सलेम और पश्चिम में मैसूर राज्य है। इसका क्षेत्रफल ४,६४८ वर्ग मील है ग्रीर जनसंख्या लगभग ३० लाख । भूमि ग्रिविकतर

सपाट है, परत् पश्चिम की ओर पहाडी है। इस भाग की जलवाय शीतल है। समुद्रतल से इवर की ऊँचाई लगभग २,००० फुट है। अधिक भागो में भूमि पथरीली है श्रोर खेती वारी नहीं हो पाती, परतु घाटियाँ बहुत जपजां है। वेलोर नगर इस जिले का मुख्य नगर है श्रीर तिरुपति प्रसिद्ध तीर्थस्थान है।

दक्षिरा श्ररकट के उत्तर में उत्तर श्ररकट श्रीर चेगलपट्ट है, पूर्व मे वगाल की खाडी ग्रौर पाडीचेरी जिला, दक्षिरा में तजोर तथा त्रिचनापती जिले ग्रीर पश्चिम में सलेम जिला । क्षेत्रफल ४,२०७ वर्ग मील है ग्रौर जनसंस्या लगभग ३० लाख । समुद्र की ग्रोर भूमि रेतीली ग्रौर नीची है, परतु पश्चिम की भ्रोर देश पहाडी है भ्रीर कही कही ऊँचाई ५,००० फुट तक पहुँच जाती है। प्रधान नदी कोलरून है, तीन ग्रन्य छोटी निदयाँ भी है। इस जिले में कड्डालोर एक छोटा वदर्गाह है।

दोनो जिलो मे चावल, ज्वार भ्रादि और मूंगफली की खेती होती है।

नि० कु० सि०

अर्यकोणम् मद्रास राज्य के जत्तर म्रार्काडु जिले में इसी नाम के ताल्लुके का प्रमुख केंद्र है (स्थिति १३° ५' उत्तर म्रक्षाश एव ७६° ४०' पूर्वी देशातर) । रेलवे जकशन होने के कारण यह नगर तीव गित से उन्नति कर गया है । यह मद्रास रेलवे की उत्तर-पश्चिमी एव दक्षिग्-पिरचमी लाइनो का केंद्र तथा दक्षिग्गी रेलवे की प्रमुख लाइन के चेंगलपट्ट नामक स्थान से निकलनेवाले शाखा-रेल-मार्ग का ग्रतिम स्थान भी है। १६०१ ई० में इसकी जनसंख्या ५,३१३ थी, जिसमे ग्रविकाश रेलवे कर्मचारी थे । १६४१ ई० मे यह १५,४५४ थी, जो सन् १६५१ तक के दशक में बढ़कर २३,०३२ हो गई । इसमें लगभग २५% लोग यातायात के धर्घे में लगे थे। नगर का प्रशासन पचायत द्वारा होता है।

अर्ण्यतुल्सी का पौधा ऊँचाई में ५ फुट तक, सीवा श्रीर डालियो से भरा होता है। छाल खाकी, पत्ते ४ इच तक लवे ग्रीर दोनो ग्रोर चिकने होते है । यह बगाल, नैपाल, ग्रासाम की पहाडियो, पूर्वी नैपाल ग्रीर सिंव में मिलता है। यह क्वेत (ऐल्वम) ग्रीर काला (ग्रैटिसिमम) दो प्रकार का होता है। इसके पत्तो को हाथ से मलने पर तेज स्गध निकलती है।

श्रायुर्वेद में इसके पत्तों को वात, कफ, नेत्ररोग, वमन, मूछो म्रग्निविसर्प (एरिसिपलस), प्रदाह (जलन) म्रौर पथरी रोग में लाभ-दायक कहा गया है। ये पत्ते सुखपूर्वक प्रसव करानेवाले तथा हृदय को भी हितकारक माने गए है।

इन्हे पेट के फूलने को दूर करनेवाला, उत्तेजक, शातिदायक तथा सूत्र-निस्सारक समभा जाता है।

रासायनिक विश्लेषणा से इनमें थायमोल, यूगेनल तथा एक अन्य उडनशील (एसेशियल) तेल मिले है। [भ० दा० व०]

अर्ण्यानी ऋग्वेद की वनदेवी। यह समस्त जगत् की कल्याण-कारिगी है। इसे मधर ग्रंध से सर्भात कहा गया है। कारिगा है। इसे मधुर गध से सुरिभत कहा गया है। यह समस्त वन्य जगत् की धात्री है (मृगागा मातरम्)। विना उपजाए ही प्राि्ए। के लिये आहार उत्पन्न करनेवाली है। ऋग्वेद में एक पूरा सूक्त (१०,१४६) उसकी स्तुति में कहा गया है। अर्ब एशिया के दक्षिए-पश्चिम में एक प्रायद्वीपीय पठार है, जो १२ उ० ग्र० से ३२ उ० ग्रक्षाश तक तथा ३५ पू० दे० से ६६ ूँ पू० देशातर तक फैला है। इसकी श्रीसत चीडाई ७०० मील तया लवाई १,२०० मील है। क्षत्रफल १०,००,००० वर्गमील, जनसंस्या लगभग १,००,००,००० (अनुमानित)। इसके पश्चिम मे लालसागर्, दक्षिए। में ग्ररवसागर एव ग्रदन की खाडी, पूर्व में ग्रोमान एव फारस की खाडियाँ तथा उत्तर में जॉर्डन एव इराक के मरुस्थल है। इसका लाल-सागरीय तट ग्रकावा की खाडी से ग्रदन तक फैला है ग्रौर १,४०० मील लवा है। दक्षिए। में इसके तट की लवाई १,२५० मील हैं।

पठार में भ्राद्यकित्पक (भ्राकियन) पत्थर है जिनपर मध्यकित्पक (मेसोजोइक) वालू एव चूने के पत्यरों का जमाव मिलता है। इसकी ढाल की सभी भाषात्रों में है। कुछ लोगों के अनुसार अरवी अक्षर कृषिक लिपि के ही विकसित रूप है। ऐसा कहा जाता है कि छठी जतान्दी तक इस लिपि को जाननेवाले मक्के में केवल १७ ही मनुष्य थे जिससे ज्ञात होता है कि उनमें पढ़ने लिखने का रिवाज कम था। उमय्यद खलीफाओं (६६१-७४६) के समय में हज्जाज विन यूसुफ के पयप्रदर्शन में अक्षरों पर स्वर तथा विदियाँ लगाने की विधि निकाली गई और जीघ्र ही इराक में वसरा और कूफा अरवी भाषा और साहित्य के केंद्र हो गए। वहाँ अरवी न्या-करण की वहुत उन्नित और प्रसार हुआ तथा वड़े वड़े विद्वान् हुए।

मभी सामी भाषाग्रो की भाँति ग्ररवी भाषा की भी तीन विशेषताएँ हैं। ग्ररवी भाषा का स्वरविधान वडा जटिल है ग्रीर इसमें यौगिक शब्द नहीं होते। इसमें प्रत्येक शब्द मूलत तीन व्यजनों का बना होता है। स्वरों के हेर फेर तथा एक ग्राध व्यजन ग्रीर जोडकर तरह तरह के शब्द बना लिए जाते हैं। उदाहरण के लिये के निन्न, व्यजनों से विभिन्न प्रकार के शब्द (पुल्लिग, स्त्रीलिंग, एकवचन, बहुवचन, भूत, भविष्य काल की कियाएँ ग्रादि) बना लेते हैं। जैसे कतवा (उसने लिखा), कतवू (उन्होंने लिखा), कातिव (लेखक), मकत्व (लेख या पत्र), मकतव (लिखने का स्यान ग्रादि)। इस प्रकार हम देखते हैं कि ग्ररवी भाषा में स्वरों का वडा महत्व है ग्रीर ग्रसख्य शब्द ऐसे हैं जिनका स्वरविधान विलकुल एक सा है। इसी कारण ग्ररवी भाषा के गद्य ग्रीर पद्य दोनों में यमक तथा ग्रनुप्रास का वडा महत्व है।

स्वरों के हेर फेर से शब्दों के रूपपरिवर्तन तथा साथ साथ अर्थपरि-वर्तन के कारण अरवी में विचारों को बहुत सक्षेप से व्यक्त किया जाता है। कदाचित् ही कोई कहावत ऐसी होगी जिसमें चार शब्द से अधिक हो। अरवी भाषा में पर्यायवाची शब्दों का भी वडा वाहल्य है।

श्ररवी की कियाश्रो का काल उतना विस्तृत नहीं है जितना कि श्रन्य श्रायं भाषाश्रो की कियाश्रो का । 'यकतुवी' के श्रथं न केवल वह लिखता है, वह लिखेगा, वह लिख रहा है वरन् वह लिख सकता है, वह लिख सकेगा श्रादि भी है। शब्द का ठीक ठीक श्रथं प्रसग द्वारा ज्ञात होता है।

ग्ररवी में संस्कृत के ही समान सज्ञा ग्रौर किया में भी द्विवचन होता है। विशेषिए। में स्त्रीलिंग तथा पुल्लिंग एव द्विवचन के रूप होते हैं। परतु इस भाषा में नपुसक लिंग नहीं होता।

सं०प्र०—इसाइक्लोपीडिया भ्रॉव इस्लाम, ग्र प्रथम सस्करण, १६१३, लदन, सपादक होत्समा, ग्रारनल्ट, वैसे तथा हार्ट मैन भाग (१) लेख 'ग्ररेविया', पृष्ठ ३६७-४१५। व द्वितीय नवीन सस्करण, १६५७, लदन सपादक लुई, पेला तथा साक्ट पृष्ठ ५६१-५७६ लेख 'ग्ररेविया,' भाग (१) फेसीकूल (६), २ ग्ररेविक लिटरेचर, लेखक गिव, एच० ए० ग्रार, सस्करण १६२६, लदन, ३ ए लिटररी हिस्ट्री ग्रॉव दि ग्ररव्स, लेखक निकलसन, ग्रार० ए०, सस्करण १६३०, कैविज। ४ हिस्ट्री ग्रॉव दि ग्ररव्स, लेखक, हिट्टी, पी० के०, सस्करण, १६५३, लदन।

शि० व० स०]

अरबी शैली वास्तु, मूर्तिकला, चित्रकला, सगीत ग्रादि में प्रयुक्त एक शैली। इसका नाम 'ग्ररावेस्क' ग्रथवा ग्ररवी गैली इस कारण पड़ा कि इसका सबध ग्ररवो, सरासानो ग्रीर मूरो (स्पेनी ग्ररवी) की कला से है। इस्लाम सदा से कला में मानव ग्रथवा पागविक ग्राकृतियों के रूपायन का विरोधी रहा हे ग्रीर उसने वास्तु में इनका ग्राकलन वर्णित किया है। पर वास्तु ग्रीर चित्रण में ग्रलकरण इतना ग्रिनवार्य होता है कि इस्लाम को उस क्षेत्र में पशु-मानव-ग्राकृतियों के स्थान पर लतापत्रों ग्रथवा ज्यामितिक रेखाग्रों का गुफित ग्रालेखन ग्रपनी इमारतों पर स्वीकार करना ही पड़ा। यही ग्रालेखन ग्ररवी शैली कहलाता है। वास्तु के ग्रतिरिक्त इस ग्रलकरणशैली का उपयोग पुस्तकों के हाशियों ग्रादि के लिये स्वतत्र रूप से ग्रथवा ग्रलकूफी ग्रक्षरों के साथ हुग्रा है। इस प्रकार के ग्रलकरण के उदाहरण यूरोपीय देशों में ग्रलहम्रा (स्पेन) ग्रीर सिसिली की इमारतों पर ग्रविशब्द है। इसका सुदरतम रूप काहिरा में तूलुन की मस्जिद (निर्माण ६७६ ई०) पर उत्कीर्ण है।

पर कला के इतिहास में ग्रारवी राली यह नाम वस्तुत एक कालविरद्ध दूपरा (ग्रनाकानिज्म) है, क्योंकि इसके लाक्षरिएक शब्द 'ग्ररावेस्क' का

उपयोग उन सदर्भों में होने लगा है जो ग्ररबी कला से सविधत शैंली से वहुत पूर्व के हैं। दोनों के ग्रलकरणों के 'ग्रिमिप्राय' (मोटिफ) समान होने के कारण ग्ररबी-सरासानी-मूरी इमारतों से ग्रित प्राचीन रोमन राज-प्रासादों ग्रीर पहली सदी ईसवी में विव्यस्त पार्वे नगर के भवनों में मूर्त ग्रंबियों ग्रीर उत्कीर्णनों को भी ग्ररबी वली में ग्रालिखित सज्ञा दी गई है। कालातर में तो ग्ररबी से सर्वथा भिन्न इटली के पुनर्जागरणकाल के कलाल-करणों तक ही इस सकेत शब्द का उपयोग परिमित हो गया है। इटली के मात्र १४वी सदी (सिकेसेतो) के वास्तु ग्रलकरणों के लिये जब कला-समीक्षकों ने इस शब्द का उपयोग सीमित कर ग्रन्थ (मूल ग्ररबी सदर्भों तक में) सदर्भों में वर्जित कर दिया तब यह केवल समसामियक ग्रयवा प्राचीन क्लासिकल समान ग्रलकरणों को व्यक्त करने लगा।

सगीत में पहले पहल पियानो सवधी एक प्रकार के गीत के लिये जर्मन गीतिकार शूमान ने 'ग्ररावेस्क' का उपयोग किया। बाद में गेय विषय के अलकरण को अभिव्यक्त करने के लिये भी यह प्रयुक्त होन लगा। नर्तन में भी एक मुद्रा को ग्ररवी गली व्यक्त करती है। इस मुद्रा में नर्तक एक पैर पर खडा होकर दूसरा पैर पीछे फला समूचे शरीर का भार उस एक ही पैर पर डालता है, फिर एक भुजा अपने पीछे फैले पैर के समानातर कर दूसरी को ग्रागे फैला देता है।

अरबी संस्कृति अरब देश दिक्षणी-पश्चिमी एशिया का सबसे वडा प्रायद्वीप है जो क्षेत्रफल में यूरोप के चतुर्थ तथा सयुक्त राज्य अमेरिका के तृतीय भाग के बरावर है। देश के अधिकतर भाग मरुस्थल तथा पर्वतीय है, केवल कही कही छोटे छोटे सोत तथा खजूर के भुरमुट दीख जाते हैं। दिक्षणी-पश्चिमी भाग तथा समुद्रवर्ती भूखड उपजाऊ है जहाँ अन्नादि वस्तुओं की खेती होती है। क्षेत्रफल की तुलना में अरव की जनसङ्या न्यूनतम है।

वहाँ के निवासियों को अरव कहते हैं जिनका सवय सामी वश से है। इसी वश से सविधत अन्य सम्य जातियाँ, जैसे वाबुली (बाविलोनियन) असूरी (असीरियन), किल्दानी, अमूरी, कनानी, फिनीकी तथा यहूदी है।

श्ररव निवासियों की संस्कृति को दो कालों में विभाजित किया जाता है. प्रागिस्लाम काल तथा इस्लामोत्तर काल। पहलें को ऐतिहासिक परिमापा में जहालत या श्रज्ञान का काल श्रीर दूसरें को इस्लामी काल भी कहते हैं। प्रथम काल ६१० ई० के पूर्व का है तथा द्वितीय उसके पञ्चात् का। ६१० ई० वह शुभ वर्ष है जिसमें मुहम्मद साहव को, जिनका जन्म १७५ ई० में मक्का में हुआ था, ईशदौत्य (नुबुव्वत) मिला। इसी वर्ष से उनके जीवन में परिवर्तन प्रारम हुआ श्रीर वे नवी के नाम से पुकारे जाने लगे। इसी वर्ष से अरवों के जीवन के प्रत्येक भाग में प्रभावशाली क्रांति श्राई श्रीर जाहिली सम्यता इस्लामी संस्कृति में परिवर्तित हो गई।

दक्षिणी श्ररव की प्राचीन सम्यता—प्राचीन काल में ईसा से तीन शताब्दी पूर्व तीन प्रकार की सम्यताग्रो के नाम इतिहास में मिलते हैं (१) वावुली सम्यता, दजला ग्रौर फरात की घाटी की, (२) नील घाटी की सम्यता, प्राचीन मिस्र की, तथा (३) सिंघ घाटी की सम्यता जिसको भारत के प्राचीन निवासी द्राविडो ने उन्नति के जिखर पर पहुँचाया था। चूँकि दक्षिणी ग्ररव दो प्राचीन सम्यताग्रो के केंद्र वावुल तथा मिस्र के मध्य में स्थित था तथा उसके तटवर्ती भूखड उपजाऊ भी थे, वहाँ के निवासियों की ग्रपनी सम्यता थी जिसकी समानता प्राचीन वावुली ग्रथवा मिस्री सम्यता से तो नहीं की जा सकती, फिर भी उसका ग्रपना महत्व है। उपर्युक्त सम्यताग्रो से वह न केवल प्रभावित थी, ग्रपितु घनिष्ठ सवध भी रखती थी। वहाँ के निवासी तटवर्ती भूखड में वमने के कारण जलयान चलाने में दक्ष ये। ग्रत व्यापारी ग्रपनी सामग्री तथा सास्कृतिक सपत्ति जल थल के मार्ग द्वारा स्थानातरित करते थे। सभव है, इसी कारण इन्ही प्राचीन ग्ररवो ने इसको ग्ररव सागर की सज्ञा दी हो। ग्रत इस सम्यता को यदि समुद्री सम्यता कहा जाय तो ग्रनुचित न होगा।

दक्षिणी ग्ररव में सवाई सर्वप्रथम ग्ररव थे जो सम्यता के क्षेत्र में ग्राए। इनका देश यमन था ग्रीर इनका व्यवसाय जलयान चलाना तथा व्यापार करना था। ये मुख्यत देशी वस्तुग्रो, ममाले तथा मुग्यित वस्तुग्रो का व्यापार करते थे। इसके ग्रतिरिक्त फारम की साडी के मिणि, भारत

थी—"सबसे अच्छा दामाद कब्र है।" इस तरह के देश और इस तरह के समाज में मक्के के प्रतिष्ठित कुरैश कवीले के एक वडे घराने, बनी हाशिम में तारीख ६ रवीजल अव्वल, मोमवार, २० अप्रैल, सन् ५७१ ई० को सूर्योदय के समय मोहम्मद साहब का जन्म हुआ।

मोहम्मद साहव की वृत्ति सदा से ही गभीर थी । अपनी कौम के अय पतन का उनके दिल पर वडा वो भ था । उन्होने यह अनुभव कर लिया कि अरव के अलग अलग कवीलो और सप्रदायों के अलग अलग देवी-देवताओं को पूजना ही उनके अदर फूट और भेदभाव के बढ़ने का मुख्य कारण है । उन्होने एक सर्वोपिर और अखड परमेश्वर की पूजा द्वारा उन सवको पूरी तरह मिलाकर एक कौम वना देने का दृढ निश्चय किया । चालीस वर्ष की अवस्था में उन्होने ईश्वर के सदेशवाहक पैगवर के रूप में ईश्वर की अखडता और एकता का प्रचार शुरू किया । ये ईश्वरीय सदेश 'कुरान' में सम्रहीत है ।

जो बुराइयाँ मोहम्मद साहव के समय में अरव में सबसे अधिक फैली हुई थी, कुरान में उनकी तीन्न निंदा की गई। शरावकोरी, वेश्यागमन, असीमित बहुपत्नीवाद, कन्याग्रो की हत्या, जुग्रा, सूदकोरी ग्रीर जादू टोने में ग्रधिवश्वास ग्रादि का कुरान ने सर्वथा निपेध किया। मोहम्मद साहव एक ऐसे देश में पैदा हुए थे जहाँ राजनीतिक सगठन, राष्ट्रीय एकता, विवेक-सिद्ध धार्मिक विश्वास ग्रीर सदाचार का पता नथा। अपनी ग्रनुपम धीशित के केवल एक ग्राक्रमण में उन्होंने ग्रपने देशवासियो की राजनीतिक ग्रवस्था, उनके धार्मिक विश्वास ग्रीर सदाचार—तीनो को एक साथ सुधार दिया। स्वतत्र कवीलो की जगह उन्होंने एक राष्ट्र का निर्माण किया। ग्रनेक देवी देवताग्रो में ग्रथविश्वास की जगह उन्होंने एक अनन्य सर्वशिक्तमान किंतु दयालु परमात्मा में विवेकपूर्ण विश्वास पैदा कर दिया। सन् ६३२ ई० में ग्रपनी मृत्यु से पूर्व मोहम्मद साहव को एक साथ ग्रयद में तीनो चीजो की स्थापना का सौभाग्य प्राप्त हुग्रा—एक राष्ट्र, एक साम्राज्य ग्रीर एक वर्म।

मोहम्मद साहव की मृत्यु के वाद अवूवक (६३२-६३४) स्वाधीन अरव रियासत के पहले खलीफा (शासक) चुने गए। पैगवर की मृत्यु के वाद एक वार अरव में विद्रोह की वाढ सी आ गई किंतु असीम धैर्य और दूर्द्याता के साथ अवूवक ने विद्रोह को शात किया। मोहम्मद साहव की अतिम इच्छा के अनुरूप अवूवक ने रोमी सेना से उत्तरी अरव की सुरक्षा के लिये एक सैन्य दल भेजा। अगले ही वर्ष अरव की सीमाओ से ईरानी और रोमी हुकूमतो का अत करने के लिये एक वड़ी सेना अपने महान् सेनापित खालिद इब्न वलीद के सेनापितत्व में रवाना की। दो वर्ष के अल्प शासन के वाद ही अवूवक की मृत्यु हो गई किंतु इसमें कोई सदेह नहीं कि अत्यत सकट के काल में अवूवक ने न केवल अरव की स्वायीनता की रक्षा की वरन् इसलाम वर्म को भी खतरे से वचाया।

यवूवक के वाद उमर (६३४-६४४) ने खिलाफत की वागडोर सँभाली। उमर के शासनकाल में ईरान, फिलिस्तीन, इराक, साम (सीरिया) श्रौर मिस्र को अरवो ने अपने अवीन कर लिया। उमर ने वनी उमैया कुल के एक योग्य व्यक्ति मुझाविया को साम का और अस्र को मिस्र का सूबेदार नियुक्त किया। उमर के शासनकाल में ही, सन् ६३५ ई० में, इराक में कूफा और वसरा के प्रसिद्ध शहर आवाद हुए। अस्र ने सन् ६४१ में मिस्र में एक नए शहर फोस्तात की नीव डाली। इसी फोस्तात का वाद में काहिरा नाम पडा। उमर के दस वर्षों के शासन में अरव सत्ता का न केवल अभूतपूर्व विस्तार हुआ वरन् शासनव्यवस्था में नए नए सुधार किए गए।

तीसरे खलीका उस्मान (६४४-६५६) ने उमर के उत्तराविकारी की हैसियत से शासन की वागडोर सँभाली । उस्मान के शासनकाल में एक ग्रार मुसलिम सेनाएँ उत्तर में ग्रामीनिया ग्रीर एशिया कोचक ग्रीर पिश्चम में कार्यज (उत्तरी ग्रकीका) तक पहुँची, दूसरी ग्रीर ग्ररव में ग्रातिक गृहकलह ने भीपण रूप धारण कर लिया। उस्मान इस गृहकलह को शात कर सकने में ग्रसफल रहें। कूफा, वसरा ग्रीर फोस्तात से विद्रोहियों के दल राजवानी मदीना पर चढ ग्राए। उस्मान ने ग्रपने सूवेदारों को कुमक भेजने के लिये सदेश भेजा कितु सैनिक सहायता पहुँचने के पूर्व ही विद्रोहियों ने खलीका उस्मान की हत्या कर डाली।

उस्मान की मृत्यु के बाद श्रली (६५६-६६१) प्रलीका की गद्दी पर वैठा। उस्मान की हत्या ने गृहकलह की जिस भावना को तीव्र कर दिया या, श्रली का शासन उसे शात न कर सका। साम के सूवेदार मुश्रावियाने श्रली की सत्ता को स्वीकार करने से इनकार कर दिया। वसरा के सूवे ने भी श्रली की वकादारी की सौगध खाने से इनकार किया। श्रली ने वसरा पर श्राक्रमण किया श्रीर भयकर युद्ध के बाद, जिसमें दस हजार योद्धा काम श्राए, वसरा पर श्रविकार किया। वसरा विजय के पश्चात् श्रली ने कूका की श्रपनी राजधानी वनाया श्रीर वहाँ से मुश्राविया को वका-दारी प्रकट करने का श्रादेश भेजा। मुश्राविया के इनकार करने पर पचास हजार सेना लेकर श्रली दिमश्क की श्रीर वढे। सन् ६५७ ई० में सिफिन के मैदान में दोनो श्रोर की सेनाश्रो में सधर्ष हुश्रा। भयकर रक्तपात के बाद दोनो दल श्रनिणीत स्थित में श्रपनी श्रपनी राजधानियो को लोट गए।

सन् ६५ म मुम्राविया ने म्रपने को प्रतिद्वद्वी खलीफा घोषित कर दिया। इसी वर्ष मुम्राविया ने म्रम्न के द्वारा मिस्र पर भी म्रधिकार कर लिया। स्वय म्रप्त के भीतर खांजिम्रो का एक नया सप्रदाय विद्रोह का भड़ा लेकर उठ खड़ा हुम्रा। खांजिम्रो के म्रनुसार मुसलमान केवल एक म्रल्लाह ताला के प्रति स्वामिभिक्त की शपथ खा सकते थे, खलीफा के प्रति नहीं। सन् ६५ में खांजिम्रो के साथ नेहरवान में म्रली का सैनिक सघप हुम्रा। म्रगित खांजीं कत्ल कर दिए गए किंतु उनका उत्साह ठड़ा नहीं हुम्रा। म्रपने प्रचार द्वारा वे म्रली के विरुद्ध विद्रोह की भावना को तेज करते रहे। म्रत में इन्हीं खांजिम्रो ने पड्यत्र करके म्रली, मुम्राविया म्रीर मम्रम की हत्या की योजना वनाई। मम्रम म्रीवया इस पड्यत्र से वच गए किंतु एक खांजीं पड्यत्रकारी के हाथो म्रली की मृत्यु हुई।

श्रली की मृत्यु के बाद उनके पुत्र हसन को खलीफा घोषित किया गया किंतु हसन ने खिलाफत की गद्दी पाँच या छ महीने बाद त्याग दी। मुग्राविया से सुलहकर हसन ने मदीने मे अपने जीवन के श्रतिम श्राठ वर्ष विताए। हसन के श्रातमसमर्पण के बाद मुग्राविया अरव साम्राज्य का एकछत्र अविकारी रह गए।

मुश्राविया ने श्रपनी मृत्यु से पूर्व इस्लामी परपरा के विपरीत श्रपने वेटे यजीद को ग्रपना उत्तराधिकारी नियुक्त कर दिया। श्रप्रैल, सन् ६०० ई० में मुश्राविया की मृत्यु हुई। उनकी मृत्यु पर यजीद दिमक्क के सिहासन पर बैठे। इधर कूफा के नागरिकों ने हजरत मोहम्मद के नाती श्रीर श्रली के वेटे हुसैन से प्रार्थना की कि वह कूफा श्राकर खिलाफत की वागडोर सँभालं। हुसन ग्रपने समस्त परिवार के साथ मक्के से कूफा के लिये रवाना हुए। यजीद के सूबेदार श्रब्दुल्ला की सेना ने कर्वला के मैदान में हुसैन का रास्ता रोक दिया। नौ दिन तक प्यास से तडपने के बाद हुसैन ने यजीद की सेना का सामना किया। १० श्रक्तूबर, सन् ६८० ई० श्रयवा मोहर्रम की दसवी तारीख़ को कर्वला के मैदान में हुसैन ग्रपने समस्त परिवार के साथ शहीद हुए, केवल हुसैन की बहिन, उसके दो वेटे ग्रीर दो वेटियाँ वच सकी। कर्वला की यह शोकजनक घटना श्राज भी हर साल इस्लामी दुनिया के शियो में दुख के साथ मनाई जाती है।

कर्वला की शोकात घटना के वाद अब्दुल्ला इब्नजुवैर ने मक्के में घोषणा की कि यजीद से कर्वला का बदला लेना चाहिए। मक्का और मदीना के नागरिको ने अब्दुल्ला के प्रस्ताव का समर्थन किया। खलीफा यजीद की सेना ने सन् ६८२ ई० मे मदीने पर आक्रमण कर उसे लूट लिया और विद्रोहियों को तलवार के घाट उतारा। दूसरे वर्ष जाकर मक्का को घेर लिया। तीन महीने के वाद यजीद की मृत्यु का समाचार पाकर खलीफा की सेना वापस लौट गई, किंतु जाने से पूर्व वह पवित्र कावे तक को नष्ट करती गई। यजीद के वाद मर्वान और मर्वान के वाद अब्दुल मिलक खलीफा वना। इस बीच अब्दुल्ला इब्नजुवैर मक्के मे प्रतिद्वद्वी खलीफा के रूप में शासन कर रहा था। साम के एक भाग और मिस्र ने भी उसकी खिलाफत स्वीकार कर ली थी। मार्च, सन् ६६२ में अब्दुल मिलक के सेनापित हज्जाज ने मक्के का घेरा शुरू किया और उसी वर्ष अक्तूवर में भक्के पर अधिकार कर लिया। अब्दुल्ला इब्नजुवैर ७२ वर्ष की आय में भी वहादुरी के साथ लडते हुए खेत रहे। अब्दुल्ला की मृत्यु के वाद अब्दुल मिलक के हाथों में खिलाफत का एकछत्र शासन आ गया।

निञ्चित की जाती थी। इसी कारए। इस काल को 'खुल्फाएरागिदीन' का काल कहते हैं। ६६१ ई० से उमवी काल प्रारभ होता है। उमवी राज्य के मस्यापक ग्रमीर मुग्राविया थे। उनके राज्यारोहण से राज्य की परिस्थितियो में कई परिवर्तन हुए। खिलाफत (प्रतिनियान) सल्तनत मे परिवर्तित हो गया तया गणतत्र स्वायीनता में। खलीका या राजा जातीय तथा पैतृक होने लगे । खलीफा के निर्वाचन की प्रथा समाप्त हो गई। यह राज्य ७५० ई० तक कायम रहा। इसको राजवानी दिमक्क थी। खुनकाएराभिदीन तया उमवी काल इस्लामी विजयो का काल है। इन दोनो युगो मे इस्लामी विजयो की प्रवानता रही। उमवी राज्य यूरोप में विस्के की खाडी तथा उत्तरी श्रफीका से पूर्व में सिंगु नदी तथा चीन की मीमा तक, उत्तर में ग्ररव सागर से दक्षिए में नील नद के भरनो तक फैल गया था। सन् ७५० ई० मे यह राज्य ग्रव्वासी खलीफाग्रो के ग्रविकार मे ग्रा गया। इस राज्य का सस्यापक ग्रवुलग्रव्वास सफ्फाह था। ग्रव्वासी राज्य की राजधानी वगदाद थी जो उन्ही का वसाया हुन्ना एक नवीन नगर था। इसी समय स्पेन की खिलाफत अव्वासी खिलाफत से पृथक् हो गई। स्पेन के राज्य का सस्यापक ७५६ ई० में ग्रव्दुर्रहमान उमवी था। ग्रव्वासी राज्य का पतन १२५ = ई० में हलाकू खाँ द्वारा हुम्रा म्रीर स्पेन का राज्य १४६२ ई० में मिट गया।

सास्कृतिक दृष्टि से खुल्फाएरागिदीन का काल प्रार्भिक है। ग्रय ग्रपने साथ विजित देशों में ज्ञान तथा सस्कृति नहीं ले गए थे। साम, मिस्र, इराक तथा ईरान में विजित जातियों के समक्ष उनकों भुकना पड़ा ग्रौर उनका सास्कृतिक नेतृत्व उन्हें स्वीकार करना पड़ा। ऐतिहासिक दृष्टिकों एते से उमवी काल जाहिली काल से ग्रिविक दूर नथा, फिर भी ज्ञान का बीजा-रोपए। उसी काल में हुग्रा। दिम्बेक, कूफा, वसरा, मक्का, मदीना प्रार्भिक ज्ञान तथा ज्ञानियों के महत्वपूर्ण केंद्र थे। ग्रव्वामी काल में ज्ञान ग्रौर विद्या की जो उन्नति राजधानी वगदाद में हुई उसका प्रार्भ उमवी काल में ही हो चुका था, जव यूनानी, सामी तथा भारतीय संस्कृति ग्रयं निवासियों को प्रभावित कर रही थी। ग्रत सर्वांगीए। रूप से हम उमवीकाल को ज्ञानरूपी वालक के पालन पोपए। का काल कह सकते हैं।

ग्ररव सम्यता का विकास उमवी खलीका ग्रव्दुलमलिक-विन-मरवान (६८४-७०४) के काल से प्रारभ होता है। उसने कार्यालयो की भाषा लातीनी, यूनानी तथा पह्लवी की जगह ग्ररवी कर दी। विजित जातियो ने ग्ररवी सीखना ग्रारभ कर दिया, यहाँ तक कि धीरे धीरे पश्चिमी एशिया के ग्रायिकतर देशो तथा उत्तरी ग्रफीका की भाषा ग्ररबी हो गई। यह सत्य है कि ग्ररवो के पास ग्रपनी सस्कृति नही थी, परतु उन्होने विजित जातियो को ग्रपना धर्म तथा ग्रपनी भाषा सिखाई ग्रौर उनको ऐसे ग्रवसर दिए कि वे ग्रपना कृतित्व दिखला सके। ग्ररवो का सबसे महान् कार्य यह है कि उन्होने विजित जातियो की सास्कृतिक सभावनाग्रो को उभाडा ग्रौर ग्रपना धर्म तथा ग्रपनी भापा प्रचलित करके उनको भी ग्ररव शब्द के ग्रर्थ में समिलित कर लिया श्रीर विजेता तथा विजित का श्रतर समाप्त हो गया। उनमे शासन की योग्यता पूर्ण रूप से विद्यमान थी। उन्होने न केवल शासनव्यवस्या मे वीजतीनी तथा सासानी राज्य के नियमो का अनुसरएा किया, ग्रिपतु उनमे संगोवन करके उनको सुदर वनाया। ग्ररवो ने ग्रनेक प्राचीन सभ्यताग्रो के मिटते हुए ज्ञान मूल से अनूदित और सरक्षित किए ग्रीर उनका प्रचार, जहाँ जहाँ वे गए, यूरोप ग्रादि देशो मे उन्होने किया ।

ज्ञानिवज्ञान तथा साहित्यिक दृष्टिकोग से अन्त्रासी काल बहुत महत्व रखता है। यह उन्नित, एक सीमा तक भारतीय, यूनानी, ईरानी प्रभाव के कारण हुई। ज्ञान विज्ञान की उन्नित का प्रारम अविकतर अनुवादो से हुआ जो ईरानी नस्कृति, सुर्यानी (सीरियक) तथा यूनानी भाषा से किए गए थे। थोडे समय मे अरस्तू तथा अफलातून की दर्शन की पुस्तके, नव-अफलातूनी टीकाकारों की व्याख्याएँ, जालीनूस (गालेन) की चिकित्सा सबधी पुस्तके, गिएत विद्या में निपुण उकलैंदिस (युनिलद) तथा वतलीमूस (प्तोलेमी) की पुस्तके तथा ईरान और भारत की वैज्ञानिक तथा साहित्यिक पुस्तके अनुवादो द्वारा अरवों के अधिकार में आ गई। अत्वयं जिन शास्त्रों, विज्ञानों को सीखने में यूनानियों को शताब्दियाँ लग गई थी उनको अरवों ने वर्षों में सीख लिया और केवल सीखा ही नहीं, उनमें महत्व के सञोत्रन भी किए। इसी कारण मध्यकालीन इतिहास में अरव वैज्ञानिक साहित्यिक दृष्टि से उन्नति के जिखर पर पहुँच चुके थे। यह सत्य है कि इस सम्यता का स्रोत प्राचीन मिस्री, वाबुली, फिनीकी तथा यहूदी सम्यताएँ थी और उन्हीं से ये धाराएँ वहकर यूनान ग्राई थी और इस काल में पुन यूनानी ज्ञान विज्ञान तथा सम्यता के रूप में उलटी वहकर पूर्वी देशों में ग्रा रही थी। इसके पश्चात् ये ही सिक्लिया (सिसिली) तथा स्पेन पहुँची और वहाँ के ग्ररवों ने फिर इन शाराग्रों को यूरोप पहुँचाया।

श्ररवो के वैज्ञानिक जागरएा, विशेषत नैतिक साहित्य तथा गरिएत मे, भारत ने भी प्रारभ में भाग लिया था। ज्योतिप विद्या के एक ग्रथ पत्रिका-सिद्धात का ग्रनुवाद मुहम्मद विन इव्राहीम फजारी ने (मृ० ७६६-८०६ के वीच कभी) किया और वही मुसलमानो मे प्रथम ज्योतिपी कहलाया। उसके पश्चात् स्वारिजमी (मृ० ७५०) ने ज्योतिप विद्याग्रो मे वहुत परि-वर्धन किया तथा यूनानी व भारतीय ज्योतिप मे अनुकूलता लाने का प्रयत्न किया। इसके पश्चात् अरवो ने गिएति के अको तथा दशमलव भिन्न के नियम भी भारतीयों से ग्रहरा किए। अरवी भाषा में सर्वप्रथम साहित्यिक पुस्तक 'क लीला व दिमना' है जिसका ग्रव्दुल्ला विन मुकपफा (मृ० ७५०) ने पह्लवी से अनुवाद किया था। इस पुस्तक की पहल्वी प्रति का नौरोरवाँ के समय सस्कृत से अनुवाद किया गया था। इस पुस्तक का महत्व इस कारण है कि पह्लवी प्रति की प्राप्ति संस्कृत प्रति के समान ही दुर्लभ है, परतु अब भी ये कहानियाँ पचतत्र मे विस्तारपूर्वक मिल सकती है। इस वीच ग्रव्वासी खलीफा मामून (८१३-८४४) ने वगदाद में वैतूल हिकमत की स्थापना की जो वाचनालय तथा श्रनुवादभवन था, ज्ञान-सस्यान । इस ग्रकादमी द्वारा यूनानी वैद्यक शास्त्र, गिएत तथा युनानी दर्शन का परिचय मुसलमानों को हुआ। इस समय के अरबी अनुवादकों मे प्रसिद्ध हुनैन विन इस्हाक (५०६-७३) तथा सावित विन कुर्रा (५३६-८०) हैं।

अनुवादकाल लगभग एक शताब्दी तक रहा। उसके पञ्चात् स्वय अरवो में उच्च कोटि के लेखको ने जन्म लिया जिन्होने विज्ञान तथा साहित्य के भाडार में परिवर्धन किया। उनमें से अपने विषय में दक्ष लेखकों के नाम निम्नलिखित है

वैद्यक मे राजी (५५०-६२३) तथा इन्निसना (६५०-१०३७), ज्योतिप तथा गिएत मे वत्तानी (५७७-६१८), श्रलवरूनी (६७३-१०४८) तथा उमर खैयाम (मृ० ११२३-४), रसायनशास्त्र मे जाविर विन हय्याम (८ वी शताब्दी), भूगोल मे इन्न खुर्दादवेह (मृ० ६१२), याकूवी (६ वी शताब्दी के श्रत मे), इस्तखरी (१० वी शताब्दी मे), इन्न हौकल (१० वी शताब्दी), मक्दसी (१० वी शताब्दी मे), हम्दानी (मृ० ६४५) तथा याकूत (१०७६-१२२६), इतिहास मे इन्न हिगाम (मृ० ६३४), वाकिदी (मृ० ५२३), वलाजुरी (मृ० ५६२), इन्न कुवैता (मृ० ५३४), तवरी (५३६-६२३), ससूदी (१० वी शताब्दी मे), श्रवुल श्रसीर (११६०-१२३४) तथा इन्न खल्दून (१३३२-१४०६), धर्मशास्त्र मे वुखारी (५१०-७०), मुस्लम (मृ० ६७५), विशेपत फिवह (इस्लामी धार्मिक विधान) मे श्रवूहनीफा (मृ० ७६७), इमाम मालिक (७१५-७६५), हमाम शाफर्ड (७६७-६२०) तथा इन्न हवल (मृ० ६५५)।

ग्ररवो ने साहित्यिक सेवाग्रो के साथ साथ लिलत कलाग्रो में न केवल ग्रिभिक्ति दिखलाई, ग्रिपतु विञ्च के सास्कृतिक इतिहास में ग्ररवी कला का महत्वपूर्ण ग्रध्याय खोल दिया। जिस प्रकार ग्ररवी साहित्य पर वाह्य प्रभाव पड़ा उसी प्रकार वास्तु, सगीत तथा चित्रकला पर भी पड़ा। ग्रतएव विजित जातियों के मेलजोल से वास्तुकला की नीव पड़ी ग्रीर गनै गनै इस कला में ग्रनेकानेक गैलियाँ निकली, जैसे सामी-मिस्री, जिसमें यूनानी, रूमी तथा तत्कालीन कला का अनुसरण किया जाता था, इराकी-ईरानी जिसकी नीव सासानी, किल्दानी तथा ग्रसूरी गैली पर पड़ी थी, उदुलुसी उत्तरी श्रफीकी, जो तत्कालीन ईसाई तथा विजीगोयिक से प्रभावित हुई ग्रीर जिमे मोरिश की मजा दी गई, हिंदी, जिसपर भारतीय शैली का गहरा प्रभाव है। इन राभी गैलियों के प्रतिनिधि भवनों में निम्नित्रित विष्यात हुए कुव्वतुस्सवरा (वैतुल मुकद्दस), जामे दिमश्क, मस्जिद नववी, दिमश्क के राजकीय प्रासाद (जो ग्रलख्जरा के नाम से प्रसिद्ध थे), वगदार के जाही प्रामाद, मस्जिदे, पाठ्यालाएँ तथा चिकित्मानय, कर्नुवा (कोदोंवा) के शाही प्रामाद (जो ग्रलहवा के नाम से प्रसिद्ध थे) तथा वहाँ की जामे

प्रतान गरनाई प्रतने से उपत दान को महाद्वीपीय दाल (कान्टिनेटल ननेत) दाने हैं।]

गार गाग पे गल ममुद्रातर पूटो (मरमैरीन रिजेज) में मरे कूट है, या उनर-रिवार फैना है। प्रपनी लवाई के प्रविकास में यह सता है, प्रविद्यों दो ऊँनी श्रेणियों ने मध्य एक घाटी स्थित है। यह पध्या पिया की निर्मय श्रेणी का समुद्रातर विस्तार है। कुछ गम्य पूर्व एक तीनरी गिरिश्वना ना पता चला को बतूचिस्तान त्री जिंगा ने नट पर पूर्व-यिन्म दिशा में विद्यमान है। यह मभवत जेतो प्रविन्मात का ममुद्रातर बूटों के प्रतिरिक्त प्राय नागर में एक महत्वपूण ममुद्रातर नाली है। यह पिर्चम में सिंघ नदी के मुहाने पर इटम स्वाच के नाम ने प्रमिद्ध है। यह महाद्वीपीय निवाय के मिरे पर नगभग १०० फुट गहरी है, परतु कमण आगे चलकर जिंगा नदी ने मुहाने पर ३,७२० फुट गहरी हो गई है। इस समुद्रातर नाली के दोनों और ६४६ फुट ऊँची दीवार है।

यरव नागर के वितान में विद्यमान शिलाओं के विषय में हमारा ज्ञान अभी अपूरण एवं नगर्य है। इन शिलाओं पर एकत्र निक्षेपों का ही पात्रारण ज्ञान प्राप्त हो नका है। इस मागर के महाद्वीपीय निवाय का धित्रारा भूजात पक (टेरीजेनस मड) द्वारा श्राच्छादित है। यह पक्त निदयों द्वारा परित्रहित अवसाद है। अतिक गहराई पर ग्लोबी-जरीना का निकर्म (कीचड) तथा टेरोपाड का निकदम है और श्रगाधनगागरीय गागों में लाल मिट्टी विद्यमान है।

अन्य नागर के जनपृष्ठ का ताप उत्तर में २६° मेटीग्रेड से लेकर दिक्षिण में २७ ५° से० तक है। इस सागर की लवणता ३६ से लेकर ३७ प्रति नहम है।

श्ररत मागर की धाराएँ पावस (मानसून हवाग्रो) के दिशापरिवर्तन के नात्र नाय ग्रपना दिशापरिवर्तन करती रहती हैं। शीतकाल में पावस (मानसून हवाएँ) उत्तरपूर्व से चलता है, जिसके फलस्वरूप श्ररव सागरीय तटरेना के श्रनुरूप प्रवाहित जलवारा पिरचम की श्रोर मुड जाती है। शो उत्तर-पूर्वी पावसप्रवाह (नॉर्व-ईस्ट मानसून ड्रिफ्ट) कहते हैं। ग्रीप्मनाल में दिविएा-पिरचमी पावसप्रवाह श्ररव सागरीय तट के श्रनुरूप पूर्व की शोर प्रवाहित होता है।

अरबी दर्शन यरवी दर्शन का विकास चार मिललों से होकर गुजरा है (१) यूनानी गयों का सामी तथा मुसल-मानों हारा दिया अनुवाद तथा विवेचन, यह युग अनुवादों का है, (२) युद्धिण के टेनुनादी युग, (३) धर्मपरक हेनुवादी युग, और इन सबके रान में, (४) शृद्ध दानिक युग । पत्येक युग का विवरण इस प्रान टे

- ? धनुवाद युग जब अरबो का साम पर अधिकार हो गया तब उने उन गुनानी प्रया के अध्ययन का अवकाश मिला जिनका सामियो ज्ञाग जानी अववा अरबी भाषा में अनुवाद हो चुका था। प्रसिद्ध सामी टीगागर निम्नलिखित है
- (ग) प्रोपन (१वी शनाब्दी के ब्रारभ में) जिन्हें सबसे पहला टीरातार माना गया है। उन्होंने ब्ररस्तू के तार्किक प्रयो तथा पारफरे के 'रातारा' की ब्यास्मा की।
- (या) रैनेन के निवासी सर्गियन (मृत्यु ४३६) जिन्होंने वर्म, नीति-वास्त, रवत प्रवर्ष विज्ञान, निवित्सा तथा दर्शन सवधी यूनानी प्रयोका स्वावद्यार रिया।
- (२) एरीना के निवासी यानोब (६६०-७०८), यह मुस्लिम जान के प्रचान भी यूनानी नामिक तथा दार्शनिक प्रयो का अनुवाद करने में व्यन्त है। जिशेषत मनूर के नामन में मुनलमानों ने भी अरबी भाषा में उन यूनानी सामने का अनुवाद करना आरभ किया जिनका मुख्यत नाम प्राथितान तथा तकं अयवा चितित्सासास्त्र में था।

६नी मनान्दी में प्रिमित्तर चिकित्सा सबधी नथी के प्रमुवाद हुए परतु

दार्गिनि ग्रथों के अनुवाद भी होते रहे। याहिया इन्ने वितृया ने अफलातून की 'तीयास' तथा अरस्तू के 'प्राणिगथ', 'मनोविज्ञान', 'ममार' का अरबी भाषा में अनुवाद किया। अन्दुल्ला नर्डमा अलिहमसा ने अरस्तू के 'प्राभासात्मक' का तथा 'फिजिक्स' और 'वियालॉजी' पर जान फिलोयोनम कृत न्यास्या का अनुवाद किया। कोस्ता इन्ने लूका (=३१) ने अरस्तू की 'फिजिक्स' पर सिकदिरया के अफरोदियस तथा पिनोपोनम लिखित न्यास्या का अनुवाद किया। इम समय के सर्वोत्तम अनुवादक अवूजैद हुसेन इन्ने, उनके पुत्र इसहाक विन हुमेन (६१०) और उनके भतीजे हुवैग इन्नुत हसन थे। ये सब लोग वैज्ञानिक तथा दार्गिनक गथों का अनुवाद करने में न्यस्त थे।

१०वी शताब्दी में भी यूनानी ग्रयो के अनुवाद का काम गितशील रहा। इस ममय के प्रसिद्ध अनुवादक अबू विश्व मत्ता (६७०), अबू जकरिया याहिया इन्ने अलगितकी (६७४), अबू अली ईसा इन्ने इसहाक इन्ने जूरा (१००६), अबुलखेर अल हसन इन्नुल खम्मार (जन्म ६४२) आदि है। सक्षेप में मुसलमानों ने ग्रीक शास्त्रों का सामी अथवा अरबी भाषा में अन्ययन किया अथवा स्वय इन ग्रथों का अरवी में अनुवाद किया। यूनानी विचारधारा और दार्शनिक दृष्टि सामियो द्वारा सिकदिरया तथा अतिओं के से पूरव की ओर एदीसा, निसिविस, हर्रान तथा गादेशपुर में विकासमान हुई थी और मुसलमान जब विजेताविकार से वहाँ पहुँचे तथ उन्होंने, जो कुछ यूनानी दर्शन तथा शास्त्रज्ञान उपलब्ध था, उसको ग्रह्ण किया और धीरे धीरे भिन्न भिन्न ममस्यायों के प्रभाव से दार्शनिक चितन का आरभ हुगा।

२ मोतजेला श्रर्थात् बुद्धिपरक हेतुवाद युग—इस्लाम मे सबसे प्रथम विचारिवमर्श पारमाथिक स्वच्छदता का था। वसरा में, जो उस समय विद्यान्यास तथा पाडित्य का एक विशिष्ट केंद्र था, एक दिन उस युग के महान् विद्वान् इमाम हसन वसरी एक मिस्जिद में विद्यादान कर रहे थे कि उनसे किसी ने पूछा कि वह व्यक्ति (उमय्या शासको की श्रोर सकेत था), जो घोर श्रपराघ करे, मुस्लिम है श्रयवा नास्तिक। इमाम हसन वसरी कोई उत्तर देने को ही थे कि उनका एक शिष्य वासिल विन ग्रता वोल उठा कि ऐसा व्यक्ति न मुस्लिम है श्रीर न इस्लाम के विरुद्ध है। यह कहकर वह मिस्जिद के एक दूसरे भाग में जा वैठा श्रीर श्रपने विचार की व्याय्या करने लगा जिसपर गुरु ने लोगो को वताया कि शिष्य ने 'हमें छोड दिया है' (एतजिला ग्रन्ना)। इस वाक्य पर इस विचारशाया की स्थापना हई।

चूँकि उमय्या शासक घोर पाप कर रहे थे और अपने आपको यह कह-कर कि हम कुछ नहीं करते, सब कुछ खुदा करता है, निर्दोप बताते थे, इससे स्वच्छदता का प्रश्न इस्लाम में बड़े वेग से उठा । हेतुवादियों ने इस प्रश्न तथा इसी प्रश्न की मनिकट शासाओं का विशेष अनुसवान किया।

श्रवुल हुजैल की मृत्यु ६वी शताब्दी के मध्य हुई। इन्होने एक ग्रोर मनुष्य को स्वच्छदता प्रदान की ग्रौर दूसरी ग्रोर खुदा को भी सर्व-शक्ति (तथा गुएा) सपन्न सिद्ध किया। मनुष्य की स्वेच्छा तो इसी वात से सिद्ध है कि सब धर्म कुछ विधिन्पिध बताते हैं जो विना स्वच्छदता के सभव नही। दूसरी दलील है कि प्रत्येक धर्म स्वर्ग को प्राप्य तथा नरक को त्याज्य बताते हैं जिससे प्रमाणित है कि मनुष्य को स्वेच्छा प्राप्त है। तीसरी दलील है कि मनुष्य की स्वच्छदता सुदा के सर्वशिवतमान ग्रौर मर्वगुरामपन्न होने में किसी प्रकार से वाधक नहीं है।

खुदा और उसके गुगां में विशेषण विशेष्य भाव नहीं है विलिस्तारपत्व है। उदाहरणायं, खुदा नर्वज्ञ है, तो इसका अर्थ यह है कि वह ज्ञानस्वरप है। ज्ञान अथवा शिक्त अथवा अन्य गुगा उससे भिन्न नहीं है। वह सर्वगुणानपत्र है, परतु खुदा की अपेक्षा यह अनेकानेक गुगां का नवम गुगा तथा गुगां जैसा नहीं हो सकता, क्योंकि खुदा सर्वव्यापी है और उममें कोई वन्तु, गुगा या विशेषणा वाहर नहीं है। इसके अतिरिक्त देवी गुगां का नावारणा अर्थ नहीं लिया जा सकता तथा उन्हें मनुष्यारोपित नहीं कह सकते। अत ईश्वरेच्छा मानुषिक स्वच्छदता के विरुद्ध नहीं है। ईश्वरेच्छा तो सृष्टि के लिये मकेत मात्र है। इसका किचित् यह अर्थ नहीं है कि ससार अथवा मनुष्य सर्वश्च ईश्वराधीन है। चरित्रनिर्माण के लिये मानुषिक

वहीं थी जो जहालत के युग की किवताओं की थी। इतना अवश्य है कि भाषा एवं वर्णन में कुछ मिठाम और शिष्टता की भलक दिखाई जाती है। इस बाल का प्रत्येक किव िकसी न किसी दल का समर्थक था जिसकी प्रगमा में वह अपनी पूरी किवत्वशिक्त अपित कर देता था। साथ ही विरो-वियोपर दोपारोपण करने में भी वह कोई कसर नहीं रखता था। इसीलिये उन काल की अधिकाग किवताओं के वर्ण विषय प्रश्मा एवं दोपारोपण पर आधारित है। अस्तल (मृ० सन् ७१३ ई०) की गणना प्रयम कोटि के किवयों में होती है। इस युग की एक विचित्रता फरज्दक और जरीर की पारस्परिक किवता-प्रतिद्वद्विता भी है जो इतनी प्रसिद्ध थी कि युद्ध केत्र में सैनिक भी इन्ही दिनों की किवता से सविवत वादिववाद किया करते थे।

दूसरी श्रोर ग्ररव में विशेष रूप से गजिलया शायरी (प्रेमकविताश्रो) का प्रचलन था जिसमें उमर-विन-श्रवी रवीश्रा (मृ० सन् ७१६ ई०) का नाम वहुत प्रसिद्ध है। कुछ प्रेमी किव भी वहुत प्रसिद्ध थे, जैसे जमील (मृ० सन् ७०१), जो वसीना का प्रेमी था श्रीर मजनू जो लैला का प्रेमी था। इनकी किवताएँ सींदर्य तथा प्रेम की सवेदनात्रों एवं घटनात्रों श्रीर सयोग वियोग के श्रनुभवो तथा श्रवस्थाश्रों से परिपूर्ण हैं श्रीर उनमें सवेदन, प्रभाव, मींदर्य, मधुरता, मनोहारिता एव मनोरजकता भी पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध है।

(इ) भ्रव्यासी युग (७५० ई० से १२५८ ई० तक) — यह काल प्रत्येक दृष्टिकोण मे स्वर्णयुग कहलाने का अधिकारी है। इसमे हर प्रकार की उन्नति ग्रपनी चरम सीमा को पहुँच गई थी। खलीफा से लेकर जन-साधारएा तक सब विद्या तथा कलाकी गल को उन्नत बनाने मे तन मन से लगे हुए थे। वगदाद राजधानी के ऋतिरिक्त विस्तृत इस्लामी राज्य मे ग्रसंख्य शिक्षाकेंद्र स्थापित थे जो विद्या तथा कलाकौशल की उन्नति के लिये एक दूसरे से ग्रागे वढ जाने की होड कर रहे थे। इस समुपयुक्त वातावरए। के फलस्वरूप कविता का उद्यान भी लहलहाने लगा। सम्यता तथा संस्कृति की उन्नति ग्रीर ग्रन्य जातियो तथा भाषाग्रो के मेल से नवीन विचारधाराएँ ग्रीर नए शब्द एव वाक्याश कविता में स्थान पाने लगे। विचारों में गभीरता एव वारीकी ग्रीर शब्दों में प्रवाह एवं मायुर्य ग्राने लगा। विभिन्न वर्णन-शैलियाँ निकाली गई ग्रौर प्रशसा एव दोषारोपए। के विभिन्न ढग निकाले गए जिनमे ग्रतिशयोक्ति को चरम सीमा तक पहुँचा दिया गया । इस क्षेत्र के योद्धाग्रो में ग्रव तम्माम (मृ० ५४३ ई०), वहुतुरी (मृ० सन् ५६६ ई०) ग्रीर मुतनव्वी (मृ० सन् ६६५ ई०) ग्रग्रग्गी थे। इसके ग्रतिरिक्त पूर्व-सीमाग्रो तथा प्रतिवधो को तोडकर कविताक्षेत्र को ग्रीर भी विस्तृत किया गया तथा उसमे विभिन्न राहे निकाली गई। एक ग्रोर प्रेम ग्रीर ग्रासिक्त की घटनाग्रो ग्रौर फाकामस्तो के वर्गान निस्सकोच किए गए। इस दिशा का प्रतिनिधि कवि अवूनुवास (मृ० सन् ६१० ई०) था। दूसरी और विरक्ति, पवित्रता और उपदेश की धाराएँ प्रवाहित हुई। इस क्षेत्र मे अवुल अताहिया (मृ० ५५० ई०) सर्वेप्रथम था। इसी प्रकार अवुल अला अलमअरी (मृ० सन् १०५७ ई०) ने मानवता के विभिन्न अगो पर दार्शनिक ढग से प्रकाश डाला ग्रीर इब्रुल फारिज (मृ०१२३५ ई०) ने ग्राघ्यात्मिकता के वायमडल में उडान भरी।

यहाँ स्पेन की अरवी किवता का वर्णन भी विशेष रूप से अभीष्ट है। वहां मुसलमानो का राज लगभग ५०० वर्ष रहा। इस वीच विद्या तथा कलाकौशल ने वहाँ ऐसी उन्नित की कि उसे देखकर यूरोप शताब्दियो तक आश्चर्यचिकत रहा। यहाँ की अरवी किवता भी प्रारभ में प्राचीन मुहम्मद पूर्व युग की किवता केढग पर चली, परतु शीघ्र ही स्थानीय जलवायु ने उसे अपने रग में रगना शुरू किया और अत में उसको एक नया रूप और सौदर्य प्राप्त हुआ। इसकी दो विशेषताएँ हैं एक तो प्राकृतिक दृश्यों का चिताकर्षक वर्णन, दूसरी प्रेमभावनाओं की मनोहारिणी कहानी। इसके अतिरिक्त एक विशेष वात यह है कि यहाँ लोकभाषा में एक नई प्रकार की किवता ने प्रीढता प्राप्त कर राजा रक सबका मन हर लिया। स्पेन का कण कण उसके रागो से द्रवित हो गया। वहाँ के प्रसिद्ध किवयों में रस्ने हानी (मृ० ६७३ ई०) श्रीर इन्ने जदून (मृ० १०७१ ई०) विशेष म्प से उत्लेगनीय हैं।

इमकाल में अरवी गद्य ने भी बहुत उन्नति की । प्रारंभ में इनुल मुकफ्फा (मृ० ७६० ई०) ने दूसरी भाषात्रों की कुछ पुस्तकों का अरवी में अनुवाद किया जिनमें कलीलह व दिमना (मूल सस्कृत 'पचतन') बहुत प्रसिद्ध हैं। फिर प्राचीन कथा कहानियों को बड़ी शीध्रता के साथ पुस्तकों में सकलित किया जाने लगा। एक और तो कथा कहानियों पर लेखनगिवत का प्रयोग किया गया और मनोरजक ज्ञान को चित्ताकर्षक गली में प्रस्तुत किया गया। इस सबय में अलिफलैंला का नाम बहुत प्रसिद्ध है जो विभिन्न प्रकार की सैकड़ों कहानियों का मगह है। दूसरी और खलीफाओं, महापुरुपों, कियों, साहित्यकारों और विद्वानों के परिचय, मदाचार, शिष्टाचार, दतकथाओं, कलाकी जल आदि के वर्णन एकत्र किए गए। इस क्षेत्र के मीर प्रसिद्ध महानुभाव जाहिज (मृ० ६६६ ई०) थे। इनके पश्चात् इस क्षेत्र में सिक्तय भाग लेनेवालों में इप कुतैवह (मृ० ६६६ ई०), इब्ने अब्दे रब्वी (मृ० ६३६ ई०) और अवुल फरज अस्फहानी (मृ० ६६७ ई०) अधिक प्रसिद्ध हैं। इनकी पुस्तकों को अरवी साहित्य में बहुत ऊँचा स्थान प्राप्त है।

इस काल के साहित्यिक लेखों में तुकात गद्य को भी श्रिथिक स्थाति प्राप्त हुई श्रीर उसका महत्व इतना वढ गया कि उसे उच्च कोटि के गद्य का श्रत्यावश्यक श्रग माना जाने लगा। श्रत में इसकी उन्नित मकामात के रूप में श्रपनी चरम सीमा पर पहुँची श्रीर वास्तिवकता यह है कि बहुतेरे साहित्यममंत्रों की राय में इससे श्रिष्ठक उच्च स्तर का साहित्य श्रव तक श्रिस्तत्व में नहीं श्राया था। मकामात का केंद्र विदूपक-नायक होता है श्रीर उसकी शैली नाटकीय होती है। प्रत्येक मकामह साहित्यिक सग्रह होता है जिसमें नायक प्रपने ज्ञान सवधी वर्णानो तथा साहित्यिक हास परिहास एव योग्यता के द्वारा श्रपने समस्त प्रतिद्वद्वियों को पूर्णारूपेण हराकर सव वर्शकों को श्राश्चर्य में डाल देता है। उममें कथावस्तु कुछ नहीं होती, केवल साहित्यिक श्रतिगयोक्ति तथा वर्णानशैली का चमत्कार ही सव कुछ होता है। वदीउज्जमाँ हमदानी (मृ० १००७ ई०) श्रीर वाद हरीरी (मृ० सन् ११२२ ई०) श्ररवी साहित्य के इस काल के श्राकाश में चद्र सूर्य की भाँति चमकते हैं।

इसके ग्रतिरिक्त ग्रसख्य विद्याग्रो एव कलाग्रो, जैसे तफ्सीर (कुरान की व्याख्या) हदीस, किकह (कानून), इतिहास, निरुक्त, मितक, दर्गन, ज्योतिप,भूमिति,गिरात इत्यादि के क्षेत्र में सहस्रो ऐसे विद्वानों ने कार्य किया। इनकी ग्रसख्य कृतियों में ज्ञान का वहुमूल्य सग्रह एकत्र है ग्रीर इनमें से सैकड़ों पुस्तकों की गए।ना उच्च कोटि की ज्ञान सवधी तथा साहित्यिक कृतियों में होती है। इन से ग्राज तक विद्वान् लाभ उठाते ग्रीर उनके समुद्र में डुवकी लगाकर वहुमूल्य मोती निकालते रहे हैं। फिर भी, उनके भाडार का वहुत वडा भाग ग्रभी तक ग्रज्ञात ग्रीर ससार की दृष्टि से ग्रोभल है जो विद्या एवं कला के जिज्ञासुग्रों को खोज ग्रीर निरतर परिश्रम के लिये ग्रामित्रत करता है।

(द) मुसलमानो तथा तुर्कों का ज्ञासनकाल (सन् १२५८ ई० से १७६८ ई० तक)—वगदाद का राज्य अव्वासी राजत्वकाल सेही पतनोन्मुख हो चुका था। अव इस युग में उसके टुकडे टुकडे हो गए। मुगलो, तुर्को और दूसरी जातियों में प्रभुता विभाजित हो गई। राजनीतिक काति का प्रभाव ज्ञानजगत् पर भी पडना अनिवार्य था। अत इस लवे समय में ज्ञान एव साहित्य में कोई प्रगति नहीं हुई। कविता तो वास्तव में विलकुल निष्प्राग् हो चुकी थी। कवि केवल गाब्दिक कीडा में लीन थे। मौलिकता का पता नहीं था। प्राचीन विपयों तथा विचारों का पिष्टपेपण् हो रहा था। अलव्मीरी (मृ० १२६६ई०) की निस्सदेह कविता में वहुत प्रसिद्धि हुई जिसका आधार विशेष रुप से वह कमीदा है जो उसने रमूलुल्लाह के समान में लिखा था। इसके प्रतिरिक्त सफीउद्दीन हिल्ली (मृ० १३५० ई०) का नाम भी वहुत विख्यात है जिसे इस काल का सबसे वडा किव कहा जा सकता है।

निस्सदेह इतिहासलेखन ने इस काल में उत्तरोत्तर उन्नित की। उस काल के ऐतिहासिक कार्यों में विस्तृत दृष्टिकोगा श्रीर यथार्थित्रयता के चिह्न पर्याप्त मात्रा में मिलते हैं। इस सबध में इसे पल्दून (मृ०१४०६६०) का नाम सबसे श्रिषक प्रसिद्ध है जिसने इतिहासलेखन में एक नई जैली का सूत्रपात किया। उसने श्रपने उतिहास की भूमिका में बहुन नी ज्ञान सबधा, राजनीतिक श्रीर सामाजिक समस्यागों का बहुत गुदर वर्गान (मुस्लिम) की हार्दिक (वार्मिक) तृष्णा की तृष्ति कर सकता था ग्रथवा नहीं, यह कोई भी नहीं समभ सका था।

गिजाली प्रथम व्यक्ति हैं जिन्होंने इस प्रश्न पर गभीर विचार किया। इनको कुछ ऐसा प्रतीत हुम्रा कि वह सब तत्व-विचार-वारा जो इस्लाम में किदी से म्रारभ हुई थी म्रीर फराबी द्वारा इब्नेसिना तक पहुँची थी म्रीर जिसका म्राश्रय मुख्यत ग्रीक तत्व-विचार-धारा थी, सर्वथा धार्मिक चेष्टाम्रो म्रीर हार्दिक रसिकता के विरुद्ध है। इनके लिये एक म्रोर तो हृदयमाही धार्मिक भावनाएँ थी, जिनकी तृष्ति ईश्वरप्रत्यादेश से होती है, परतु दूसरी म्रोर बुद्धिपरक विचार थे जो इसके प्रतिकूल है। यही बुद्धिपरक विचार मन्य दर्शनो (यहाँ ग्रीक तथा मुस्लिम) का मूल म्रावार है, उदाहरणार्थ कारणकार्य का विचार।

ग्रपने ग्रापको इस सकल्प विकल्प में ग्रनुभव करके गिजाली कुछ समय के लिये सशयकारी हो गए। वह किसी वात को सत्य स्वीकार करने के लिये राजी न हो सके। उन्होंने सब विचारधाराग्रो तथा सत्यप्राप्ति के ग्रन्य मार्गो का विश्लेपण किया। दार्शिनकों के वाक्यधात के लिये उन्होंने विश्वप्रसिद्ध ग्रंथ 'दर्शनखडन' लिखा जिसमें सब दार्शिनक रीतियों का खडन किया। इस ग्रवस्था में उन्होंने एक स्वयसिद्ध यथार्थ विचार की चेण्टा की। ईश्वर, ससार, धर्म, तत्वज्ञान तथा परपरागत विचारधारा सब ग्रसत्य हो सकते हैं, परतु सशय का ग्राश्रय होना ग्रावश्यक है। ग्रत सशयकारक स्वत सिद्ध है। ''ग्रहम् सशय करोमि ग्रत ग्रहमिस्म' यह निश्चय भी सशयात्मक हो सकता है। क्योंकि सशय से सशयकर्ता के वास्तविक ग्रस्तित्व की सिद्धि नहीं हे, केवल तार्किक सत्ता सिद्ध है। ग्रत ग्रहमत्व की प्राप्ति विचारशक्ति से नहीं, केवल निश्चयात्मक शक्ति से इस प्रकार होती है कि''मैं करता हुँ ग्रत मैं हुँ" (ग्रहम् करोमि ग्रतोऽहमस्मि)।

श्रहमत्व की सिद्धि के पश्चात् श्रहमत्व के मूलाधार की खोज श्रिनिवार्य है। यहाँ पर कारण-कार्य-भाव का समभना जरूरी है। वैज्ञानिक तथा दार्शनिक दृष्टि से कारण की परिभापा सबदा दूपित ही रही है। कारण-कार्य-भाव केवल अनुक्रम को नहीं कह सकते। कारण का महत्व तो व्यक्तिगत रूप से ही स्पष्ट होता है। किसी की सिद्धि में जो प्रयत्न किया जाता है उसके श्रतगंत ही कारण का विकास होता है। श्रात्मा का कारण भी एक सर्वशील सर्वोत्तम परमपुरुप (खुदा, ईश्वर) ही हो सकता है जिसमें निश्च-यात्मक शक्ति का वाहुल्य हो, श्रन्यथा नहीं। इस प्रकार धर्म (इस्लाम) सिद्ध होता है श्रीर परपरागत धार्मिक विचारधारा तत्वज्ञान की सहायक वनती है।

साम में उमय्या शासन के क्षी ए होने के पश्चात् मुस्लिम शासन की म्रब्दुर्रहमान द्वारा स्पेन में स्थापना हुई। विद्यासेवन तथा सम्यता की दृष्टि से स्पेन को १०वी शताब्दी में वही महत्व प्राप्त था जो इससे पहले ६वी शताब्दी में पूर्वी देशों को प्राप्त था। स्पेन में कई विश्वख्यात दार्शनिक हुए जिनमें से यहाँ केवल तीन इन्नेवाजा, इन्नेतुफैल, इन्नेरुव्द का वर्णन किया जाता है

इन्नंबाजा—इनका विशेष दार्शनिक उद्गार ग्रात्मा, जीवातमा के प्रकरण में है। सत्ता दो भागों में विभाजित है। प्रथम वह जो निश्चल है, द्वितीय वह जो गितशील है। जो गितशील है वह साकार होने के कारण सीमित है। परतु गितशील होने के लिये एक निराकार सत्ता की ग्रावश्य-कता है। यह निराकार सत्ता खुदा (परमात्मा) है जो सब देहवारियों के लिये सचालक है।

इन्नेतुफैल की 'हिय इन्ने यकजान' एक दार्शनिक उपाख्यान है जिसके द्वारा यह सिद्ध किया गया है कि धर्म तथा दर्शन परस्पर सबद्ध है। जो पारमाधिक ज्ञान कठोर दार्शनिक ग्रध्ययन से प्राप्त होता है वही परमज्ञान धर्ममूलक स्वाभाविक ग्रनुभव से भी स्वत ग्रहण हो सकता है। चूँकि प्रत्येक मनुष्य ग्रज्ञानी होने के कारण स्वय स्वानुभव में शकत नहीं है, ग्रत धर्म, जो साथारण जनता के लिये श्रद्धा तथा परविश्वास पर ग्राधारित है, सर्वदा लाभदायक रहेगा। दार्शनिक ग्रध्ययन तथा पारमाधिक सूक्ष्म दृष्टि साधारण लोगो के लिये ग्रप्राप्य हे, ग्रत सामान्य मनुष्य दर्शनपरक होने की ग्रपेक्षा वर्मपरक ही रहेगा।

इन्नेरन्ड (मृत्यु ११६८) ने ग्ररस्तू की वह न्याख्या की जो ग्रभी तक

कोई न कर सका था। श्रतएव उन्हें 'प्रवक्ता' कहते हैं। उनकी दृष्टि में ससार गितशील है श्रीर फ्रमानुसार जो होना अक्य है वह होकर रहता है। श्राविभौतिक अक्तियाँ श्रनेकानेक परिएगामों का कारण है श्रीर ससार कारए-कार्य-भाव से विशिष्ट होने से सामान्य रूप से कभी भी नष्ट नहीं हो सकता, परतु पृथक् पृथक् व्यक्ति होते रहेंगे। साराअत इनके यहाँ तीन नास्तिक विचार है प्रथम यह कि ससार श्रनादि श्रनत है, द्वितीय यह कि कारए-कार्य-भाव से विशिष्ट होने से ससार में दैवी चमत्कार सभव नहीं, तृतीय यह कि व्यक्तिगत के लिये श्रवकाश नहीं।

स०प्र०—(१) टी० वोर हिस्ट्री ग्रॉव फिलामफी इन इस्लाम, (२) ग्रोलीरी ग्ररैविक थाट ऐड इट्स प्लेम इन हिस्ट्री, (३) इक-वाल डेवलपमेट ग्रॉव मेटाफिजिक्स दन परिशया, (४) डोजी स्पेनिश इस्लाम, (४) शुस्ती ग्राउटलाइन ग्रॉव इस्लामिक कल्चर, (६) मैक-डानल्ड टेवलपमेंट ग्रॉव मुस्लिम थियोलॉजी, जूरिसपूडेस ऐड कास्टि-ट्यूयनल थियरी, (७) लैंबी सोशियोलॉजी ग्रॉव इस्लाम।

इ० ह० ग्र॰

म्राची भाषा मुसलमानों के धमंग्रथ कुरान की भाषा ग्रदवी है जो समार की प्राचीन भाषाग्रों में से एक है। ससार में जहाँ कहीं भी मुसलमान रहते हैं वहाँ कुछ न कुछ यह भाषा वोली ग्रीर समभी जाती है। इस्लामी वमञास्त्र, दर्शन ग्रीर विज्ञान की भाषा भी ग्रदवी ही है। इतिहास के मध्य युग में ग्रदव व्यापारी उस समय तक ज्ञात ससार के प्राय सभी भागों में ग्राया जाया करते थे, ग्रत ग्रदवी भाषा का वडा महत्व था। पश्चिमी एशिया के देशों में पेट्रोलियम वडी माता में होने के कारए। वर्तमान युग में भी ग्रदवी भाषा का वडा महत्व है।

श्ररवी भाषा का जन्म सऊदी श्ररव के मैदान में हुश्रा। श्ररवी सामी भाषाश्रो के परिवार में है। यह भाषा वावुली, इव्रानी (यहूदियो की भाषा), फोनीशियन, ह्द्शी (इथियोपियाई), श्रारामी, नवती, सवाई श्रीर हिमयरी भाषाश्रो से मिलती जुलती है।

श्ररवी का प्रारंभिक रूप हमें प्रागिस्लामकालीन किवताग्रों में मिलता है। इसके वाद मुमलमानों की धर्मपुस्तक कुरान श्ररवी भापा में मिलती है, जैसा ऊपर कहा जा चुका है। इस समय से प्ररवी की उन्नति का दूसरा श्रव्याय प्रारंभ होता है। मुसलमानों ने कुरान का गहरा श्रव्ययन किया श्रीर जहाँ भी वे गए, इस भाषा को ले गए। इस प्रकार धार्मिक भाषा होने के कारण श्ररवी की वडी उन्नति हुई। इस्लाम के प्रसार श्रीर मुसलमानों की विजय के साथ इसका महत्व वरावर वढता गया। विशे से लेकर १३वी शताब्दी तक श्ररवी सपूर्ण सम्य ससार में प्रचलित थी। श्रय्व लोग जहाँ जहाँ गए श्रीर जिन देशों में उन लोगों ने विजय की वहाँ वहाँ श्रय्वी का वडा प्रचार हुआ। कुछ देशों में तो श्रय्वी मातृभाषा हो गई, जैसे मिस्न के निवासी श्रपनी प्राचीन भाषा कुष्ती को छोडकर श्रय्वी का प्रयोग मातृभाषा के समान करने लगे। प्राचीन भारस में श्रय्वी सभ्य लोगों की भाषा मानी जाती थी।

ग्राधुनिक ग्ररवी का विकास नैपोलियन की विजयों के पश्चात् प्रारम हुग्रा। नैपोलियन की विजयों के कारण ग्ररव लोग यूरोप के सपर्क में विशेष रूप से ग्राए। फलत ग्ररवी भाषा में नए नए शब्दों ग्रीर विचारों का समावेश हुग्रा ग्रीर ग्ररवी भाषा उस रूप में ग्राई जिस रूप में हम ग्राज उसे पाते हैं।

ग्ररवी भाषा के तीन भाग किए जा सकते है

- १ प्राचीन ग्ररवी
- २ साहित्यिक ग्ररबी
- ३ वोलचाल की अरवी, इसके दो भाग है १ पूर्वी और
- २ पश्चिमी ।

श्रपने प्रसार के कारण रोमन लिपि के पश्चात् श्ररवी लिपि का ही स्थान है। पहले श्ररवी भाषा श्रारामी श्रक्षरों में लिखी जाती थी, परतु श्रव श्ररवी गोल श्रक्षरोवाली नसखी लिपि में लिखी जाती है। इस लिपि में २८ श्रक्षर होते हैं जिनमें केवल तीन स्वर हैं तथा शेष व्यजन हैं। यह सामी श्रक्षर कहलाते हैं गौर इनका सबध उत्तरी श्रफ्रीका श्रीर मध्य एशिया

हालय स्थापित किया । इसके बनाने में सिकदर ने रपए पैसे से उसकी मदद की ग्रीर जतुत्रों के नमूने एकत्र कराकर भेजे ।

ग्ररस्तू का वारह वरम तक पटाने ग्रीर कितावें लिखने का काम चलता रहा। पर ३२३ ई० पू० में सिकदर के मरने पर ग्ररस्तू को एथेस छोड़ना पड़ा। एथेसिनवासी मकदूनिया की ग्रधीनता से खुश नहीं थे ग्रीर ग्ररस्तू का मकदूनिया में गहरा सवय था। इसलिये डर था कि कही लोग उसके विरुद्ध उपद्रव न करें। उसने भागकर यूवोग्रा द्वीप में गरण ली, पर एक ही मान में उमका देहात हो गया।

ग्ररस्तू ने ग्रव्ययन ग्रीर ग्रव्यापन के समय वहुत मी पुस्तके लिखी। इन्हें तीन श्रीण्यों में बाँटा जाता है। पहली श्रेणी में वे पुस्तकें हैं जिन्हें उसने साधारण जनता के लिये लिखा था, दूसरी में वे हैं जिनमें वैज्ञानिक ग्रथों की सामग्री सगृहीत है ग्रीर तीसरी श्रेणी में वे वैज्ञानिक ग्रथ हैं जिनमें विविध शास्त्रों के सिद्धातों का विवरण है। पहली श्रेणी की सब पुस्तकों नण्ट हो गई, दूसरी में से केवल एक बची हे जिसमें यूनान के विधानों का सकलन है। तीमरी श्रेणी की पुस्तकों के नामों की कई पुरानी तालिकाएँ मिराती हैं। इन तालिकाग्रों ग्रीर उन पुस्तकों में, जो ग्ररस्तू की लिखी मानी जाती हैं, भेद है। वात यह है कि दो सी वरस तक किसी ने इनको लाइमीयम की चारदीवारी के वाहर नहीं निकाला। फिर ई० पू० पहली सदी में ऐड्रौनिकस नाम के विद्वान् ने इन्हें प्रकाशित किया। इसी से इन ग्रथों की गिनती ग्रीर लेखक के वारे में मतभेद है।

प्रामाणिक पुस्तकों को छ या ग्राठ भागों में वॉटा जाता है जिनका व्योरा यो है

१ लौजिक ग्रथात् तर्कशास्त्र, २ फिजिक्स ग्रथात् भौतिकशास्त्र, ३ वायोलोजी ग्रथात् जीवशास्त्र, ४ साईकोलॉजी ग्रर्थात् मन शास्त्र, १ मेटाफिजिक्स ग्रथात् परमतत्वशास्त्र, दर्शनशास्त्र, ६ एथिक्स ग्रथात् नीतिशास्त्र, ग्राचारशास्त्र, ७ पॉलिटिक्स ग्रथात् राजनीतिशास्त्र, शासन-शास्त्र, ८ ईस्थेटिक्स ग्रथीत् सादर्यशास्त्र, रस या कलाशास्त्र।

यदि २, ३ और ४ विषयों को एक विज्ञान के भाग मान ले तो छ विभाग रह जाते हैं। इस तालिका से यह वात स्पष्ट हो जाती है कि अरस्तू के ज्ञान की परिधि कितनी विस्तृत थी। प्राय सभी विज्ञानो पर उसका अधिकार था। पर अरस्तू की विशेषता यहीं नहीं है कि वह उक्त सभी विद्याओं को जाननेवाला था। इससे वढकर दो और विशेषताएँ हैं एक यह कि वह मार्गप्रदर्शक और आविष्कारक था, और दूसरी यह कि वह सब विद्याओं को एक सूत्र में वॉधनेवाला उच्चतम कोटि का दार्शनिक था।

चीयी सदी ई० पू० प्ररस्तू की जीवनयात्रा का काल है। यह गहरी काति का सगय था। जो सामाजिक व्यवस्था चार सौ वरसो से विकसित होती चली थ्रा रही थी, जिसने वैभव के ऊँचे शिखर पर पहुँचकर अपनी अनुपम कृतियो से जगत् को चिकत कर दिया था, जिसकी नीति, कला-कौशल, साहित्य, इतिहास और विज्ञान ने श्रादमी के माथे पर ऐसा ठप्पा लगाया था कि श्राज ढाई हजार वरस वीतने पर भी उसकी छाप मिटी नहीं, वह व्यवस्था तेजी के साथ छिन्नभिन्न हो रही थी। इस व्यवस्था की विशेपता यह थी कि समाज शौर नगर का एक ही श्रयं था। समाज से श्रीभन्नाय वह जनसमूह था जो एक खास नगर में निवास करता हो। समाज के सदस्य एक नगर के रहनेवाले ही हो सकते थे। जो जन नगर से वाहर थे वे समाज से वाहर थे। नगर के समाज की नीव पर नगर के राज सगठित होते थे। इस राज के कामो में, इसकी विधानसभा में, इसके कर्मचारियो में, नगर के नागरिक ही हिस्सा ले सकते थे। हर नागरिक के श्रपने नगरराज के प्रति कर्तव्य और श्रीवकार थे।

इस व्यवस्था की ग्रबोगित से प्रभावित हो यूनान के विचारवानों के हृदय विह्वल हो रहे थे। सोचने की बात थी कि क्यो पुरानी परपरा वदल रही थी, किन कारणों से नगरसमाज में कमजोरी ग्राई थी, किस प्रकार इसका प्रतिरोध हो सकता था, कौन सी व्यवस्था मनुष्यमध के लिये सबसे लाभकारी थी?

पहले पहल इन प्रश्नो की स्रोर सुकरात का ध्यान गया। वह इसी जोज में रहता पा कि परमार्थ क्या है ? स्राचरण का ध्येय क्या होना चाहिए ? सच वया है ? ज्ञान क्या है, ग्रात्मा को कैसे पहचाने ? शुभ ग्रीर ग्रजुभ, सुदर ग्रीर कुरूप, गुगा ग्रीर ग्रवगुगा में क्या भेद है ? विवेक का साधन ग्रीर ग्रत क्या है ? ज्ञान पर विवेक का ग्राधार है इसलिये ज्ञान का मार्ग ग्रीर ज्ञान की मजिल जानने से ही मनुष्य का कल्यागा हो सकता है।

सुकरात के विचारों ने एथेस् में खलवली डाल दी। पुरानी रीतियों के माननेवालों, देवी देवतात्रों के उपासकों, कर्मकांडियों को भय हुआ कि इन विचारों के फैलने से युवक अपने सनातन धर्म से विमुख हो जायेंगे, समाज का कम नप्टअप्ट हो जायगा। उन्होंने सुकरात के विरुद्ध अदालत में मुकदमा चलाया और सुकरात पर आक्षेप लगाया कि वह देवताओं का निरादर करता है और नौजवानों की चालचलन को विगाडता है। जजों ने सुकरात के खिलाफ फैसला सुनाया और मौत की सजा का हुक्म दिया। सुकरात ने जहर का प्याला पिया और नगर के न्याय के आगे सिर भुकाया।

सुकरात का प्रिय शिष्य था अफ्लातून । इसने गुरु की शिक्षाओं को रूपकों, कथानको और सवादों के रूप में ऐसी उत्कृष्ट सुदरता के साथ सपादित किया कि सुकरात अमर हो गया । अफ्लातून ने आचारनीति और राजनीति दोनो पर गहरा विचार किया और नागरिक, समाज और राज के सिद्धातों पर अनोखा प्रकाश डाला । इन सिद्धातों के खडन मडन में उसने दर्शन के बुनियादी उसूलों पर बहुस की और ज्ञान के प्रमाणों, सच और फूट, वस्तु और अम के अतर को स्पष्ट किया।

ग्रफ्लातून की ग्रकादमी में ग्ररस्तू ने वीस साल ग्रध्ययन किया ग्रौर ग्रफ्लातून से बहुत कुछ सीखा था। ग्रफ्लातून से पहले यूनानी विद्वानों की दृष्टि विहर्मुखी थी। जगत् क्या हे । पचभूतों से बना यह प्रपच, जिसे हम पाँच ज्ञानेद्रियों द्वारा ग्रनुभव करते हैं, जैसा दीख पडता है वैसा ही नानाविध है या एकविध । ग्रगर इसमें एकता है तो एकतत्व क्या हे । जगत् में सब वस्तुएँ क्षराभगुर है, फिर इसमें क्या चीज स्थायी है । यदि सभी कुछ चल है, जगम है, तो ज्ञान कैसे हो सकता है । वढती नदी के पानी का कोई करण स्थिर नहीं रहता, फिर नदी किसका नाम है ।

ग्रफ्लातून ग्रीर प्ररस्तू दोनो ने इन समस्याग्रो पर गीर किया। दोनो ने वाहर से ग्रदर की तरफ देखा। जाननेवाला तत्व क्या है ? जानने का क्या कम है, क्या वस्तु है जिसे जानते हैं, यह कैसे जाने कि जो कुछ जाना है वही तथ्य है। ग्रफ्लातून ग्रीर ग्ररस्तू के जवावो में ग्रतर है। शिष्य होते हुए भी उसके ग्रपने स्वतत्र विचार थे ग्रीर उसने उन्ही का प्रचार किया। ग्रफ्लातून ग्रीर ग्ररस्तू ने जो दो पथ चलाए उन्ही पर यूरोपीय दर्शन का कारवाँ चलता चला ग्रा रहा है। इनसे शाखा प्रशालाएँ ग्रवश्य निकली है ग्रीर नई राहे फूटी ग्रीर फैली है, लेकिन इन दो जगद्गुक्ग्रो के प्रभाव से सभी दार्शनिको की विचारशैलियो ने उत्तेजन ग्रीर प्रोत्साहन पाया है।

ग्ररस्तू ने विद्याग्रों को तीन वर्गों में बाँटा था। पहले वर्ग में वे विद्याएँ हैं जिनका मुरय ध्येय सिद्धातों की स्थापना है, शुद्ध ज्ञान का उपार्जन है। दूसरे वर्ग में वे हैं जिनमे व्यवहार पर ज्यादा जोर है ग्रीर जो कामों में सहा-यक है। ग्रीर तीसरे वर्ग में वे विद्याएँ हैं जो उत्पादन के लिये लाभदायक हैं ग्रीर जिनकी सहायता से उपयोगी ग्रीर सुदर वस्तुएँ वन सकती है।

पहले वर्ग में दर्शन, विज्ञान ग्रीर गिएत है। इस वर्ग में परमतत्व-शास्त्र (मेटाफिजिन्स), भीतिक शास्त्र (फिजिन्स), जीवशास्त्र (वायो-लोजी) ग्रीर मनश्शास्त्र (साईकोलॉजी) सिमिलित है। दूसरे वर्ग में राजनीतिशास्त्र प्रमुख है ग्रीर ग्राचारशास्त्र इसी के ग्रतर्गत है। तीसरे वर्ग के भाग है—साहित्य ग्रीर कलाशास्त्र (काव्य ग्रीर ग्रलकारशास्त्र, ईस्थेटिन्स)।

तर्कशास्त्र (लॉजिक) इनमे पृथक् है। तर्कशास्त्र को विद्यात्रों की विद्या कहा है। तर्क सब विद्या की कुजी है, ज्ञान का साधन है। श्ररस्तू का सबसे महत्वपूर्ण कार्य तर्कशास्त्र की रचना है। श्ररस्तू के समय से श्राज तक प्राय ढाई हजार वरस हो चुके, परतु तर्कशास्त्र का जो टांचा श्ररस्तू ने बनाया था वही श्राज भी कायम है। चुनियादे वही है, कही कही एक दो कोठे श्रटारियाँ वढी है। श्रव कुछ दिनों से श्ररस्तू के तर्कशास्त्र के मुकावले में कुछ नए तर्कशास्त्र निर्मित हुए हैं जो श्ररस्तू से ग्रागे वढ गए

की तलवारे, कपड़े, चीन का रेशम, हाथीदाँत, सीमुर्ग के पर, स्वर्ण तथा अन्य बहुमूल्य एव अद्भुत वस्तुएँ वे पूरव से पिश्चम की मिडयो मे व्यापार के हेतु ले जाते थे। इस समय यह जाति समुद्री व्यापार मे अग्रणी थी। उस भूखड में छोटी छोटी वस्तियाँ थी जिनकी जीवनव्यवस्था कवाइली थी।

दक्षिणी त्रारव में सर्वप्रथम स्थापित होनेत्राला राज्य मिनाई था। यह नजरान तया हज्यमीत के मध्य जीफुलयमन मे था। उसका उत्कर्प काल १,३०० ई० पूर्व से ६५० ई० पू० तक है। इस राज्य मे लगभग २६ राजा हुए। राज्यारोहरण का नियम पैतृक था। इस राज्य का उत्यान बहुत कुछ व्यापार के कारएा ही हुग्रा । मिनाई राज्य के पश्चात् सवाई राज्य स्थापित हुग्रा जो ६५० ई० पू० से ११५ ई० पू० तक रहा । सबाई राज्य पूरे दक्षिएा। ग्रारव मे फैला हुम्रा था। उनका प्रथम काल ६५० ई० पू० म समाप्त हो जाता है। इस काल में राजाधार्मिक नेता भी होता था श्रौर उसकी उपावि 'मुर्कीरव सवा' थी । द्वितीय काल ११५ ई० पू० मे समाप्त हो जाता है। इस काल मे राजा 'मिलक सवा' के नाम से प्रकारा जाता था। इसकी राजवानी मारिव थी। ये लोग वास्तु-निर्माण-कला मे दक्ष थे। इन्होने ग्रनेक गढ वनाए थे जिनके खडहर ग्रव भी पाए जाते है। इन्होने एक भव्य बाँव भी बाँधा था जो 'सहमारिव' के नाम से प्रसिद्ध था। ११५ ई० पू० के पश्चात् दक्षिणी ग्ररव का राज्य हिम्यरी जाति के हाथ में म्राया । इसका प्रथम काल ३०० ई० तक रहा । हिम्यरी, सवाई तथा मिनाई सस्कृति तथा व्यापार के श्रविकारी थे। वे कृपि मे दक्ष थे। सिंचाई के लिये उन्होने कुएँ, तालाव तथा वॉव निर्मित किए ये । इनकी राजवानी जफार थी जो सास्कृतिक दृष्टि से समुन्नत थी। इस काल में निर्माण-कला की ग्रधिक उन्नति हुई। यमन प्रासादभूमि के नाम से पुकारा जाने लगा। इन प्रासादो मे गुमदान का प्रासाद बहुत प्रसिद्ध था जो विश्व-इतिहास मे प्रथम गगनचुबी था। उसकी छत ऐसे पत्थर से वनाई गई थी कि भ्रदर से वाहर का आकाश दीखता था। सबाई तथा हिम्यरी राज्य का शासन वडा अद्भुत या जिसमें जातीय, वर्गीय तथा साम्राज्यवादी शासन सभी के अश मिलते हैं। हिम्यरी राज्य के इसी प्रथम युग मे अरबो का पतन हो गया। इसका मुख्य कारए। रूमियो की शक्ति का स्राविर्भाव था। जैसे जैसे रूमियो के जलयान ग्ररब सागर तथा कुल्जुम सागर मे ग्रानं लगे तथा रूमी व्यापारी यमन के व्यापार पर ग्रिधकार करने लगे वैसे वैसे दक्षिगी ग्ररव की ग्रायिक देशा जीर्ग होती गई । ग्रायिक दुर्देशा से राज-नीतिक पतन का आविर्भाव हुआ। हिम्यरी राज्य का टितीय काल ३०० ई० से प्रारभ होता है। इसी काल में हवशह (श्रवीसीनिया) के राजा ने यमन पर त्राकमरा करके ३४० ई० से ३७८ ई० तक राज्य किया परतु पुन हिम्यरी राज्य ने ग्रपना ग्रधिकार स्थापित कर लिया । इस काल मे हिम्यरी राजाग्रो की उपाथि तुव्वा थी जिन्होने दक्षिगी ग्ररव पर ५२५ ई० तक राज किया और श्रपनी सम्यता को कायन रखा। ५२५ ई० में पून हव्शह निवासियो ने यमन पर ग्राक्रमण करके उसकी स्वाधीनता को समाप्त कर दिया। अव्रहह दक्षिणी अरव का शासक था। उसने ५७० ई० मे मक्का पर भी ग्राक्रमरा किया परतु ग्रसफल रहा । ५७५ ई० में ईरानियो ने यमन पर त्राक्रमण करके हव्शह के राज्य को नष्ट कर दिया ग्रीर कुछ दिनो पश्चात् ईरानियो का पूर्णरूप से यमन पर ऋधिकार हो गया। ६२८ ई० मे यमन के पाँचवे शासक ने इस्लाम स्वीकार किया जिस कारएा यमन म्सलमानो के अितकार मे आ गया। इस्लाम के पूर्व दक्षिगी अरब का धर्म नक्षत्रो पर ग्रावारित था। इसी नाम के देवी देवताग्रो की पूजा की जाती थी। दक्षिणी श्ररच में यहूदीपन श्रीर ईसाईपन ग्रनिक मात्रा मे न्ना गया था। नजरान में ईमाइयों की संख्या अविक थी।

उत्तरी तया मन्य ग्ररव की प्राचीन सभ्यता—दक्षिणी ग्ररव के समान उत्तरी ग्ररव में भी ग्रनेक स्वावीन राज्य स्थापित हुए जिनकी शिक्त तथा वैभव व्यापार पर ग्रावारित था। उनकी सम्यता भी ईरानी ग्रथवा रूमी सम्यता से प्रभावित थी। यहाँ सर्वप्रथम राज नवीतियो का था जो ईसा में ६०० वर्ष पूर्व ग्राए थे ग्रीर कुछ दिनो पश्चात् पेत्रा पर ग्राविकार कर लिया था। ये लोग वास्तुशिल्प में दक्ष थे। इन्होंने पर्वतो को काटकर सुदर भवन वनाए। ईसा से प्राय चार सौ वर्ष पूर्व तक यह नगर सवा तथा रूमसागर के कारवानी मार्ग में महत्वपूर्ण स्थान रखता था। यह राज्य रूमियो के ग्राविकार में था परतु १०५ ई० में रूमियो ने इसपर ग्राक्रमण

करके इसे अपने साम्राज्य का एक प्रात् वना लिया। इसी प्रकार का दूसरा राज्य तद्मुर (Palmyra) के नाम से प्रसिद्ध था। उसका वैभवकाल १३० ई० से २७० ई० तक था। इसका व्यापार चीन तक फैला हुम्रा था। रूमियो ने २७० ई० में इसे भी नष्ट कर दिया। तद्मुर की सम्यता यूनान, साम ग्रीर मिस्र की सम्यता का ग्रद्भुत मिश्रए। थी। इन दोनो स्वायीन राज्यों के पश्चात् दो राज्य ग्रौर कायम हुए-एक गस्सानी, जो वीजतीनी (Byzantine) राज्य के अजीन था, तथा दूसरा लख्मी, जो ईरानी राज्य के ग्रधीन था। प्रथम राज्य की सस्कृति रूमियो से प्रभावित थी तथा द्वितीय की ईरानियो से । लख्मी तथा गस्सानी दोनो ने वास्तु में ग्र_{ियक} उन्नति कर ली थी। खवर्नक तथा सदीर दो भव्य प्रासाद उन्हों के महान कार्य है जिनका वर्णन प्राचीन ग्ररवी साहित्य मे भी मिलता है। गस्सानियों ने भी ग्रपने भूखड को सुदर प्रासादो, जलकुडो, स्नानागारो तथा कीडास्थलो से सुसज्जित किया था। इन दोनो राज्यो का उन्नतिकाल छठी शताब्दी ई० है। इसी प्रकार का एक राज्य मध्य ऋरव में किंदा के नाम से प्रसिद्ध था जो यमन के तुब्बा वश के राजाग्रो के ग्रधीन था। किंदा की सम्यता यमनी सम्यता थी। वह इसलिये महत्वपूर्ण है कि उसने ग्ररब के ग्रनेक वशो को एक शासक के ग्रयीन करने का प्रथम प्रयत्न किया था।

नज्द तथा हिजाज में खानाबदोश रहा करते थे। इसमें तीन नगर थे— मक्का, यिव तथा ताएफ। इन नगरों में बदवी जीवन के तत्व ग्रिविक मात्रा में पाए जाते थे, यद्यपि ग्रनेक वश के लोग व्यापार किया करते थे। मध्य ग्ररव के निवासियों का जीवन तथा सम्यता बदिवयाना थी ग्रीर उनकी जीवनव्यवस्था गोत्रीय (कबीलाई) थी। इसी कारएा युद्ध खूब हुग्रा करते थे। वदिवयों का वर्म मूर्तिपूजा था। यिव में कुछ यहूदी भी रहा करते थे। मक्का में काबा था जो जाहिल ग्ररव के वार्मिक विश्वासों का स्रोत था।

इस्लामी सम्यता—६१० ई० में, जैसा उपर्युक्त पिक्तयो मे विशित है, ईशदूत हजरत मुहम्मद ने एक नवीन धर्म, नवीन समाज, तथा नवीन सम्यता की नीव रखी। जब वह ६२२ ई० मे मक्का से हिजरत कर (छोडकर) मदीना गए तब वहाँ एक नवीन प्रकार के राज्य की स्थापना की। इस नवीन धर्म की प्रारिभक शिक्षा का स्रोत कुरान है। उसकी श्रारभिक तथा महत्वपूर्ण शिक्षाएँ तीन है १ तौहीद (एक ईश्वर की उपासना करना), २ रिसालत (हजरत मुहम्मद साहव को ईशदूत मानना),३ प्रलोक (मम्राद) ग्रर्थात् इस नश्वर ससार का एक ग्रतिम दिवस होगा ग्रीर उस दिन प्रत्येक मनुष्य ईश्वर के समक्ष ग्रपने कमों का उत्तर देगा । इस धर्म के महत्वपूर्ण सस्कारो मे पॉच समय नमाज पढना ग्रौर वर्ष में एक बार हज करना, यदि हज करने में समर्थ हो, था। ऋार्यिक सतुलन कायम रखने के लिये प्रत्येक धनी मुसलमान का यह कतंव्य माना गया कि श्रपनी वर्ष भर की बची हुई पूँजी में से २३ प्रति शत वह दीन दुखियो की ग्रायिक दशा के सुवार के लिये दे दे। नवीन समाज की रचना इस प्रकार की गई कि वे जाहिली अरब जो अनेकानेक जातियो-में विभाजित थे सब एकवद्ध हो गए भ्रौर उन्होने पहली बार राष्ट्रीयता की कल्पना की । जाहिली समाज में केवल रक्तसबध जाति के प्रत्येक व्यक्ति को एकत्र रखता था परतु इस्लामी समाज मे धर्म तथा भ्रातृत्व का सबध प्रत्येक मुसलमान को एक ही झडे के नीचे एकत्रित करता था। इसके भ्रतिरिक्त इस्लामी समाज की नीव विना किसी भेदभाव के धर्म, भ्रातुत्व तथा न्याय पर ग्राधारित थी । नैतिक तथा सामाजिक बुराइयो से वचने की प्रेरणा मिली तया सदाचार श्रौर परोपकार को प्रोत्साहन मिला। श्रतएव इस नवीन धर्म तथा समाज की नीव पर एक समुन्नत सम्यता के भवन का निर्माण हुग्रा । ईशदूत (पैगवर नवी) ने मदीना में एक नए ढग के राज्य की स्थापना की जो गएतत्रीय नियमो पर त्राधारित था। ऐसे शासन से उन्होने कैवल दस वर्ष में पूरे ग्ररव देश पर ग्रधिकार कर लिया।

जब ६३२ ई० में मुहम्मद साहव का देहात हुआ तो लगभग पूरे अरव के निवासी मुसलमान हो चुके थे। उनके देहात के परचात् ६६१ ई० तक यह गणतत्रीय जासन स्थापित रहा। तःनतर मुहम्मद साहव के खलीका (प्रतिनिधि) अब्बक, उमर, उस्मान और अली ने उन्हीं के ढग पर शासन किया और गणतत्र के तत्वों को कायम रखा। शासक तथा प्रजा के भेद-भावों को समाप्त कर दिया गया तथा न्याय और आतृत्व के आधार पर देश संघटित हुआ। राज्य की महत्वपूर्ण समस्याएँ परामर्श समिति द्वारा

कर्म की चेप्टा इन्ही अनुभूतियों से पैदा होती है।

जीवात्मा का सबसे ऊँचा ग्रग मन ग्रीर चित्त है जिसे बोधात्मा (रैंगनल सान) कहते हैं। ग्ररस्तू का मत है कि मन ग्रीर चित्त (पैसिव ऐड ऐक्टिव) बोधात्मा के दो भाग है। मन को उपादान (मैटीरियल काज) का ग्रीर चित्त को निमित्त (एकिट काज) का निकटवर्ती माना है। मन का कार्य विपयों का ग्रहण (ग्रिप्रीहेंगन) है, चित्त का सृजन (किएशन), शक्य को तथ्य में बदलना, ग्रव्यक्त को व्यक्त बनाना। जैसे सूर्य का उजाला वस्तुग्रों के रप को उजागर करता है, वैसे ही चित्त मन के विकारों को बुद्धिगम्य बनाता है। चित्त की ग्रमलीयत क्या हे ग्ररस्तू के टीकाकारों का मत हे कि चित्त द्रव्यविहीन शुद्ध ग्रात्मा का ग्रग है ग्रीर गुद्ध ग्रात्मा ईश्वर का पर्याय है।

प्रकृति के विषयों की व्याख्या और शास्त्रीय सिद्धातों का उल्लेख भौतिक शास्त्रों के अतर्गत है। मनोविज्ञान के पश्चात् मनुष्य के आचरण के सवध में विचार आरभ होता है। यह दो विद्याओं में समाप्त होता है, राजनीति-शास्त्र और आचार या नीतिशास्त्र।

राजनीतिशास्त्र का विषय समाज श्रीर राज है। प्रश्न यह है कि समाज किसे कहते हैं ? यह कैसे वनता है ? समाज श्रीर इसके व्यक्तियों में क्या सवध है ? समाज श्रीर व्यक्ति के क्या कर्तव्य है ? ये ही प्रश्न राज्य के वारे में उठते हैं। राज के क्या क्या रूप है, कैसे ये रूप वदलते हैं श्रीर इनमें कौन से श्रुच्छे श्रीर कौन से बुरे हैं ?

श्ररस्तू वतलाता है कि समाज श्रीर राज की व्यवस्था स्वाभाविक (नेचुरल) है। समाज श्रीर राज को जीवात्मा के उद्रेको का वाहरी स्पष्ट स्वरूप समझना चाहिए। जीवात्मा का पहला श्रग वानस्पतिक श्रात्मा है। वानस्पतिक श्रात्मा का व्यापार जीवन का पालन पोपणा श्रीर जाति का वर्धन है। मनुष्य इन दोनो कामो का श्रकेले नहीं, दूसरों की सहायता से ही सपादन कर सकता है। इसीलिये मनुष्यों का मनुष्यों के साथ सघात श्रनिवार्य है। मनुष्य की वानस्पतिक श्रात्मा की तृष्ति इसी मनुष्यसघात के जिरए होती है, जिसे कुटुव कहते हैं। कुटुव की सृष्टि प्रकृतिगत है।

जीवात्मा का दूसरा अग जातव आत्मा है। जातव आत्मा का व्यापार प्रलभन का कार्य है। ज्ञानेद्रियों के सबध से मनुष्य वाहरी जगत् को अपनाता है। मन विषयों का ध्यान करता है। विषयों से राग उत्पन्न होता है। इच्छाएँ मन का विषयों की ओर खीचती है। हमें मनोरथों की दुनिया में घरती है। इनकी पूर्ति के लिये कुटुव से वहें मनुष्यसमाज की आवश्यकता होती है। इसे आर्थिक समाज कहते हैं, अर्थात् वह समाज जो अर्थों को पूरा करें। जीवात्मा की तृष्ति की यह दूसरी मजिल है।

जीवात्मा का उत्तम ग्रग वो वात्मा है। वृद्धि का व्यापार प्रलभनों को एक सूत्र में वॉधना है। इद्रियो द्वारा जो ग्रनुभव होते हैं उनकी समानताग्रों को एकत्रित करने पर व्यापक विचार उत्पन्न होते हैं। विपयों के सयोग से भाव उभरते हें, मन में खीचतान होती है। किसे ग्रपनाएँ, किसे दुराएँ, ऐसी दुविधा हृदय को विह्वल करती है। हमारी बुद्धि इस स्थित में निर्णय करती है। यदि भाव इसकी ग्रधीनता को मान लेते हैं तो हम ग्रपनी मानवी पात्रता का प्रमाण देते हैं ग्रीर नहीं तो जानवर के पद से ऊपर नहीं उठते। वोधात्मा व्यापक विचारों को सगठित करती है ग्रीर भावों को ग्रादेश देती है। वोधात्मा की पूर्ति मनुष्य सगठन की ही पूर्ति ग्रीर सगठन में ग्रादेश का ग्रनुष्ठान है। जिस सगठन में व्यापकता ग्रीर ग्रादेश हो उसे राज्य कहते हैं। इसके द्वारा मनुष्य ग्रपनी व्यक्तिगत विशेषताग्रों से ऊपर उठता है, व्यापकता में समा जाता है ग्रीर विपयों की ग्रासक्ति पर कावू पाता है। वानस्पतिक ग्रीर जातव ग्रात्मा का वोधात्मा के ग्रधीन हो जाना स्वराज्य है। वह विधान सबसे उत्तम है जिसके द्वारा स्वराज्य प्राप्त हो।

नीतिशास्त्र का विषय आचरण का अव्ययन है। स्वभाव से ममाज का व्यक्ति राज्य का सदस्य है। राज्य का घ्येय मनुष्य की आत्मा की तृष्ति है। तृष्त आत्मा का वाहरी रूप स्वराज्य है। इसका भीतरी रूप नियम और सयम है। मानव प्रकृति मानव श्रेय (गुड) की प्राप्ति से ही आनद पाती है। इमलिये आचरण या नीति का आदर्ग मानवकत्याण की प्राप्ति ही हो मकता है।

श्रेय का क्या ग्रर्थ हे ? श्रेय को सुख ग्रर्थात् गारीरिक तुष्टि नहीं समजना चाटिए। न तो श्रेय धन के पीछे भागने का नाम है, श्रीर न ही यह मान श्रांर सत्कार का स्नेह है। श्रेय वास्तव मे श्रानद (हेपिनेम) का पर्याय है। श्रानद उम श्रवस्था को कहते हैं जिसमें मनुष्य श्रपनी सच्ची मानवता का सपादन करता रहता है। सच्ची मानवता वोधातमा की तुष्टि है। वोधातमा का कार्य जीवनयोजना को तैयार करना श्रीर इस योजना को व्यवहार में सफन करना है। इस योजना का श्राधार सदाचार हे श्रीर इसका विस्तार पूरी जीवनयात्रा है।

मदाचार मुन्यवस्थित स्वभाव का नाम है। सुन्यवस्थित स्वभाव ऐसा स्वभाव है जो अतिगयों से वचता हुआ बीच का मार्ग गहण करता है। अरस्तु मन्यवर्ती आचरण को सद्गुण कहता हे। उदाहरण के लिये बीरता (करेज) को लें। यह दुसाहस (रैशनेस) ग्रीर कायरता (काविन) के बीच का गुण है। दुसाहस श्रीर कायरता अतिगयी होने के कारण अवगुण है और वीरता इनके मन्य में होने के कारण सद्गुण है। ऐसे ही न्याय, दान, मत्य, मैंनी इत्यादि प्रतिशयों को छोड़ बीच के रास्ते पर चलने के नाम है इसीलिये ये सदाचार के अश हैं। सदाचार से श्रेय जीवन प्राप्त होता हे और श्रेय ग्रानद प्रदान करता है। अरस्तू के अनुसार ग्रानद सन्यास, वैराग्य और त्याग से नहीं मिल सकता, न प्रानद धन की अधिकता और भोगविलास की प्रचुरता से प्राप्त हो सकता है। त्याग और भोग दोनो हो अतिशयता के लक्षण है। धन, स्वास्थ्य, सौदर्य, यश, मित्र इत्यादि श्रेयमय जीवन के साधन है। इनके बिना जीवन का ध्येय, ग्रानद प्राप्त नहीं हो सकता। सदाचार की ग्राटत, जो सयम से पैदा होती है, श्रेयदायी है।

परतु पूर्ण श्रानद के लिये एक बात की श्रीर श्रावश्यकता है, जिसका दर्जा सदाचार से ऊपर है। वह है सत्य की धारणा श्रीर ध्यान। श्ररस्त्र का कहना हे "जिन्हे स्वतत्र श्रानद की इच्छा हो उन्हें चाहिए, इसे दर्शन के श्रध्ययन में खोजे, क्योंकि श्रीर सब प्रकार के सुखों के लिये मनुष्य दूसरों की सहायता के श्रधीन है।"

श्ररस्तू ने कलाशास्त्र में प्रलकार श्रौर काव्य की व्याख्या की है।

कई सौ वर्षो तक अरस्तू की पुस्तके अधकार में रही, फिर रोम साम्राज्य के पतन के वाद जब रोमन कैथलिक चर्च का अधिकार बढा तो मध्यकालीन यूरोप की सस्कृति और विचारों पर अरस्तू की छाप पड़ने लगीं। इस कार्य में अरबों ने बडा भाग लिया। इस वी सदी के आरभ में उन्होंने स्पेन जीता और वहाँ विश्वविद्यालय कायम किए। यहां मुसलमान विद्वानों ने अरस्तू की रचनाओं का पठन पाठन जारी किया। इन विद्यालयों में जिन ईसाई विद्यायियों ने विद्योगर्जन किया उन्होंने अरस्तू के विचारों को ईसाई समाज में फैलाया। मध्यकाल के अत तक अरस्तू का सिक्का जमा रहा। फिर आधुनिक काल के आरभ में अपलातून के सिद्धातों का अनुकरण हुमा और नई चितनधाराओं का विकास हुआ। पर गाज भी यद्यपि यूरोप के विद्वान् अपने अपने दर्शनों की रचना में नए नए सिद्धातों का प्रचार और पुराने सिद्धातों का खड़न मड़न करते हैं, तथापि वे अरस्तू के दायरे से बहुत परे नहीं जा पाते।

स०ग्र०—(क) अनुवाद और भाष्य—जे० ग्रार० स्मिय तथा डब्ल्यू० डी० रोज द्वारा सपादित, ग्राक्सफोर्ड ग्रनुवाद, क्लैरेडन प्रेस, ग्राक्सफोर्ड।

- (ख) सामान्य कृतियाँ—ग्रोट, जी०,: ग्रिरिस्टॉटल, तृतीय सस्कर्ण, लदन, १८६३, टेलर, ए० ई० ग्रिरिस्टॉटल, द्वितीय सस्कर्ण, रॉस, डब्ल्यू० डी० ग्रिरिस्टॉटल, लदन १६२३।
- (ग) स्वतंत्र ग्रथ—वर्नेट, जे० एथिक्स, टेक्स्ट ऐड कमेटरी, लदन, पीटर्स, एफ० एच० एथिक्स, टेक्स्ट ऐड ट्रासलेजन ऐड कमेटरी, लदन; न्यूमैन, उद्ययू०एत० पॉलिटिक्स, टेक्स्ट ऐड कमेटरी, ४ खड, आक्सफोर्ड, १८५७-१६०२, वार्कर,ई० पोलिटिक्स थॉट ऑव प्लेटो ऐड अरिस्टॉटल, रॉस, डब्ल्यू० डी० अरिस्टॉटल्स मेटाफिजिक्स, आपमफोर्ड, १९२४।
- (घ) इतिहास तथा दर्शन—जोपर्ज, टी० ग्रीक थिकमं (त्रग्रेजी अनुवाद), ४ खड, लदन, १६१२, जैनार, ई० ग्रीक फिलॉनफी', (त्रगेजी अनुवाद, कान्टेलो तथा म्योरहेड द्वारा), २ खड, लदन, ग्रोवरवेग, एफ० हिस्ट्री ग्रॉव फिलॉसफी, ग्रगेजी अनुवाद न्त्रिय ग्रीर डीफ द्वारा, वर्नेट, जे० ग्रीक फिलॉसफी, वेट्रेंड रमेल हिस्ट्री ग्राव वेस्टर्न फिलॉमफी।

मिन्दि । चित्रता में अरवो ने नवीन प्रणाली प्रारम की जिसको यूरोपीय भाषा में प्राचेन्त कहने हैं। उन कान मनुष्य तथा पर्मुग्नो के चित्रो के न्यान पर्मात्र त्या काम नुदर फूनपत्तियों तथा वेलवूटों से लिया गया। उनी प्रमार मुनेत्र (कैनीप्राफ्त) को भी एक क्ला समभा जाने लगा। पर्मात्र तो भी वाह्य प्रभाव से नवीन प्रणाली की नीव पड़ी। अरवो के प्राणिन्नामी गीन सनमोहक तथा सरल होते थे परतु विशेषत ईरानी तथा नमी नगीन है प्रभाव में अरवी सगीत से राग रागिनियों का ग्राविभीव हुग्ना ग्रीर उनमें उननी उत्ति हुई कि अव्वामी काल में अयुलफ्जें इस्फहानी (६६७-६६७) ने एक पुन्तक की रचना की जिसका नाम किताबुलग्रागानी है। यह पुन्तक गंगीत के मी राग एकत्र करती है तथा तत्कालीन साहित्यक एवं नास्तृतिक ज्ञान का भाडार है।

म०ग्र० — एन्नाइक्लोपोटिया इस्लाम, एन्माइक्लोपोडिया ब्रिटैनिका, हिन्द्री प्रॉप ग्रस्व, ग्रस्व इन हिस्ट्री। [ग्र० ग्र०]

भारित्य अरवी साहित्य की सर्वप्रथम विशेषता उसकी चिर-कालिकता है। उमने अपने दीर्घ जीवन में विभिन्न प्रभार के उनार चटाय देगे और उतित एव अवनित की विभिन्न प्रवस्थाओं का अनुभव किया, तथापि इस बीच श्रृखलाएँ अविच्छिन्न तथा परस्पर नवद्ध रही और उसकी यनित एव सामर्थ्य में अभी तक कोई अतर नहीं ग्राया।

(अ) पूर्व-पंगवर काल (ग्रारभ से सन् ६२२ ई० तक) सबसे पहला मोड, जिमने ग्रद्वी माहित्य प्रभावित हुग्रा, इस्लामी काति है । इम ग्राधार पर मन् ६२२ ई० से उनके जीवन का एक नया युग प्रारभ हुग्रा जब ईश्वर के मदेगवाहक (रसूलुल्लाह) मक्का छोडकर मदीना चले गए । इसमें पहले का काल इस्लाम की परिभापा में 'जहालत' का युग कहलाता है ग्रीर त्राज हमें ग्रद्वी सााहित्य की जो प्राचीनतम प्ंजी उपलब्ध है वह इसी युग की है। यह लगभग समस्त प्ंजी पद्यो के रूप में ही है जो ५ वी ग्रीर ग्रिकितर छठी गताब्दी ईसवी के ग्रद्वी किवयो द्वारा प्रस्तुत की गई है। चूकि उन दिनो ग्रद्वी के लिखित रूप का प्रचलन नहीं था, ग्रत वे पद्य गताब्दियों तक रावियों के कठों में ही सुरक्षित रहे ग्रीर वश की परपरागत मौगिक निधि वने रहे। तत्परचात् = वी तथा ६ वी गताब्दियों में जब विद्या तथा कला का प्रारभ हुग्रा, इनको विभिन्न प्रकार से पुस्तकों में एकितत कर लिया गया।

ये ही किवताएँ अरवी साहित्य के प्रारिभक उदाहरण है। फिर भी ये उमकी वाल्यानस्या की परिचायक नहीं विल्क उसकी प्रौढता की सूचक है, गभीर और स्वस्य। जब विद्वान् उम युग की किवता के बाँकपन पर दृष्टि-पात करने हैं, तब चिकन रह जाते हैं और उनको मानना पडता है कि उनकी यह मकाई और रीनक अताद्यियों के अभ्यास एवं प्रयास के विना प्राप्त नहीं हुई होगी। परतु यह मब हुआ किस प्रकार, इसका वास्तविक ज्ञान अभी हमको नहीं है। फिर भी इममें नदेह नहीं कि मुहम्मदपूर्व की किवता प्रीउ है। यत प्रत्येक युग में उसके सीदर्य, गुणा तथा विशेपताओं को स्वीकार किया गया है और आज भी उसका मान तथा गौरव मान्य है।

इस्ताम के अम्युदय ने पूर्वी अरव में किवता अपनी जवानी पर थी।
मेंनो तया बाजारा में विनम्मेलन प्राय हुआ करते थे। समाज में किवयों को
वा आदर प्राप्त था। अत जब कोई नया किव प्रमिद्ध होता था तब उसके
प्राप्त के लिखां इक्ट्छी हो कर उलाव मनाती और मगलगीत गाती थी।
दूसरे प्राप्त के लोग उम किव के कवीलेवालों को ववाई देते थे, क्योंकि किव
टी कवीन के महान् वार्यों का रक्षक तथा उसकी मानमर्यादा का निरीक्षक
होता था। यही पारण है कि प्राय किव ही कवीले का अध्यक्ष हुआ करता
था। मिं एव युव और प्रिनिद्ध एवं कलक किव के ही हाथ में होते थे।
उन्ती योजाूण विताएं मुर्काए हदयों में उल्याह भर देती थी और
मनुर गीत आवेशपूणं मिल्पकों को नात्वना देते थे। वह जिसकी प्रश्मा
पर ज्ञा था उनकी प्रिविद्ध वह जानी थी और जिमकी बुराई कर देता था
उत्ती गहीं मुंह दिवाने को नी स्थान नहीं मिलता था।

निवता का प्रधान एवं प्रचलित रूप कनीदा था। इसी क्षेत्र में कविगरा त्रिया तीपतप्रपान करते थे। इसका ग्रारभ प्राय इस प्रकार होता है भागा ति तिभी याना में कुछ पुराने भन्नावशेषों (पडहरों) के सामने

खडा है जहाँ उसने पहले कभी निवास किया था। यह ढग ग्ररव के कवियो के लिये समस्तरूपेए। वास्तविक तथा समीचीन है क्योकि भरविनवासी सदैव खानावदोशो की भाँति चरागाहो की खोज में चलते फिरते रहते थे। कुछ दिनो तक एक स्थान पर निवास कर चुकने के वाद वे वहाँ से कुच कर देते थे। इस अस्थायी निवासकाल में विभिन्न कवीलो से मिनतों तथा शत्रुता की ग्रसख्य घटनाएँ घटित होती थी। ग्रत जब कभी दूसरी बार उस जगह से होकर वह गुजरते थे तब पूर्वस्मृतियो का सिहावलोकन स्वाभा-विक हो जाता था। ग्रत उन भग्नावरोपो को देखते ही कवि की ग्रांंको के सामने पिछली घटनाम्रो के चित्र ग्रा जाते ये ग्रीर वह ग्रपनीप्रेम की घटनाग्रो तया वियोग की ग्रवस्थाग्रो का वर्गान स्वत करने लगता था। इस सबध में वह ग्रपनी प्रेमिका के सीदर्य तथा स्वभाव सवघी विशेपताग्रो का मनोहर चित्र उपस्थित करता था । फिर मानो वह ग्रपनी यात्रा दोवारा ग्रारभ कर देता था ग्रौर रेतीली पहाडियो, टीलो तथा ग्रन्य प्राकृतिक दृश्यो के वर्णन मे लीन हो जाता था। उस समय वह अपने घोडे या अपनी ऊँटनी की चाल, डीलडौल तया सहनशीलता की विशुद्ध प्रशसा करता था । उसकी शुतूरमुर्ग, जगली वैल या दूसरे पशु से उपमा देता था ग्रीर ग्रपनी यात्रा एव भ्रमण तथा युद्ध एव मारकाटका वर्णन करताथा। उसके वाद ग्रपने ग्रीर कवीले के महान् कार्यो श्रीर उच्चादर्शों का वर्रान वडे गौरव के साथ करता या। तत्पश्चात् यदि कोई विशेप उद्देश्य उसके समक्ष होता या तो वह उसका भी वर्णन करता था। इस प्रकार कसीदा ग्रपनी चरमसीमा तक पहुँच जाता है। सामान्य रूप से कसीदे के यही ग्रग होते है जिनमें परस्पर कोई गहरा लगाव ग्रीर दृढ सवध नहीं होता। वह विभिन्न प्रकार के छोट वडे मोतियो के हार के समान होता है जिसमें से कुछ मोती वडी सुगमता से निकालकर दूसरे हारों में पिरोए जा सकते हैं।

इस युग की किवता की प्रमुख विशेषता यह है कि वह वास्तिविकता के वहुत निकट है। किवयों ने जो कुछ वर्णन किया है वह उनका यथार्य अनुभव तथा निरीक्षण है। इसीलिये इस सबध में यह किवदती है कि 'श्रल-शेर दीवानुल श्ररव' श्रर्थात किवता श्ररव का भाडार है। प्रकट है कि इस किवता का श्ररव के प्राचीन इतिहास के निर्माण में महत्वपूर्ण योग रहा है। उस काल के कुछ विशेष प्रसिद्ध किवयों के नाम है—इस्रोडल-कैंस, जुहैर, तरफह, लवीद, श्रम्र-विन-कुल्सूम, श्रतरह, नाविगह, हारिस विन हिलिज्जा और श्रायशा।

(भ्रा) **पैगवर का युग**—-उचित उत्तराविकारीकाल तथा उमैय्याकाल (सन् ६२२ ई० से ७५० तक)। इस्लाम के ग्रम्युदय के पश्चात् कुछ समय तक कविता के क्षेत्र में वहुत शिथिलता रही, क्योकि अरवो का घ्यान पूर्णरूपेए इस्लामी क्रांति पर केंद्रित रहा। उनका उत्साह वर्म के प्रचार तथा देशों की विजय में लग गया। कविता के प्रति उनकी उपेक्षा का एक वडा कारए। यह भी हुम्रा कि म्रव तक जो वस्तुएँ उनको विशेष रूप से प्रेरित करनेवाली थी-जैसे जातीय पक्षपात, गोत्रीय गौरव, दोपारोपरा एव घृगा, ग्रहकार, मार-काट, मद्यपान, द्यूतक्रीडा इत्यादि---उन सवको इस्लाम ने निर्पिद्ध घापित कर दिया था । इसी से इस्लाम के प्रारभिक समय की जो सक्षिप्त कविताएँ मिलती है उनका विषय 'जहालत के युग' की कविताग्रो से भिन्न है। इनमें इम्लाम के विरोधियो की बुराई की गई है ग्रीर रसूलुल्लाह की प्रशसा तथा इस्लाम का समर्थन हुग्रा है। इस्लाम के सिद्धातो एव विचारवाराग्री का प्रतिविव भी इनपर पर्याप्त मात्रा में दृष्टिगोचर होता है। इस काल के कवियो मे हस्सान-विन-सावित (मृ० सन् ६७३ ई०) का नाम विशेष रूप मे उल्लेखनीय है। रसूलुल्लाह के पञ्चात् उचित-उत्तराविकारी-काल में भी कविता की यही अवस्था रही। आपके चारो उत्तरायिकारी (खलीफा), विद्वान् एव समस्त महानुभाव इस्लाम धर्म के सिद्वातों के प्रचार तथा जनसावारए। के भ्राचरए। सुवार में जुटे रहे। उन्होने कविता की ग्रोर कोई विशेप घ्यान नही दिया ।

फिर जब मन् ६६१ई० में उमैय्या वश का राज दिमक्क में स्थापित हुग्रा तो कुछ ऐसी परिस्थितियाँ उपस्थित हुई कि पुराना जातीय पक्षपात फिर जाग्रत हो गया। ग्रसस्य राजनीतिक दल उठ खडे हुए ग्रीर एक दूसरे से बुरी तरह में उनक गए। प्रत्येक दल ने किवता के शस्य का प्रयोग किया ग्रीर किवयों को ग्रपनी इच्छाप्ति का साधन बनाया। फ तस्वर प किवता का बाजार एक बार फिर गरम हो गया। परतु इसकी मामान्य धैली नगभग में उनका विचार था कि उमें जनमाधारण की सहज कियाओं का प्रतिफल होना चाहिए। माय ही, हिंसा पर ग्रत्यविक वल देकर उमने ग्रराजकता-वाद में ग्रातकवादी सिद्धात जोडा।

पिछली गताब्दी के उत्तरार्व में श्रराजकतावाद ने श्रविक से श्रिविक माम्यवादी रूप अपनाया है। इस श्रादोलन के नेता कोपात्किन ने पूर्ण साम्यवाद पर वल दिया। परतु साथ ही उसने जनकाति द्वारा राज्य को विनष्ट करने की वात कहकर सत्तार ह साम्यवाद को श्रमान्य ठहराया। काति के लिये उनने भी हिसात्मक साधनों का प्रयोग उचित वताया। श्रादर्श समाज में कोई राजनीतिक सगठन न होगा, व्यक्ति श्रीर समाज की कियाश्रो पर जनमत का नियत्रण होगा। जनमत श्रावादी की छोटी छोटी इकाइयों में प्रभावोत्पादक होता है, इसलिये श्रादर्श समाज ग्रामों का समाज होगा। श्रारोपित सगठन की कोई श्रावश्यकता न होगी क्योंकि ऐसा समाज पूर्णरूपेण नैतिक विधान के श्रनुरूप होगा। हिसा पर श्राश्रित राज्य की सस्था के स्थान पर श्रादर्श समाज के श्रावार ऐच्छिक सघ श्रीर समुदाय होगे श्रीर उनका सगठन नीचे से विकसित होगा। सबसे नीचे स्वतत्र व्यक्तियों के समुदाय, कम्यून होगे, कम्यून के सघ प्रात, श्रीर प्रात के सघ राष्ट्र होगे। राष्ट्रों के सघ य्रोपीय सयुक्त राष्ट्र की श्रीर श्रतत विश्व सयुक्त राष्ट्र की स्थापना होगी।

स०प्र०—कोकर, एफ० डब्ल्यू० रीसेट पोलिटिकल थाँट, न्यूयाँर्क, १६३४, कोपॉट्किन, पी० एनार्किज्म—इट्स फिलासफी ऐड ग्राइ-डियल, १६०४, ग्रे, एलेक्जैंडर दि सोशिलस्ट ट्रैडिशन, लदन, १६४६, रीड, हर्वर्ट दि फिलाँसाफी ग्राँव एनार्किज्म, लदन, १६४७, लोह्र फ्रेडरिक एनार्किज्म, विल्सन, सी० एनार्किज्म। (रा० ग्र०)

अरानी, जानीस (१८१७-१८८२) हगरी के किय। नागी-जालोता में अभिजात, पर गरीव परिवार में जन्म। पहले अध्यापक हुए। फिर यात्री-अभिनता। तोल्दी नामक महाकाव्य से उन्होंने यश अजित किया। १८४८ में जालोता की जनता न उन्हें हगरी की लोकसभा के लिये अपना प्रतिनिधि चुना। अगले साल उन्होंने कार्ति-वादी सरकार की नौकरी कर ली जिसे सरकार के पतन पर छोड़कर उन्हें अपने घर लौट जाना पडा। एक साल वाद हगरी में भाषा और साहित्य के प्राच्यापक नियुक्त हुए।

श्रव उन्होंने श्रपने देश श्रीर जनता के दीन जीवन पर विचार करना शुरू किया। तत्काल उनकी किवताश्रों में पिछले राजनीतिक प्रयत्नों की श्रस-फलता के कारण देश के नेताश्रों श्रीर परिस्थितियों के प्रित व्यग्यात्मक हास्यजनक धारा फूट पड़ी। इसी चित्तवृत्ति श्रीर व्यग्यात्मक शैली में उन्होंने श्रपना 'वोलोद इस्तोक' लिखा (१८५०)। श्रगले श्रनेक वर्ष उन्होंने हगरी के श्रपने मगयार (जातीय) मधुर वलड लिख। १८५८ में वे हगरी की श्रकादमी के सदस्य चुने गए श्रीर दो साल वाद किस्फालूदी सोसाइती के सचालक। श्ररानी ने श्रपनी किवताश्रो द्वारा श्रनेक राष्ट्रीय पुरस्कार जीते। उनका हगरी के साहित्य, विशेषकर किवता के क्षेत्र में श्रपना स्थान है। उन्होंने उसे एक नई तथा राष्ट्रीय दिशा दी। किवता यथार्थ जीवन श्रीर प्रकृति के सपर्क में श्राई। साहित्य को परपरा की भूमि पर रखते हुए भी उन्होंने उसे जनता के धरातल पर खीचा। मगयार किवयों में वे सर्वाधिक जनप्रिय श्रीर कलाप्राण है। [श्रो० ना० उ०]

अथवा अरारोट (अग्रेजी में ऐरोस्ट) एक प्रकार का स्टार्च या मड है जो कुछ पौधों की कदिल (टचूवरस) जड़ों से प्राप्त होता है। इनमें मरेटेसी कुल का सामान्य शिजुमूल (मरटा अरिडनेसिया) नामक पौधा मुख्य है। यह दीर्घजीवी शाकीय पौधा है जो मुख्यत उप्ण देशों में पाया जाता है। इसकी जड़ों में स्टार्च के रूप में खाद्य पदार्थ सचित रहता है। १० से १२ महीने तक के, पूर्ण वृद्धि-प्राप्त पौधे की जड़ में प्राय २६ प्रति शत स्टार्च, ६५ प्रति शत जल और शेप ६ प्रति शत में अन्य खनिज लवरा, रेशे, इत्यादि होते हैं। मरटा अरिडनेसिया के अतिरिक्त, मैनीहार युटिलिस्मा, कुरकुमा अगुस्टीफोलिया, लेसिया पिनेटीफिड़ा और ऐरम मैंकुलेटम से भी अरारुट प्राप्त होता है।

अराष्ट्र निकालने की विधि—कदिल जड़ों को निकालकर ग्रन्छीं तरह धोने के पश्चात् उनका छिलका निकाल दिया जाता है। फिर उन्हें श्रच्छी तरह पीसकर दूधिया लुगदी वना ली जाती है। तव लुगदी को श्रच्छी तरह धोया जाता है, जिससे जड़ का रेगदार भाग श्रलग हो जाता है। यह फ़ेंक दिया जाता है। वचे हुए दूधिया भाग को, जिसमें मुख्यतया स्टार्च रहता है, महीन चलनी या मोट कपड़े पर डालकर उसमें का पानी निकाल दिया जाता है। वचा हुआ सफेद भाग स्टार्च होता है जिसे पानी से फिर भली भाँति घो तथा सुखाकर श्रत में पीस लिया जाता है। इसी रूप में श्रराह्ट वाजार में विकता है।

ग्ररारूट का स्टार्च वहुत छोटे दानो का ग्रीर सुगमता से पचनेवाला होता है। इस गुरा के काररा इसका उपयोग वच्चो तथा रोगियो के भोजन के लिये विशेष रूप से होता है।

ग्ररारूट के नाम पर वाजार में विकनेवाले पदार्थ वहुधा या तो कृत्रिम होते है या उनमे ग्रनक प्रकार की मिलावटे होती है। कभी कभी ग्राल, चावल, सावूदाना या ऐसी ही ग्रन्य वस्तुत्रों के महीन पिसे हुए ग्राटे ग्ररार्ट्ट के नाम पर विकते हैं या इन्हें शुद्ध ग्ररार्ट्ट के साथ विभिन्न मात्रा में मिलाकर वेचा जाता है। कृत्रिम या मिलावटी ग्ररार्ट्ट को सूक्ष्मदर्शी द्वारा निरीक्षरा करके पहचाना जा सकता है।

अराल सागर पिंचमी एशिया की एक झील अथवा अतर्देशीय सागर है। इसका नामकरण खिरगीज शब्द अराज-डेगिज़ के म्राघार पर हुम्रा है, जिसका म्रर्थ है द्वीपो का सागर ।विश्व के ग्रत-र्देशीय सागरो मे, क्षेत्रफल के अनुसार, इसका स्थान चौथा है। इसकी लवाई लगभग २८० मील ग्रीर चौडाई १३० मील है। इसकी ग्रीसत गहराई ५२ फुट है और अधिकतम गहराई पश्चिमी तट की समातर द्रोगी मे २२३ फुट है। इस सागर में जिहुन ग्रथवा श्रामू नदी (ग्रॉक्सस) ग्रीर सिंहुन ग्रयवा सर नदी (याक्सार्टिज) गिरती है, जिनसे वडी मात्रा में ग्रवसाद (सेडिमेट) का निक्षेप होता है। इस सागर के पूर्वी तट के समातर ग्रनेक छोटे छोटे द्वीपपुज विद्यमान है। श्रॉधियो की बहुलता ग्रीर सुरक्षित स्थानो की कमी के कारण अराल सागर में जलयातायात सुविधाजनक नहीं है। सागरपृष्ठ का शीतकालीन ताप लगभग ३२° फा० रहता है, यद्यपि ग्रियकाश तटीय भाग हिमाच्छादित हो जाता है। गर्मी में ताप लगभग ८०° फा० रहता है । सागर-समतल की घट वढ महत्वपूर्ण है, परतू ब्रीकनर के ३५ वर्षीय चक्र से इसका कोई सवध नहीं है। यह प्राचीन घारणा कि यह सागर कभी कभी लुप्त हो जाया करता है, पूर्णतया निराधार है। ग्रराल सागर में मीठे पानीवाली मछलियाँ पाई जाती है। यहाँ मछली उद्योग कैस्पियन सागर की तुलना में कम महत्व का है। ग्रराल सागर के तटवर्ती प्रदेश प्राय निर्जन है। रा० ना० मा०]

वस्तुत एक भणित पर्वत है जो पृथ्वी के इतिहास के आरंभिक काल में ऊपर उठा था। यह पर्वतश्रेणी राजस्थान में
लगभग ४०० मील की लवाई में उत्तर-पूर्व से लेकर दक्षिण-पश्चिम तक फैली
है। इसकी ग्रीसत ऊँचाई समृद्रतल से १,०००फुट से लेकर ३,०००फुट तक है
ग्रीर उच्चतम शिखर दक्षिणी भाग में स्थित ग्रावू पर्वत है (ऊँचाई ५,६५०
फुट)। यह श्रणी दक्षिण की ग्रीर ग्रिवक चोडी है ग्रीर ग्रिवकतम चौडाई
६० मील है। इस पर्वत का ग्रिवकाण वनस्पतिहीन है। ग्रावादी विरल
है। इसके विस्तृत क्षेत्र, विशेषकर मध्यस्थ घाटियाँ, वालू के मरस्थल है।
इस पर्वत की शाखाएँ पयरीली श्रिणयों के रूप में जयपुर ग्रीर ग्रलवर होकर
उत्तर-पूर्व में फैली है। उत्तर-पूर्व की ग्रीर इनका कम दिल्ली के समीप
तक चला गया है, जहाँ ये क्वाटंजाईट की नीची, विच्छिन्न पहाडियों के रूप
में दृष्टिगोचर होती है।

राजस्थान में ग्रादिकल्प (ग्राकियोजोइक) के धारवार (ख़ूरोनियन) काल में ग्रवसादो (सेडिमेट्स) का निक्षेपण हुग्रा ग्रीर धारवार युग के ग्रत में पर्वतकारक शक्तियो द्वारा विशाल ग्ररावली पर्वत का निर्माण हुग्रा। ये सभवत विश्व के ऐसे प्राचीनतम भजित पर्वत है जिनमें शृखलाग्रो के वनने का कम इस समय भी विद्यमान है।

श्ररावली पर्वत का उत्थान पुन पुराकल्प (पैलिग्रोजोइक एरा) में प्रारम हुग्रा। पूर्वकाल में ये पर्वत दक्षिण के पठार से लेकर उत्तर में हिमालय तक फैले थे ग्रीर अधिक ऊँचे उठे हुए थे। परतु अपक्षरण द्वारा मध्यकल्प (मेसोजोइक एरा) के ग्रत में इन्होंने स्थलीयप्राय रूप धारण कर लिया। रिया है प्रीर उतिहान का एक विस्तृत दार्गनिक दृष्टिकोस उपस्थित किया है। यत उन भूमिना ना महत्व स्थतव पुस्तक ने भी प्रविक है। वाद के यूनोरीय उतिहानका मैकियावली, वीको ग्रीर गिवन इत्यादि वास्तव में उत्रे सल्द्रन के ही श्रनुयायी है।

उप नान में गुछ विद्वान् ऐसे भी हैं जो अनेक विद्यामी तया कलाओं में गमान दक्षना रपने ये। इमिनये उनके व्यक्तित्व को किमी एक क्षेत्र में गीमिन नहीं किया जा गकता। इत्रे तैमीयह (मृ० १२३ ई०), जहवी (मृ० १३८७ ई०), उत्रेहजर अम्कलानी (मृ० १४४६ ई०) और जलालु- हीन गुन्ती (मृ० १४०५ ई०) ऐसे ही विद्वान् है। यह मडल इस कान के प्रकाशहीन आकाश में जुगनू की भांति चमक रहा है। इनकी मैंकटो उनियों में गमन्त्र प्रकार की विद्याप्रों और कलाओं का कोप भरा हुआ है। इनके अतिरिक्त इत्रे मजूर (मृ० १३११ ई०) व्याकरण, निरुक्त और माहित्य का बहुत वड़ा विद्वान् और अन्वेपक हुआ है। 'निसानुल अरव' उनकी विद्याल छति है जिसकी गण्ना शब्दकोंश तथा साहित्य की चोटी की पुन्तकों में होती है।

(उ) आधुनिक काल (मन्१७६ = ई०से प्रवतक) — यह अरवी साहित्य का पुनर्जागरण काल है जिमका प्रारम मिस्र पर नैपोलियन के आक-मण् में होता है। इस कात में कुछ ऐसे कारण और परिस्थितियाँ उत्पन्न हुई कि अरवी साहित्य में जीवन की एक नई लहर दीडी और उसमें नई नई पानाएँ कूट किता । पिच्चिमी मस्कृति एवं सम्यता, ज्ञान एवं साहित्य और विचारवारा एवं दृष्टिकोण ने अरव देश को बहुत प्रभावित किया। आधुनिक ढण के विद्यालयों का श्रीगणेश हुआ, मुद्रणकला का आविष्कार तथा पितकाओं एवं समाचारपत्रों का प्रचार हुआ। ज्ञान सववी साहित्या मस्वाएँ स्थापित हुई। इस प्रकार अरव जाति नवीन प्रवृत्तियों और दृष्टिकोणों से परिचित हुई। स्वतंत्रता, देशभिवत तथा राष्ट्रीयता की भावनाएँ जागत हुई। राजनीतिक एवं सामाजिक विचारधाराओं में भी परित्रतंन हुआ। कलस्वरप अरवी साहित्य में एक काति का जन्म हुआ।

कविता ने करवट बदली । उसमें जीवन के चिह्न दृष्टिगोचर होने नगे । यादिक चमत्कार के स्थान पर यव वर्ण्य विषय की त्रोर अधिक घ्यान दिया जाने लगा । राजनीतिक किवताएँ एव राष्ट्रीय गान लिखे जाने लगे । अन्य भाषाग्रो की किवतायों के अरवी में पद्यानुवाद किए गए । अत उर्दू के गौरवान्त्रित किव अल्लामा इकवाल की किवतायों का भी अनुवाद हुआ । इसके अतिरिक्त किवता के मापदड (छद) भी वदल गए । कुछ कित्यों ने स्वच्छद किवताएँ भी लिसी और प्राचीन जैली के विषद्ध एक एक विषय पर ठोन किवतायों की रचना हुई । इस काल के विशिष्ट किवयों के नाम ये हैं अल वाल्दी (मृ० १६०४ ई०), हाफिज इब्राहीम (मृ० १६३२ ई०), घीकी (मृ० १६४६ ई०), चलील मतरान (मृ० १६४६ ई०), अनुवादी (मृ० १६४६ ई०), अनुव्हर्गहान सिद्की, अन्दुर्रहमान वदवी और सुलेमान अल ईसा इत्यादि।

त्रायुनिक युग में पद्य की अपेक्षा गद्य पर अविक जोर दिया गया और उनमें माहित्य के अन्य अगो की अभिवृद्धि की गई। माहन नक्काश (मृ० १८४५ ई०) ने अप्ती साहित्य में नाटक का श्रीगणेश किया। कुछ समय पत्नान् अञ्चन्ता नदीम (मृ० १८६६ ई०) और नजीव-अल-हहाद (मृ० १८६६ ई०) ने इस ओर घ्यान दिया। फिर शीच्र ही नाटक का ने इतनी अभिक उत्रति की कि याजक न उनकी गणना उच्च माहित्य के एक महत्वपूर्ण अग के राम में होनी है। इसी प्रकार उपन्यामो और मिश्रप्त कहानियों को भो मान्यना प्राप्त हुई। पहले यूरोप की भाषाओं में हर प्रकार की ऐति-हानित, सामाजिक, प्रेम मबयी तथा हास्यरम की कथाएँ अरबी में स्वान्तिन को गई। तत्परचान् इस विषय की मीनिक रचनाएँ भी साहित्यक्षेत्र में साने नगी जिस्ते प्राचीन अरबी सम्यता को प्राण्वान् बनाने और राष्ट्रीय भागनाओं को जाप्रत करने का काम निया गया। इस क्षेत्र के विशिष्ट किए प्र-अन्तिकादित्र माजिनी (मृ० १६४६ ई०), मुहम्मदहुमेन हिए (मृ० १६४६ ई०), महमूद तैमूर, तौकीक-अल-हकीम, मुहम्मद फरीद, ग्रू हदीद, एहगान अब्दुल कुदूबन और अजीज अवाजह।

उत्त कोटि ते नाहित्यकारों में स्नल मनकत्ती (मृ० १६२४ ई०) का नाम बहुत प्रनिद्ध है। वह एक विशिष्ट वैली का एकमात स्रिधिटाता है। समाज की अव्यवस्थित दशाओं और जीवन के अप्रिय कटु अनुभवों का उसने जो सुदर चित्रण किया है वह उमी का भाग है। खलील जिज्ञान (मृ० १६३१ ई०) ने भी सुदर साहित्य का उच्चादर्श प्रस्तुत किया है। इस काल का सबसे वड़ा लेखक निस्सदेह मुस्तफा सादिक राफिई (मृ० १६३७ ई०) है जिसकी पुस्तक वह्युलकलम अत्यत महत्वपूर्ण कृति है। आधुनिक काल में इतिहास और समालोचना की ओर भी विशेष रूप से घ्यान दिया गया। प्राचीन ज्ञान सबधी और साहित्यक पूँजी का वर्तमान मिद्यातों के प्रकाश में परीक्षण करने का काम शीझतापूर्वक हो रहा है। डाक्टर ताहा हुसेन, अल-जैयाद और अल-अक्काद इत्यादि अत्यत उच्च कोटि के साहित्यकार, विचारक और आलोचक है। इन लोगों ने इस्लामी सभ्यता, साहित्यक इतिहास एव ज्ञान और साहित्य के अन्य अगो से सविधत वर्तमान शैली के अनुकरणस्वरूप वहुत सुदर कृतियां प्रस्तुत की।

वर्तमान काल के साहित्यकारों श्रीर ग्रालोचकों में दो दृष्टिकोंग प्रत्यक्ष रूप से मिलते हैं। कुछ तो प्राचीन गैली के पक्ष में हैं। वे पिश्चम की समस्त ज्ञान सवधी एव साहित्यिक अनराशि श्रीर ग्राचुनिक प्रवृत्तियों एव दृष्टिकोंगों से पूरा पूरा लाभ उठाने के साथ साथ ग्रपने प्राचीन सिद्धातों, जातीय परपराश्रों तथा मानमर्यादा को भी स्थिर रखना चाहते हैं श्रीर इसके विपरीत कुछ ग्ररवी साहित्य को विलकुल पश्चिमी विचारधारा श्रीर वर्णानशैली में ढाल देना चाहते हैं। वे किसी प्राचीन वात को उस समय तक मानने के लिये तयार नहीं हैं जब तक कि वह वर्तमान विचारधारा के मापदड पर पूरी न उतर जाये। इस प्रकार विभिन्न चितनसस्थाश्रों के उदय श्रीर पारस्परिक प्रतिस्पर्धा एवं सघर्षों से ग्ररवी साहित्य विभिन्न प्रकार से लाभान्वित हुग्रा है। ग्रत वह ग्रपने क्षेत्र को उत्तरोत्तर विस्तृत करता हुग्रा शीघ्रतापूर्वक ग्रागे वढता जा रहा है ग्रीर प्रतिदिन महत्वपूर्ण सामग्री प्रस्तुत कर रहा है जिससे उसकी महिमा ग्रीर स्थायी ग्रस्तित्व के लक्ष ए परि लक्षित हैं।

स०प्र० — गुर्जी जैदान अरबी भाषा के साहित्य का इतिहास (अरबी), हन्ना-अल-फालूरी अरबी साहित्य का इतिहास (अरबी), आर० ए० निकल्मन अरबो का साहित्यिक इतिहास (अप्रेजी), इसाइक्लोपीडिया आँव इस्लाम (अरबी-अग्रेजी), इसाइक्लोपीडिया व्रिटैनिका (अग्रेजी)।

[हा० गु० मु०]

अरस्तू ३२३ ई० पू० मे चद्रगुप्त मीर्य राजिसहासन पर वैठा । इसी साल जगिद्वजेता सिकदर की मृत्यु हुई । इसके एक साल वाद सिकदर के गुरु अरस्तू ने शरीर त्यागा । उस समय अरस्तू की उमर ६२ साल की थी ।

ग्ररस्तू ने ३८४ ई० पू० में यूनान के उत्तर-पूर्वी प्रायद्वीप फैल्सीदिसि (प्रात्किदिकि) के गहर स्तुजाईरा में जन्म लिया। उसके पिता का नाम नाईको मेकस था जो वैद्य था। वह मकदूनिया के वादशाह ग्रमितास के दरवार में रहता था। ग्ररस्तू का वचपन वैद्यक के वातावरण में वीता। ग्रीर सभव है, ग्ररस्तू को जो जीवनगास्त्र से लगाव था, वह इन्ही सस्कारा का फन हो। ग्ररस्तू १८ वरम का था जब वह एथेम ग्राया ग्रीर ग्रग्तान्तून का शिष्य वना। उसने वीस वरस ग्रपने गुरु के साथ विताए ग्रीर जय ३४७ ई० पू० में ग्रप्तातून का देहात हुग्रा तो ग्ररस्तू ने एवेंस छोडा। फिर तीन वरम वह ग्रपने सहपाठी हिमयस के पास रहा जो एगिया के समुदर के किनारे एक छोटे में राज (एतानियम) का मानिक था। वहीं ग्ररस्तू ने हिमयस की भतीजी से व्याह कर लिया। यहाँ में वह लेखवोंम द्वीप गया ग्रीर मितिलीन नगर में रहा। इन स्थानो में जीवनगास्त्र के ग्रव्ययन ग्रीर ममुद्री जतुग्रो की देखमाल का उसे ग्रच्या ग्रवसर मिता। इन निरीक्षणों के नतीजों पर वाद की पुस्तकों का ग्राघार रखा है।

३४३ ई० पू० में मकदूनिया के वादशाह फिलिप ने गरस्तू को अपने वेटे का शिक्षक नियुक्त किया और सात नाल मकदूनिया में रहने के बार, जब फिलिप की मीत हो गई और निकदर ने राजपाट नेमाला तब अस्तू दोवारा एयेंस आया। यहाँ उमने पठन पाठन का काम गुरु किया। एक वाग खरीदा जिसमें अपोलो देवना का म्थान था और जिमे लाईमीयम कहते थे। यहाँ उमने हस्तिलिखित अथो का पुस्तकालय वनाया और एक मग्र-

(२) पालिकाय-प्रजाति (ऐथोसोमा) -- यह गार्क मछलियो (लैम्ना कारनुविका) के मुख में पाया जाता है। इसके शरीर का आकार अनेक श्रतिच्छादी पिडकों के रहने से श्रन्य जातियों से वहुत भिन्न होता है।

(३) विरुपा प्रजाति (निकोथी) — यह वडे झीगे (लाव्स्टर) की जल-इवसनिकां यो (गिल्स) में पाया जाता है। इसके स्पर्शसूत्र ग्रौर मुखाग गोपगा करनेवाले अर्गा में परिवर्तित हो जाते हैं। वक्ष (उरस) से वडे

वडे पिटक निकलने के कारए। इसका रूप वहुत भद्दा लगता है।

(४) कास्यिजीविप्रजाति (काड्राकैयस)--यह ग्रस्थिमत्स्य (वोनी फिश) की जलक्वसनिका में चिपटे हुए मिलते है। लवाई मे नर मादा का बारहवाँ भाग होता है। इसका शरीर श्रखडित श्रीर चपटा होता है, जिससे वहुत से भुरीदार पिडक निकले रहते है। नर सदा मादा से जननेद्रिय

स्त्री

स्पर्शसूत्र द्वितीय, २ ग्रौरसपाद प्रथम, ग्रौरसपाद द्वितीय, ५ ग्रडस्यून, ६ मध्याक्ष, ७ वृपरा

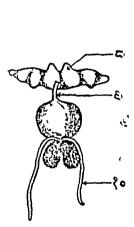
कास्यिजीवी (काड्राकेयस)

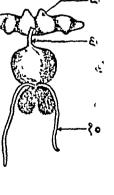
के निकट चिपटा रहता है। इसका शरीर इतना भद्दा ग्रौर कुरूप होता है कि यदि इसमे ग्रड-स्यून न होते तो इसे ग्ररित्रपाद नही कहा जा सकता।

(५) कृमिकाय प्रजाति (लरनी-म्रा)--यह कीडे के ग्राकार का होता है। इसके शरीर के अगले सिरे पर पिडक होते है। उप-जभ से यह पोपिता के चमडे को छेद-कर उसके शरीर से रस चूसता है।

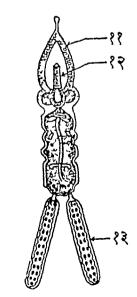
(६) हूनशिर प्रजाति (लेसटीरा) — यह जेनिप्टेरेस ब्लेकोड्स नामक मछली में पाया जाता है। मादा की लवाई ग्रडस्यून को छोडकर ७० मिली-मीटर होती है। इसका सिर फूला हुम्रा होता है जो म्रपनी पोपिता मछली के चमडे ग्रीर मासपेशियों के वीच में रहता है तथा वाकी घड पानी मे

(७) लवकाय प्रजाति (ट्रेकेलिऐस्टिज) --- यह ग्रपने दूसरे उपजभ द्वारा पोपिता से चिपटा रहता है।





हूनशिर (लेसटीरा) ८ सिर, ६ ग्रीवा, १० ग्रडस्यून।



लंबकाय (ट्रेकेलिएस्टिज) ११. उपजभ, १२ स्पर्शसूत्र, १३. ग्रडस्यून

(५) मास्ट्रिला--यह प्राय पुरुरोमिणो (पॉलिकीटा) मे रहते है।

इनका जीवनचक्र वडा जटिल होता है। नर एव मादा तथा ग्रडे से निकले हुए त्र्युपाग चलते फिरते हैं। किंतु प्रौढ होने तक के बीच की अवस्थाओं में अपना आहार कई तरह से पुरुरोमिणों में परजीवी रहकर स्पर्शसूत्र द्वारा प्राप्त करते हैं।

(६) **कैलिगस**—ये चलनशील विह परजीवी (एक्टोपैरासाइट) मछलीं के जल-श्वसनिका-वेश्म (चेवर) मे रहते हैं। इनके शरीर की रचना वहुत भद्दी होती है, रस चूसने के लिये शोपणन लिकाएँ होती है।

(१०) हर्षिल्लोबिग्रस—ये परजीवी वलयी (ऐनेलिड्स) मे पाए जाते हैं। मादा एक यैली की तरह होती है, जो पोपिता के शरीर से मूलको (रूटलेट्स) द्वारा ग्राहार खीचती है। नर भी छोटी थैली के ग्राकार के होते है। रा० च० स०

श्रीरयाद्ने यूनान की पौराणिक कथाग्रो में कीत के राजा मिनोस् एव सूर्य की पुत्री पासीफाए की कन्या। जब थेसियस् श्रीर उसके साथी वार्षिक विल के रूप में कीत पहुँचे श्रीर नगर में उनकी यात्रा निकली तव राजकन्या अरियाद्ने थेसियस् के रूप पर मुग्ध हो गई। उसने भूलभूलइयो में रहनेवाले मिनोतीर (मिनोस् के नर मवृषभ) को मारने ग्रौर वहाँ से डोरी के सहारे निकल ग्राने में थेसियस् की सहायता की। इसके उपरात वह थेसियस् के साथ भाग आई। एथेस् लौटते समय थेसियस् ने या तो नाक्सीस् द्वीप मे उसकी हत्या कर दी, अथवा उसका परि-त्याग कर दिया। इसके उपरात दियोनीसस् ने उसके साथ विवाह किया भ्रीर उसके अनेक पुत्र उत्पन्न हुए। कुछ भ्रालोचक इसकी कथा को शीतकाल की (सुप्त या मृत) और वसत काल की (जाग्रत्) प्रकृति का रूपक मानते है । ग्ररियाद्ने (ग्रथवा ग्ररियाग्ने) का ग्रर्थ "ग्रत्यत पूज्य" है ।

सं । प्राच हैं इबुक् ग्रॉव ग्रीक माइथॉलॉजी, एडिथ् है मित्टन् माइथॉलाजी, १६५४, रॉवर्ट् ग्रेव्ज् दि ग्रीक मिथ्स् १६५५।

[भो० ना० श०]

अरिष्टनेमि १ यह एक बडा प्रतापी दैत्य था जिसने वैल का रूप धारण कर कृष्ण का सामना किया था। यह विल का पुत्र था। २ इक्ष्वाकुवशी निमि (मिथिला-शाखा) की वशपरपरा मे एक राजा ऋरिष्टनेमि का नाम ऋाता है। यह राजा सूर्यवशी था।

अरिस्तोफानिज (ल॰ ई॰ पू॰ ४५० से ई॰ पू॰ ३८५) यूनानी प्रहसनकार। इसके पिता का नाम फिलिप्पस् ग्रौर माता का जेनोदोरा था तथा इसकी कुछ स्थावर सपत्ति इगिना में भी थी, जिसके कारए। इसके मूल एथेस निवासी होने में सदेह किया गया है। ग्ररिस्तोफानिज ने १८ वर्ष की ग्रायु से ही नाटकरचना श्रारभ कर दी थी। श्रारभिक नाटको मे उसने श्रपना नाम नही दिया था। कहते है, इसने ५४ नाटक लिखे थे जिनमें से इस समय केवल ११ मिलते है। लगभग मार्च मास में दियोनीसस् की रगस्थली मे एथेस मे जो नाट्य प्रतियोगिताएँ हुम्रा करती थी उनमे म्रिरिस्तोफानिज को ४ प्रथम, ३ द्वितीय तथा १ तृतीय पुरस्कार भिन्न भिन्न ग्रवसरो पर प्राप्त हुए थे। श्रपने प्रहसनो में श्ररिस्तोफानिज ने एथेस के बड़े से वर्डे नेताम्रो की हँसी उडाई है भ्रतएव उसको एक नेता विलग्नोन् का कोपभाजन भी वनना पडा, पर अपने स्वतत्र स्वभाव को उसने नही छोडा। सुकरात ग्रीर यूरीपीदिस् जैसे दार्शनिको ग्रीर नाटककारो को भी उसके परिहास का पात्र वनना पडा, तथापि उसके चित्त में किसी प्रकार की दुर्भावना नहीं थी। इसी कारण सुकरात का ग्रनन्य भक्त अफलातून (प्लातोन्) अरिस्तोफानिज से प्रेम करता था।

यूनान के प्रहसनात्मक नाटको का इतिहास तीन युगो में विभक्त है जो प्राचीन प्रहसन, मध्य प्रहसन ग्रीर नवीन प्रहसन के युग कहलाते है। प्राचीन प्रहसन युग श्रीर मध्य प्रहसन युग के प्रहसनो में से केवल श्ररिस्तोफानिज के प्रहस्त ही ग्राजकल मिलते हैं। उसके ग्राजकल मिलनेवाले नाटको के नाम ग्रीर परिचय निम्नलिखित है। ग्रकानस् (ई॰ पू॰ ४२५ मे प्रस्तुत) जिसमें एथेस के युद्धसमर्थक दल ग्रीर सेनानायको का परिहास किया गर्या था। इमपर प्रथम पुरस्कार प्राप्त हुग्रा था। हिप्पेस् (शूर सामत) की

है। पर ग्रवरज ग्रीर गीरव की वात यह है कि ग्ररस्तू का सगठित शास्त्र इतने दिनो पडितसमाज मे समान का पात्र बना रहा ग्रीर ग्राज भी शिक्षा-कम में इसका ऊँचा मूल्य है।

ग्ररस्तू ने तर्कशास्त्र में तीन विषयो पर विचार किया है। एक, मव प्रकार की वोवविधियो (रीर्जानग) में कीन सी चीज समान है ग्रौर इन विधियों के कितने भेद हैं। ग्रर्थात् युक्ति (सिलॉजिज्म) के कीन कीन से रूप हैं। तर्क की इस शाखा का सबध केवल युक्तियों के रूप ग्रथवा ग्राकार से है, युक्ति के ग्रर्थ से नहीं। इसका उद्देश्य यह देखना है कि युक्ति ग्रम्मात तो नहीं, इसके ग्रवयवों में ग्रनुरूपता है या नहीं। दूसरा, इस वात की जाँच कि युक्ति ग्रौर तथ्य में सामजस्य है या नहीं। युक्ति ज्ञानसपन्न है ग्रथवा नहीं। तीसरा, यह विचार करना कि यद्यपि युक्ति रूप से तो दोपरहित है परतु सत्य की वाहक भी हे या नहीं। उसमें मिथ्याहेतु या ग्रामास (फैलेसीज) तो नहीं है।

चूंकि युक्ति का ग्राश्रय वाक्य (प्रोपोजीशन) है ग्रौर वाक्य पदो (टर्म्स) से मिलकर वनते हैं, तर्कशास्त्र में पहला सवाल यह उठता है कि पद ग्रौर वाक्य कितने प्रकार के हैं। यहीं से पदार्थ (कैटेगरीज) की चर्चा शुरू होती हे ग्रयीत् भाव के हिसाब से पदो को किन गुगो में विभाजित कर सकते हैं। ग्ररस्तू ने पदार्थों की गिनती निश्चित रूप से स्थिर नहीं की, पर उसकी पुस्तकों में दस के नाम मिलते हैं। इनमें सत्य (सक्स्टैंस) मूल पदार्थ है, क्योंकि यह सबका ग्राधार है। वाकी ये हैं

गुरा (क्वालिटी), मात्रा (क्वाटिटी), ग्रन्वय (रिलेशन), देश (प्लेस), काल (टाइम), स्थिति (स्टेट), दशा (पोजीशन), कर्तृभाव (सेक्शन), कर्मभाव (पैसीविटी)।

वाक्यों के कई गुंगा है। भावसूचक (अफर्मेटिव) और अभावसूचक (निगेटिव), व्यापक (युनिवर्सल), अव्यापक (नॉन-युनिवर्सल) और व्यक्तिगत (इडिवीजुअल), आवश्यक (नेंससरी), अनावश्यक (नाट-नेंसेसरी) और शक्य (पॉसिविल)।

वाक्य तीन ग्रगो के मेल से वनता है—वाचक (सब्जेक्ट), वाच्य (प्रेडीकेट) ग्रीर जोड (कपुल)।

जव वाक्यों को कमानुसार रखते हैं तो युक्ति का रूप उत्पन्न होता है।
युक्ति वैज्ञानिक विद्याग्रों का साधन है। युक्ति के द्वारा ही ठीक
नतीजों पर पहुँच सकते हैं। ग्ररस्तू ने युक्ति के तीन ग्रवयव माने हैं।
(१) प्रतिज्ञा (मेजर प्रेमिस), (२) हेतु (माइनर प्रेमिस), (३)
निगमन (कम्लूजन)। हिंदुस्तान में गौतम के न्यायशास्त्र के ग्रनुसार
दा ग्रवयव ग्रीर है—उदाहरण (एक्जापुल) तथा उपनय (ऐप्लीकेशन)।
(दे० ग्रनुमान लेख)

मिथ्याहेतु को दो भागों में विभाजित किया है। एक भाग उन ग्राभासों का है जो शब्दों के दुरुपयोग के परिग्णाम है ग्रीर दूसरे भाग में व मिथ्या हतु है जो ज्ञान के ग्रभाव से या युक्ति में छिद्रों के कारण उपजते हैं। युक्तिया के ग्रनेक रूप (फिगर्स) है। इन रूपों द्वारा सामान्य (जनरल) वाक्यों से विशेष (पर्टिकुलर) की ग्रीर ग्रीर विशेष से सामान्य का ग्रीर वुद्धि की प्रगति होती है ग्रीर विज्ञान के निष्कर्ष निकलते हैं।

तर्कशास्त्र का ग्राबार यही कम या प्रगति है। एक तरफ ज्ञान इद्रियो द्वारा सचित प्रलभन (पर्सेप्ट्स) मात्र है, दूसरी तरफ बुद्धि प्रलभनो का समानताग्रो का ग्रनुभव कर उपलब्धियो (कासेप्ट) की सृष्टि करती है। इसका ग्रयं यह है कि वोधवारा प्रलभन से उपलब्धि की ग्रोर वहती है ग्रोर उपलब्धि से प्रलभन की ग्रोर लौटती है।

जैसा कम तक मे प्रलभन ग्रीर उपलिंघ में दिखाई देता है, ग्रर्थात् जैसा विकास हमारे ग्रतजगत् मन में दिखाई देता है, ग्ररस्तू का विचार है कि वैसा ही कम वाहरी जगत् में भी जारी है। वाहरी जगत् सचमुच जगत् है, चतानात्मक है, परिवतनशील है। जगत् वस्तुग्रो का समुदाय है। समस्त जगत् ग्रीर प्रत्येक वस्तु प्रगति में वें वी है। वस्तु के दो ग्रग है—एक द्रव्य (मटर) ग्रीर दूसरा रूप (फॉर्म)। द्रव्य जड है, यह वस्तु का ग्राधार है परतु इसमें गित नही। द्रव्य में शक्यता (पॉसिविलिटी, पोटेशियालिटी) है, तथ्यता (रियलिटी) नहीं। तथ्य तो ज्ञान की भित्ति, चेतन का ग्रग है।

जड माया के समान है, वोधविहीन हे। द्रव्य में रूप के मेल से वस्तुएँ व्यक्त होती है। इसलिय प्रत्येक वस्तु द्रव्य ग्रीर रूप का सगम है। परतु प्रत्येक वस्तु धारावाहिनी (कन्टिन्यूइटी) है श्रीर जगत् भी स्वभाव से निरतर समन्वय है। जगत् सीढी के समान है जिसमे वस्तुग्रो के डडे लगे हुए है। सबसे नीचे के डडो में रूप का ग्रश योडा हे । इससे ऊपर के डडो में _{रू}प की मात्रा वढती जाती है। निर्जीव वस्तुग्रो, जैसे हवा, पानी, पत्थर, धातु इत्यादि, मे चेतन के विकारो अर्थात् रूपो की कमी है। वनस्पतियो में यह निर्जीवो से अधिक है, जतुत्रों में और भी अधिक तथा मनुष्य में सबसे अधिक । केवल रूपहीन द्रव्य नेति (नीगेशन) के तट पर विराजता है । केवल द्रव्यहीन रूप ज्ञानमय ग्रात्मा है, जिसे ईश्वर का नाम दे सकते हैं। नेति श्रौर ईश्वर के बीच में नानाविध जगत् का प्रसार है जिसमें वस्तुएँ और उनके गुरा (स्पेसीज) हिलोरे लेते हैं। जगत् एक सत्ता है जिसमे प्रगति निहित है। प्रगति विना काररा के सभव नही। ग्ररस्तू के भ्रनुसार कारएा चार तरह के होते हैं । प्रत्येक वस्तु के बनने में द्रव्य ग्रौरे रूप ग्रावश्यक है। इन दो को ग्ररस्तू उपादान (मैटीरियल) ग्रीर उद्देश्य (फाइनल) काररण कहता है, क्योंकि द्रव्य की निष्ठा रूप को ग्रहरण करना है। इसीलिये रूप को द्रव्य का उद्देश्य कहा है। कम रूप की वस्तु ग्रिधिक रूप की वस्तु का द्रव्य है, जैसे पत्थर द्रव्य है मूर्ति के लिये, मिट्टी घडे के लिये।

मूर्ति का उपादान कारण पत्थर है। पत्थर में रूप उपजानेवाले मूर्तिकार का व्यवसायकौशल मूर्ति का निमित्त (एफिशेट) कारण है। मूर्तिकार जिन विधियो और निष्ठाओं के अवीन मूर्ति का निर्माण करता है वे विहित (फॉर्मल) कारण है। मूर्ति का अतिम रूप उद्देश्य कारण है।

यही चार कारए। समस्त सृष्टि मे काम करते हैं। सृष्टि को प्रकृति-सोपान कहना चाहिए।

मनुष्य इस सोपान का ऊँचा डडा है। इसके नीचे के डडे मनुष्यरूप के लिये द्रव्य का काम देते हैं। शरीर ग्रीर जीवात्मा के मेल से मनुष्य वनता है। जीवात्मा के शरीर में समेटने से व्यक्ति तैयार होता है। शरीर का जीवात्मा से ग्रट्ट सबध है। एक को दूसरे से ग्रलग कर दे तो मानव व्यक्ति नष्ट हो जाय। जीवात्मा ग्रीर शरीर का सयोग व्यक्तिविशेष कहलाता है। ग्ररस्तू का विचार था कि मृत्यु के वाद मनुष्य व्यक्ति छिन्न भिन्न हो जाता है, क्योंकि शरीरविशेष के न रहने पर जीवात्मा, जो शरीर से विशेष सबध रखती है, कायम नहीं रह सकती।

मनुष्य, जो जीवात्मा और शरीर का गठन है, प्रकृतिसोपान के बहुत ऊँचे डड पर स्थित है। सृष्ट भूतो में उसका दर्जा सबसे ऊपर है। उसके नीचे जितने भूत हैं, उसकी जीवात्मा में अर्ताहत है। वह द्रव्य है जिसकी नीव पर मनुष्यरूप प्रकट हुआ है। जीवात्मा, जो मनुष्य की सब चेष्टाओं की प्रेरक है, अपने भीतर सब जीवजतुओं की प्रेरक आत्माओं को लिए हुए हे। इस कारण मानव-आत्मा में वनस्पित और जतु दोनों की आत्माओं के गुण है। और इनसे बढकर चेतन वृद्धि (रीजन) हे जो मनुष्य को समस्त वनस्पतियों और जीवजतुओं से उत्कृष्ट बनाती है।

जीवात्मा के वानस्पतिक ग्रग का व्यापार (फक्शन) पुष्टि है, ग्रर्थात् उन तत्वो का ग्रहण जिनसे व्यक्ति जीवित रहता ग्रौर ग्रपन समान जीवो को उत्पन्न करता है। वानस्पतिक ग्रात्मा (वेजिटेवुल सोल) पुष्टि ग्रौर उत्पादन की शिवत का नाम हे। जनुग्रो में एक ग्रौर गुण है—इद्रियो द्वारा विपयो की जानकारी। इसे इद्रियग्रहण (सेसेशन) कह सकते हैं। जैसे पुष्टि शक्ति का काम भोजन का ग्रहण है, वैसे ही जनु की ग्रात्मा (एनिमल सोल) का व्यापार देखना, सुनना, सूँघना, छूना ग्रौर चखना है। यह तो मूल कृतियाँ है। इनके सिवा वस्तुग्रो का प्रलभन (पर्सेप्शन) है, जिसके द्वारा इद्रियग्रहणों का योग वस्तु व्यक्ति के पूरे रूप का वोध कराता है ग्रौर एक वस्तु को दूसरी से पृथक् करता है। प्रलभन पर कल्पना (इमैं-जिनेशन), स्मरण ग्रौर स्वप्न (का ग्रासरा) है। इन सवका जातव ग्रात्मा से सवध है।

जातव ग्रातमा के दो कार्य है—एक प्रलभन ग्रर्थात् इद्वियो द्वारा वाह्य जगत् के विशेषणो की सूचनाएँ जमा करना। दूसरे, इन विशेषणो से उत्पन्न होनेवाले भावो ग्रर्थात् सुख दु ख ग्रौर सुख दु ख के ग्राकर्षण ग्रौर प्रतिकार से जो इच्छाएँ मन मे उभरती है उनका ग्रनुभव करना। नामां का उल्लेख पागिनि की ग्राममूचियों में हुन्ना है, जैमे वालिज्यक (४१२१४४) में बलूजे ग्रीर चौपयत (४१२१४४) से चौपे। कुछ ऐतिहा-िमको का मत है कि पजाब की पांच निदयों के बीच के वाहीक पदेश का प्राचीन नाम ग्रारष्ट्र या जिसका उल्लेख महाभारत (कर्णपर्व) में मिलता है (ग्रारष्ट्रा नाम वाहोका वर्जनीया विपश्चिता, कर्णपर्व ३०१४०)। इन्हें वाहीक निवामी होने के कारण नष्टधर्म ग्रीर विकुत्सित कहा गया है। वस्तुत देश की ग्रपेक्षा ग्रारष्ट्र जाति का नाम ग्रविक था जो प्राचीन सिंधु जनपद (वर्तमान मिंध सागर दोग्राव) से लेकर मुलतान ग्रीर ग्ररोर या रोरी सक्यर तक फैली हुई थी। पजाब में जब वाहलीक के यवनों का शासन हुग्रा तो उन प्रदेश के निवासियों के ग्राचार व्यवहार को कुत्मित माना जाने लगा। मूलत यही समीचीन विदित होता है कि पजाब की ग्रन्य जातियों के ममान ग्ररोड भी प्राचीन क्षत्रिय जातियों में से थे, जिनमें ग्रनेक मयराज्यों के रूप में सगठित थे। राजस्थान की ग्रोर फैले हुए ग्ररोड भी पजाब से ही छिटपुट हुए।

स०ग्रं०—डा० हरनाम सिंह भोगा प्ररोडवन जातीय इतिहास, १६३ ई०। [वा० न्न० ग्रं०]

प्रगटि एक दवा है जिससे अनैच्छिक मासपेशियों में सकोच होता है श्रीर इसलिये प्रसव के बाद असामान्य रक्तस्राव रोकने के लिये स्त्रियों को दिया जाता है। अधिक मात्रा में खाने पर यह तीव्र विप का गुण दिखाता है। नीवारिका (अप्रेजी में राई) नाम के निकृष्ट अन्न में बहुवा एक विशेष प्रकार की फर्जूदी (भुकडी) लग जाती है जिससे वह अन्न विपाक्त हो जाता है। इसी फर्जूदी (लैटिन नाम क्लैवीसेप्स परप्यूरिया) से श्रगंट निकाला जाता है।

जी गूर्वोक्त फर्फूंदी लगी नीवारिका खाने से होती थी, अब भी यह रोग यदा-कदा हो जाता है। ऐसी विषाक्तता में या तो मासपेनियों के सकोच से शरीर के विविध अगों में रक्त पहुँचना बद हो जाता है, जिससे उन अगों में कोथ (गैंग्रीन) उत्पन्न हो जाता है या हाथ पैर में खुजली, भुनभुनी, चुनचुनाहट तथा चेतनाहीनता, दृष्टिनाश, वहरापन, मानसिक अन्नियता, दुर्वेलता तथा कपन उत्पन्न होता है और अत में स्वसन अगों के वेकाम हो जाने से मृत्यु हो जाया करती है।

महाभारत के वीर। उस परपरा के अनुसार महाराज पाडु की ज्येष्ठ पत्नी, और वासुदेव कृष्ण की वूआ कुती के, इब से उत्पन्न तृतीय पुत्र अर्जुन ये। कुती का दूसरा नाम पृथा था जिससे ये 'पार्थ' के नाम से भी अभिहित किए जाते थे। पाडु के पाँचो पुत्रो मे अर्जुन के समान धनुर्वारी तथा वीर दूसरा नही था । ये ग्रंपना गाडीव धनुष वाएँ हाथ से भी चलाया करते थे, इससे इनका नाम 'सन्यसाची' भी पड गया। द्रोगाचार्य ग्रस्त्रविद्या मे इनके प्रस्यात ग्राचार्य थे जिनसे धर्नुविद्या सीखकर इन्होने महाभारत में विरात द्रीपदीस्वयवर के समय ग्रपना ग्रद्भुत शस्त्र-कीगल दिखलाया और द्रौपदी को जीता। महाभारत में उनके द्वारा भारत के उत्तरीय प्रदेशों की दिग्विजय तथा ऋतुल सपित की प्राप्ति का वर्णन है । इसीसे सभवत इनका नाम 'धनजय' प्रसिद्ध हुन्ना। शकुनि के द्वारा कूटचूत में पराजित होने पर अपने भाइयो के साथ इन्होने भी द्वैतवन में वास किया श्रीर एक साल का श्रजातवास विरा-टनगर मे विताया । विराटनगर में वृहन्नला नाम से उन्होने राजकू-मारी उत्तरा को नृत्यकला की शिक्षा दी। ग्रस्त्रविद्या के साथ ललित कला का ज्ञान इनके ज्यापक व्यक्तित्व का परिचायक है। कृष्ण की वहिन सुभद्रा का इन्होने हरए। कर उससे विवाह विया जिमसे इन्हे 'म्रभिमन्यु' नामक वीर पुत्र उत्पन्न हुमा।

महाभारत युद्ध के आरभ में कुरुक्षेत्र के मैदान में एकत्र हुए अपने सगे-सत्रियों को देखकर इन्हें युद्ध से विरिक्ति हो गई थी और तव वासुदेव कृष्ण ने 'श्रीमद्भगवद्गीता' का उपदेश देकर इनका व्यामोह दूर किया था। श्रम देश का राजा तथा दुर्योधन का परम सुहृद् पराक्रमी कर्ण इनका प्रधान प्रतिद्वद्वी था जिसे मारकर इन्होंने विजय प्राप्त की। भीष्मिपतामह, द्रोगाचार्य शादि प्रत्यात वीरों के ऊपर विशय पाना श्रर्जुन की ग्रसावारग वीरता, ग्रदम्य उत्माह तया विलल ए ग्रस्नचातुर्य का परिचायक था। ये श्रीकृष्ण के घनिष्ठ ससा तया सववी थे। उनके स्वर्गवासी होने पर भी ये जीवित थे तथा यादवो की स्त्रियों को जब ये द्वारिका पहुँचा रहे थे, तव ग्राभीरों ने रास्ते में ही इन्हें लूट लिया (भागवत, प्रयम स्कव, ५ ग्र०)। महाभारत युद्ध के ग्रनतर ग्रपने पौत्र परीक्षित को राज्य सीप ग्रपने भाइयों के साथ ये हिमालय में गलने के लिये चले गए।

अर्जुन एक वृक्ष है जिसका नाम सस्कृत तथा वँगला में भी यही है। सस्कृत में अर्जुन शब्द का अर्थ श्वेत है।

इसके वृक्ष जगलों में ६० ते ८० फुट तक ऊँचे, निंदयों के किनारे, दिक्षिण भारत से अवध तक तथा ब्रह्म देश और लका में भी पाए जाते हैं। इसके पत्ते १ अगुल तक चौड़े और एक वित्ता तक लवे होते हैं तथा इनके पीछे दो गाँठे सी होती हैं। इन पत्तों को टसर के कीड़ों को खिलाया जाता है। फूल बहुत छोटे और हरी भाई लिए खेत होते हैं। इसका गोद खेत होता है और खाने तथा ओपिंध के काम आता है। परतु इसकी छाल ही विशेष गुणकारी कहीं गई है।

छाल में लगभग १५ प्रति शत टैनिन होता है। ग्रायुर्वेदिक चिकित्सा में इसके क्वाथ से नासूर तथा जला हुन्ना स्थान धोने का और हृदयरोग में दूध के साथ पिलाने का विधान है। छाल का चूर्ण दूध और राव के साथ ग्रस्थिभग में और चोट से विस्तृत नील पड जाने पर खिलाया जाता है।

श्रायुर्वेद में श्रर्जुन को कसैला, गरम, कफनाशक, त्रग्शोवक, पित्त, श्रम श्रीर तृषा निवारक तथा मूत्रकृच्छ रोग में हितकारी कहा गया है। प्राय सब श्रायुर्वेदशास्त्रियो ने इसे हृदयरोग में लाभकारी माना है।

ग्रर्जुन की लकड़ी से नाव, गाड़ी, खेती के ग्रौजार, इत्यादि वनते हैं, ग्रौर छाल रँगने के काम में त्राती है। [भ०दा०व०]

अर्थिकिया वह किया जिसके द्वारा किसी प्रयोजन (अर्थ) की सिद्धि प्रसग मे भ्रथं किया के सिद्धात का विस्तृत विवेचन किया है। वौद्धो का मान्य सिद्धात है--- अर्थिकयाकारित्व सत्वम् अर्थात् वही पदार्थ या द्रव्य सत्व कहा जा सकता है जो हमारे किसी प्रयोजन की सिद्धि करता है। घट को हम पदार्थ इसीलिये कहते हैं कि उसके द्वारा पानी लाने का हमारा तात्पर्य सिद्ध होता है। उस प्रयोजन के सिद्ध होते ही वह द्रव्य नष्ट हो जाता है। इसलिये वोद्ध लोग क्षिणिकवाद को प्रथित् 'सब पदार्थ क्षिणिक हैं' इस सिद्धात को प्रामािएक मानते हैं। इसके लिये उन्होने वडी युक्तियाँ दी है (सर्वदर्शनसग्रह का पूर्वनिर्दिष्ट प्रसग)। न्याय भी इसके रूप को मानता है। प्रामाण्यवाद के अवसर पर इसकी चर्चा न्यायग्रथो में है। न्यायमत में प्रामाण्य 'परत' माना जाता है और इसके लिये अर्थ-क्रिया का सिद्धात प्रधान हेतु स्वीकार किया गया है । घडा पानी को लाकर हमारी प्यास वुकाने में समर्थ होता है, इसलिये वह निश्चित रूप से घडा ही सिद्ध होता है। परतु न्यायमत मे इस सिद्धात के मानने पर भी क्षिणिकवाद की सिद्धि नहीं होती। वि० उ० ी

अश्रेवाद भारतीय पूर्वमीमासा दर्शन का विजेप परिभापिक जब्द, जिसका अर्थ है प्रगसा, स्तुति प्रथवा किसी कार्यात्मक उद्देश को सिद्ध कराने के लिये इधर उधर की बाते जो कार्य सपन्न करने में प्रेरक हो। पूर्वमीमासा दर्शन में वेदों के—जिनको वह अपीरुपेय, अनादि और नित्य मानता है—सभी वाक्यों का समन्वय करने का प्रयत्न किया गया है, और नमस्त वेदवाक्यों का मुख्य प्रयोजन मनुष्य को यज्ञादि धार्मिक कियाओं में प्रवृत्त कराना माना है। किया-विधानात्मक-वाक्यों के अति-रिक्त वेदों में और जो वाक्य वर्णनात्मक तप से मिलते हैं उनकों मीमासा ने किया में प्रवृत्त कराने का साधन मात्र माना है, किसी विधेप, वास्तविक वस्नु का वर्णन नहीं माना। विधि, निपध, मत्र, नामच्येय—विधातमक वाक्यों—को छोडकर और नव वाक्य अर्थवाद के अत्र्यति है। यज्ञ ने, जो वेदों का मुख्य विधान है, उनका केवल इतना ही सबय है कि वे वच्चों की लिसी हुई मत्या-

भ्रास्ति वाता ना एवं प्रदेश हैं (देने बरमा)। बगान की पाड़ी के पूर्वी नह पर बहााव (चिटागाङ्ग) से ने तेम अतरीप तर पर बिहान है। उन प्रता उनकी लबाई लगभग ४०० मील है। जाएई उना में ६० मीन है, पानु अराजान योमा पवत के कारण दिवस तो योग प्रतानान की नीहाई घीरे घीरे कम होते होते १५ मीन हो जाती है। तह पर प्रतिन टापू है। उन प्रदेश का प्रधान नगर अक्याब है। प्रात जा जिता में निभवन है। क्षेत्रफत लगभग १६,००० वर्ग मीन है और उत्तरमा नगभग १२ नाम (मन् १६४१)।

नार मान निर्या नाफ, मानू, क्लदन, ग्रीर लेमरो है। क्लदन गहरी रे ग्रीर उसमें छोटे जहाज ४० मील भीतर तक जा सकते हैं। ग्रन्य निदयाँ पर्ता छोटी है, त्योंकि वे पहाउ जिनसे ये निकली है, समुद्रतट के निकट हैं। यामा पत्रत को पार करने के लिये कई दरें (पास) हैं।

प्रश्न पटाठी है श्रीर केनल दलम भूभाग में खेती हो पाती है।
गुन शम्य पान है। फन, तबाकू, मिरवा श्रादि भी उत्पन्न किए जाते है।
जगन भी है, पनतु वर्षा इतनी प्रियक होती है कि सागवान यहाँ नही हो पाता।

ग्ररामानवानियों की नम्यता ग्रति प्राचीन है। लोकोक्ति के अनुसार २,६६६ ई० पू० ने ग्राज तक के सभी राजाग्रों के नाम ज्ञात है। कभी मुगल ग्रीर एमी पुनगानी लागा ने कुछ नागों पर ग्रविकार जमा लिया था, परतु वे शीन्न मार भगाए गए। मन् १८२६ ने यहाँ ग्रेंगेजी राज्य रहा। जनवरी, मन् १६८६ ने वरमा पुन स्नतन हो गया है ग्रीर ग्रव वहाँ गएतित्र राज्य है। ग्रमानान का प्रवान नगर पहले ग्रराकान था, परतु ग्रस्वास्थ्यप्रद होने के रारगा ग्रव शक्याव प्रधान नगर हो गया है।

ययि प्रराकानिवानी भी वर्मी ही है, तो भी उनकी देशी भाषा भ्रोर रन्मरियाजो में अन्य वरमानिवासियो से पर्याप्त भिन्नता है, परतु ये नी बीडामं के ही अनुयायी हैं। [न० ला०]

च्राजिकता, च्राजिकतावाद श्रराजकता एक यादर्श है, जिसका मिद्धात यराजकतावाद है। शराजकतावाद राज्य को नमाप्त कर व्यक्तियों, समूहो और राष्ट्रों के प्रीच स्वतंत्र श्रीर सहज नहयोग द्वारा समस्त मानवीय सववों में न्यार स्वापित जरने के प्रयत्ना का सिद्धात है। श्रराजकतावाद के श्रनुतार सायचातत्र्य जीवन का गत्यात्मक नियम है, श्रीर इसीलिये उमका मतव्य है कि नामाजिक मगठन व्यक्तिया के कार्यस्वातत्र्य के तिये श्रविकतम श्रम्यर प्रांत करे। मानवीय प्रकृति में श्रात्मित्यमन की ऐसी जित्त है जो प्रात्म निराण में मृत्त रहने पर तहज ही सुव्यवस्था रथापित कर मानों है। मनुना पर नाज्यामन का श्रारावण ही सामाजिक श्रीर नैतिक नुनाज्या का नक ह। जातिये हिमा पर श्राश्रित राज्य तथा उसकी श्रम्य मनाण इन पुराद्या का नहीं दूर कर सकती। मनुष्य स्वभावत श्रच्छा है, ति ये निर्मण मनुष्य का श्रष्ट कर देती है। बाह्य नियनण से मृता, यास्तिक स्वन्यता वा महयोगी सामूहिक जीवन प्रमुख रीति से जिल्हे नाहा ने सभय है, उन्तिनये नामाजिक नगठन का श्रादर्श मववादी है।

गुड्यमिनन नम में ग्रराजकतावाद के मिद्वात को सर्वप्रथम प्रति-पारित तरने वा श्रेय स्तोउक विचारधारा के प्रवर्तक जेनो को है। उसने राज्यसीत ऐसे गमाज की स्थापता पर जार दिया जहाँ निरपेक्ष समानता एन स्वत्यता मानवीय प्रति की मत्प्रवृत्तियों को मुविकमित कर सार्वभीम नागतस्य स्थापित वर गरे। दूसरी जनाव्दी के मव्य में ग्रराजकतावाद है जास्यमारी स्वत्ता के प्रवत्ता नापीतिज्ञीं ने राज्य के ग्रतिरिक्त निजी गरित के भी उन्तृत्त की बात बही। सव्ययुग के उत्तरार्थ में ईसाई बातिता ना नमुदाया है जिनना मुख्य ग्रावार यह दावा था कि व्यक्ति दिवार ने पाना स्वत्या नवन स्थापित का पापमुत्तत हो सकता है।

गा निज प्रयोग व्यवस्थित उन ने अराजकताबादी सिद्धात का प्रति-पाना भितेनम नाडिन ने किया जिसके अनुनार सरकार और निजी पति वे न बुरात्या है जो मानव जाति की प्राकृतिक पूर्णता की प्राप्ति ने दाया है। दूसरो को अधीनस्थ करने वा मायन होने के कारण सरकार विरक्षणता का स्वरूप है, और शोवण का नायन होने के कारण निजी मपत्ति क्र ग्रन्याय। परतु गाँडिवन ने सभी सपित्त को नहीं, वैवन जी मपत्ति को वुरा वताया जो शोपए। में सहायक होती है। ग्रादश सागालिन मगठन की स्वापना के लिये उसने हिंसात्मक कार्तिकारी साधनों को ग्रनुचिन ठहराया। न्याय के ग्रादर्ग के प्रचार से ही व्यक्ति में वह चेतना लाई जा सकती है जिससे वह छोटी स्थानीय इकाइयों की ग्रादर्श ग्रराजवतावादी प्रसविदात्मक व्यवस्था स्थापित करने में सहयोग दे सके।

इसके वाद दो विचारधाराग्रों ने विशेष रूप से ग्रराजकतावादी मिद्धात के विकास में योग दिया। एक थी चरम व्यक्तिवाद की विचारधारा, जिसका प्रतिनिधित्व हर्वर्ट स्पेंसर करते हैं। इन विचारको के ग्रनुनार स्वतनता ग्रीर सत्ता में विरोध है ग्रीर राज्य ग्रसुभ ही नहीं, ग्रनावश्यक भी है। किंतु ये विचारक निश्चित रूप से निजी सपत्ति के उन्मूलन के पक्ष में नहीं थे ग्रीर न सगठित धर्म के ही विरुद्ध थे।

दूसरी विचारधारा फुग्ररवाख (Feuerbach) के दर्शन से सविवत थी जिसने सगिठत धर्म तथा राज्य के पारभौतिक ग्राधार का विरोध किया। फुग्ररवाख के कातिकारी विचारों के अनुकूल मैक्स स्टर्नर ने समाज को केवल एक मरीचिका वताया तथा वृढता से कहा कि मनुष्य का ग्रपना व्यक्तित्व ही एक ऐसी वास्तिवकता है जिसे जाना जा सकता है। वैयक्तिकता पर सीमाएँ निर्धारित करनेवाले सभी नियम ग्रह के स्वस्थ विकास में वावक हैं। राज्य के स्थान पर 'ग्रहवादियों का सघ' (ऐसोसिएशन ग्रॉव इगोइस्ट्स) हो तो ग्रादर्श व्यवस्था में ग्रायिक शोपण का उन्मूलन हो जायगा, क्योंकि समाज का प्रमुख उत्पादन स्वतत्र सहयोग का प्रतिफल होगा। काति के सवय में उसका यह मत था कि हिसा पर ग्राथित राज्य का उन्मूलन हिंसा द्वारा हो हो सकता है।

ग्रराजकताबाद को जागरक जन-ग्रादोलन बनाने का श्रेय प्रधो (Proudhon) को हे । उसने सपत्ति के एकाधिकार तथा उसके ग्रनुचित
स्वामित्व का विरोध किया। ग्रादर्श सामाजिक सगठन वह है जो 'व्यवस्था
में स्वतत्रता तथा एकता में स्वाधीनता' प्रदान करे। इस लक्ष्य की प्राप्ति
के लिये दो मौलिक कातियाँ ग्रावश्यक हैं एक का सचालन वर्तमान ग्राधिक
व्यवस्था के विरुद्ध तथा दूसरे का वतमान राज्य के विरुद्ध हो। परतु किसी
भी दशा में काति हिंसात्मक न हो, वरन् व्यक्ति की ग्राधिक स्वतत्रता तथा
उसके नैतिक विकास पर जोर दिया जाय। ग्रतत प्रूचो ने स्वीकार किया
कि राज्य को पूर्णरूपेण समाप्त नहीं किया जा सकता, इसलिये ग्रराजकतावाद का मुस्य उद्देश्य राज्य के कार्यों को विकेंद्रित करना तथा स्वतत्र सामूहिक जीवन द्वारा उसे जहाँ तक सभव हो, कम करना होना चाहिए।

वाकूनिन ने प्रायुनिक ग्रराजकतावाद में केवल कुछ नई प्रवृत्तियाँ ही नहीं जोड़ी, वरन् उसे समिष्टिवादी स्वरूप भी प्रदान किया। उसने भूमि तया उत्पादन के श्रन्य सावनो के सामृहिक रवामित्व पर जोर देने के साय साप उपभोग की वस्तुग्रो के निजी स्वामित्व को भी स्वीकार किया। उसके विचार के तीन मूलाधार है अराजकताबाद, अनीश्वरवाद तथा स्वतत्र वगा के वीच स्वेच्छा पर ग्राधारित सहयोगिता का सिद्धात। फलत वह राज्य, चर्च ग्रीर निजी सपत्ति, इन तीनो सस्थाग्रो का विरोधी है। उसके ग्रनुसार वर्तमान समाज दो वर्गों में विभाजित है सपन्न वर्ग, जिसके हाथ में राजसत्ता रहती है, तथा विपन्न वर्ग जो भूमि, पूँजो ग्रोर शिक्षा से विचत रहकर पहले वर्ग की निरकुशता के ग्रयीन रहता है, इमलिये स्वतत्रता से भी विचत रहता है। समाज मे प्रत्येक के लिये स्वतत्रता की प्राप्ति ग्रनिवाय है। इमके लिये दूसरो को प्रवीन रखनेवाली हर प्रकार की सत्ता का वहिष्कार करना होगा । ईश्वर ऋौर राज्य ऐनी ही दो सत्ताएँ है । एक पारलोकिक जगत् में तथा दूसरी लोकिक जगत् में उच्चतम सत्ता के सिद्धात पर ग्रामारित है। चर्च पहले सिद्धात का मूत रप है। इमलिये राज्यविरोयी ताति चर्चिवरोघी भी हो। साथ ही, राज्य सर्देव निजी सपत्ति का पोपक है, इमलिये यह काति निजी मपत्तिविरोधी भी हो। काति के सवध में वाकूनिन ने हिंसात्मक साथनो पर ग्रपना विश्वास प्रकट किया। त्राति का प्रमुप उद्देश्य इन तीनो सस्थाम्रो का विनाश वताया गया है, परतु नए ममाज की रचना के विषय में कुछ नहीं कहा गया। मनुष्य की सहयोगिता की प्रमृति में ग्रमीम विश्वास होने के कारण वाकूनिन का यह विचार या कि मानव समाज ईश्वर के अवविव्वास, राज्य के अष्टाचार तथा निजी नपत्ति के शोपण ने मुबन होकर प्रपना स्वस्थ मगठन स्वय कर लेगा। वानि के सप्प

पूजा म या खेल में लगाया गया है, वह अन्य किसी कार्य में लगाया जा सकता था। मनुष्य कोई भी काम करे, उसमें नमय की आवश्यकता अवश्य पडती है और इस परिमित साधन समय के उपयोग का विवेचन अर्थशास्त्र में अवश्य होना चाहिए। प्रोफेसर राविस की अर्थशास्त्र की परिभापा इतनी ज्यापक है कि इसके अनुसार मनुष्य के प्रत्येक कार्य का विवेचन, चाहे वह धार्मिक, राजनीतिक या सामाजिक ही क्यों न हो, अर्थशास्त्र के अदर आ जाता है। इस परिभापा को मान लेने में अर्थशास्त्र, राजनीति, धर्मशास्त्र और समाजशास्त्र की सीमाओं का स्पट्टीकरेगा वरावर नहीं हो पाता है।

प्रोफेसर राविस के अन्यायियों का मत है कि परिमित साधनों के अनुसार मनुष्य के प्रत्येक कार्य का आधिक पहलू रहता है और इसी पहलू पर अर्थशास्त्र में विचार किया जाता हे। वे कहते हैं कि यदि किसी कार्य का सबध राज्य से हो तो उसका उम पहलू से विचार राजनीतिशास्त्र में किया जाय और यदि उस कार्य का सबध धर्म से भी हो तो उस पहलू से उसका विचार धर्मशास्त्र में किया जाय।

मान ले, एक मनुष्य चोरवाजार द्वारा एक वस्तु को वहुत अधिक मूल्य में वेच रहा है। साधन परिमित होने के कारण वह जो काय कर रहा है और उसका प्रभाव वस्तु की उत्पत्ति या पूर्ति पर क्या पड रहा है, इसका विचार तो अर्थनास्त्र में होगा, चोरवाजार करनेवाले के सबध में राज्य का क्या कर्तव्य है, इसका विचार राजनीतिगास्त्र या दडनीति में होगा। यह कार्य अच्छा हे या वुरा, इसका विचार समाजगास्त्र, आचारशास्त्र या धर्मशास्त्र में होगा। और, यह कैंमें रोका जा सकता है, इसका विचार शायद किसी भी शास्त्र में न हो। किसी भी कार्य का केवल एक ही पहलू से विचार करना उसके उचित अध्ययन के लिये कहाँ तक उचित है, यह विचारणीय है।

प्रोफेसर राविस की ग्रर्थशास्त्र की परिभाषा की दूसरी घ्यान देने योग्य वात यह है कि वह अर्थशास्त्र को केवल विज्ञान ही मानता है। उसमे केवल ऐसे नियमो का विवेचन रहता है जो किसी समय मे कार्य-कारण का सवध बतलाते हैं। परिस्थितियों में किस प्रकार के परिवर्तन होने चाहिए ग्रीर परिस्थितियों के वदलने के क्या तरीके है, इन गभीर प्रश्नों पर उसमें विचार नही किया जा सकता, क्योंकि ये सब कार्य विज्ञान के वाहर है। मान ले, किसी समय किसी देश में शराव पीनेवाले व्यक्तियों की सख्या वढ रही है। प्राफेसर राविस की परिभाषा के अनुसार अर्थशास्त्र मे केवल यही विचार किया जायगा कि शराव पीनेवालो की सख्या वढने से शराव की कीमत, गराव पैदा करनेवालो और स्वय शरावियो पर क्या ग्रसर पडेगा। परतु उनके अर्थगास्त्र में इस प्रश्न पर विचार करने के लिये गुजाइश नही है कि गराव पीना अच्छा है या वुरा ग्रीर गराव पीने की ग्रादेत सरकार द्वारा कैसे वद की जा सकती है। उनके ग्रथंशास्त्र म मागदशन का ग्रभाव है। प्रत्येक शास्त्र मे मार्गदर्शन उसका एक महत्वपूर्ण भाग माना जाता है ग्रीर इसी भाग का प्रोफेसर राविस के ग्रर्थशास्त्र की परिभाषा में ग्रभाव है। इस कमी के कारए। अर्थशास्त्र का अध्ययन जनता के लिये लाभकारी नही हो सकता।

समाजवादी चाहते हैं कि पूंजीपितयों ग्रीर जमीदारों का ग्रस्तित्व न रहने पाए, सरकार मजदूरों की हो ग्रीर देश की ग्राधिक दशा पर सर-कार का पूर्ण नियत्रण हो। वे ग्रपनी ग्रथशास्त्र सववी पुस्तकों म इन प्रश्नों पर भी विचार करते हैं कि मजदूर सरकार किस प्रकार स्थापित होनी चाहिए। जमीदारों ग्रीर पूंजीपितयों का ग्रस्तित्व कैमें मिटाया जाय। मजदूर सरकार का मगठन किम प्रकार का हो ग्रीर उनका सगठन ससार-व्यापी किस प्रकार किया जा सकता है। इस प्रकार समाजवादी लेखक ग्रयंशास्त्र का क्षेत्र इतना व्यापक वना देते हैं कि उसमें राजनीतिशास्त्र की वहुत सी वाते ग्रा जाती हैं। हमको ग्रयंशास्त्र का क्षेत्र इस प्रकार निर्धारित करना चाहिए जिससे उसमें राजनीतिशास्त्र या ग्रन्य किमी शास्त्र की वातो का समावेश न होने पाए।

त्रयंशास्त्र के क्षेत्र के सवध में प्रोफेसर मार्शन की ग्रयंशास्त्र की परिभाषा पर भी विचार कर लेना ग्रावश्यक है। प्रोफेसर मार्शन के मतानुसार ग्रयं-गास्त्र मनुष्य के जीवन सवधी साधारण कार्यों का ग्रय्ययन करता है। वह मनुष्यों के ऐसे व्यक्तिगत ग्रीर सामाजिक कार्यों की जाँच करता है जिनका धनिष्ठ नवंध उनके कल्याण के निमित्त भौतिक माधन प्राप्त करने ग्रीर उनका उपयोग करने से रहता है।

प्रोफेसर मार्शन ने मनुष्य के कल्याएा को ग्रर्थशास्त्र की परिभाषा मे स्थान देकर ग्रर्थनास्य के क्षेत्र को कुछ वढा दिया है। परतु इस ग्रर्थनास्त्री ने भी अर्थशास्त्र के घ्येय के सबध में अपनी पुस्तक में कुछ विचार नही किया । वर्तमान काल में पाश्चात्य ग्रर्थशास्त्रियों ने ग्रर्थशास्त्र का क्षेत्र तो वढा दिया है,परतु ग्राज भी वे ग्रर्थशास्त्र के घ्येय के सवध मे विचार करना ग्रर्थशास्त्र के क्षेत्र के ग्रदर स्वीकार नहीं करते। ग्रव तो ग्रर्थशास्त्र को कला का रूप दिया जा रहा है। ससार में सर्वत्र भ्रार्थिक योजनात्रों की चर्चा है। भ्रार्थिक योजना तैयार करना एक कला हे । विना घ्येय के कोई योजना तैयार ही नहीं की जा सकती। अर्थशास्त्र का कोई भी सर्वसफल निश्चित घ्येय न होने के कारए। दन योजना तयार करनेवालो का भी कोई एक घ्येय नहीं है। प्रत्येक योजना का एक ग्रलग ही घ्येय मान लिया जाता है। ग्रर्थशास्त्र मे ग्रव देशवासियो की दशा सुधारने के तरीको पर भी विचार किया जाता हे, परतु इस दशा सुधारने का ग्रतिम लक्ष्य ग्रभी तक निश्चित नही हो पाया है। सर्वमान्य घ्येय के ग्रभाव मे ग्रर्थशास्त्रियो मे मतभिन्नता इतनी वढ गई है कि किसी विषय पर दो ग्रर्थशास्त्रियो का एक मत कठिनता से हो पाता हे। इस मतभिन्नता के कारएा ग्रर्थशास्त्र के ग्रध्ययन में एक वडी वाधा उपस्थित हो गई है। इस वाधा को दूर करने के लिये पारचात्य ग्रर्थ-जास्त्रियों को अपने ग्रयों में अर्थजास्त्र के ध्येय के सवध में गभीरतापूर्वक विचार करना चाहिए ग्रौर जहाँ तक सभव हो, ग्रर्थशास्त्र का एक सर्वमान्य ध्येय शीघ्र निश्चित कर लेना चाहिए।

श्रर्यशास्त्र का घ्येय—ससार मे प्रत्येक व्यक्ति ग्रधिक से ग्रिधिक सुखी होना और दुख से वचना चाहता है। वह जानता है कि ग्रपनी इच्छा जव तृप्त होती है तव सुख प्राप्त होता है ग्रीर जब इच्छा की पूर्ति नही होती तव दुं ल का अनुभव होता है। धन द्वारा इच्छित वस्तु प्राप्त करने मे सहायता मिलती है। इसलिये प्रत्येक व्यक्ति धन प्राप्त करने का प्रयत्न करतो है। वह समभता है कि ससार में धन द्वारा ही सुख की प्राप्ति होती है। ग्रिधिक से ग्रधिक सुख प्राप्त करने के लिये वह ग्रधिक से ग्रधिक धन प्राप्त करने का प्रयत्न करता है। इस धन को प्राप्त करने की चिता में वह प्राय यह विचार नहीं करता कि धन किस प्रकार से प्राप्त हो रहा है। इसका परिखाम यह होता है कि वन ऐसे साधनो द्वारा भी प्राप्त किया जाता है जिनसे दूसरो का शोपरा होता है, दूसरो को दु ख पहुँचता हे। इस प्रकार धन प्राप्त करने के अनेक उदाहरए। दिए जा सकते हैं। पूँजीपति अधिक धन प्राप्त करने की चिता में ग्रपने मजदूरों को उचित मजदूरी नहीं देता। इससे मजदूरों की दशा विगडने लगती है। दूकानदार खाद्य पदार्थों में मिलावट करके अपने ग्राहको के स्वास्थ्य को नष्ट करता है। चोरवाजारी द्वारा श्रनेक सरल व्यक्ति ठगे जाते है, महाजन कर्जदारों से ग्रत्यधिक सूद लेकर ग्रीर जमीदार किसानो से ग्रत्यधिक लगान लेकर ग्रसस्य व्यक्तियों के परिवारों को वरवाद कर देते हैं। प्रकृति का यह अटल नियम है कि जो जैसा वोता है उसको वैसा ही काटना पडता है। दूसरो का शोपए। कर या दुख पहुँचाकर धन प्राप्त करनेवाले इस नियम को शायद भूल जाते हैं। जो धन दूसरों को दुख पहुँचाकर प्राप्त होता है उससे ग्रंत में दुख ही मिलता है। उससे सुख की ग्राजा करना व्यर्थ है। यह सत्य है कि दूसरो को दु ख पहुँचा-कर जो धन प्राप्त किया जाता है उससे इच्छित वस्तुएँ प्राप्त की जा सकती है और इन वस्तुओं को प्राप्त करने से सुख मिल सकता है। परतु यह सुख अस्थायी है और अत में दुख का कारण हो जाता है। ससार में ऐसी कई वस्तुएँ हैं जिनका उपयोग करने से तत्काल तो सुख मिलता है, परतु दीर्घकाल में उनसे दुख की प्राप्ति होती है। उदाहरणार्य मादक वस्तुओं के सेवन से तत्काल तो सुख मिलता है, परतु जब उनकी ग्रादत पड जाती है तब उनका सेवन ग्रत्यविक मात्रा मे होने लगता है, जिसका स्वास्थ्य पर बुरा प्रभाव पडता है। इससे अत में दुखी होना पडता है। दूसरों को हानि पहुँचाकर जो घन प्राप्त होता है वह निम्चित रूप से बुरी आदतो को वढाता है और कुछ समय तक ग्रस्यायी मुख देकर वह दुं ख वढाने का सायन वन जाता है। दूसरों को दुस देकर प्राप्त किया हुआ धन कभी भी स्थायी मुख और गाति का सायक नहीं हो सकता।

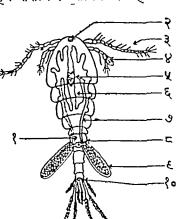
मुख दो प्रकार के हैं। कुछ मुख तो ऐसे हैं जो दूसरों को दु ख पहुँचाकर प्राप्त होते हैं। इनके उदाहरण ऊपर दिए जा चुके हैं। कुछ मुख ऐसे ह जो दूसरों को मुखी बनाकर प्राप्त होते हैं। वे मनुष्य के मन में शांति उत्पन्न

इसके पञ्चात् तृतीयक कल्प (टिशयरी एरा) के श्रारभ में विकुचन (वार्षिग) हारा इस पर्वत ने वर्तमान रूप घारण किया ग्रीर इसमें श्रपक्षरण हारा श्रनेक ममातर विच्छित्र श्रखलाएँ भी वन गई। इन श्रखलाग्रो की ढाल तीं व्र है ग्रीर इनके शिखर समतल है। यहाँ पाई जानेवाली शिलाश्रो में स्लेट, शिस्ट, नाइम, सगमरमर, क्वार्टजाईट, शेल ग्रीर ग्रैनाइट मुख्य है। [रा॰ ना॰ मा॰]

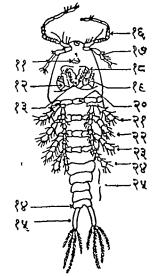
मिर्विम् महुरा के पाडचो की गिक्त प्रतिष्ठित करनेवाले प्रारिमक राजाग्रो मे प्रधान। लगभग ७वी सदी ई० के मध्य हुग्रा। उसकी त्याति पाडच ग्रनृश्रुतियो में पर्याप्त है ग्रीर उनका नेडुमरन् ग्रथवा कुन पाडच सभवत वही है। पहले वह जैन था पर वाद में सत तिरुज्ञानसवदर के उपदेश से परम शैव हो गया। उसके शासनकाल में पाडचो का पर्याप्त उत्कर्ष हुग्रा। श्रिो० ना० उ०

अरित्रपाद (कोपेपोडा) कठिनि (ऋस्टेशिग्रा) वर्ग का एक अनुवर्ग (सवक्लास) है। इस अनुवर्ग के सदस्य जल मे रहनेवाले तथा कवच से ढके प्राणी हैं। अरित्रपाद का अर्थ है अरित्र (नाव खेने के डाँडे) के सदृश पैरवाले जीव। "कोपेपॉड" का भी ठीक

यही अर्थ है। इस अनुवर्ग में कई जातियाँ है। अधिकाश इतने सुक्ष्म होते हैं कि वे केवल सुक्ष्मदर्शी से देखें जा सकते हैं। सारे और मीठे दोनो प्रकार के पानी में ये मिलते हैं। ससार के सागरों में कहीं भी



(स्त्री) मध्यक्ष (पृष्ठ वृश्य)
१ सयुत तनूखडक (कपाउड सोमाइट), २ मध्यचक्षु, ३ स्पर्शसूत्रक, ४
स्पर्शसूत्र, ५ ग्रडाशय,
६ गर्भाशय, ७ ग्रड
प्रणाली, ६ शुक्रधान,
६ ग्रडस्यून, १०.
उच्छासा (रैमस)।



नर मध्याक्ष (अघर दृश्य)
११. उदोष्ठ (लैंब्रम),
१२ उपजभ (मैंक्सिला),
१३ हनुपाद (मैंक्सिलि-पीड), १४ पुच्छलड (टेलसन), १५ पुच्छ हिशाल की उच्छालाएँ,१६ स्पर्शसूत्रक,१७ स्पर्शसूत्र, १८. जभ,१६ उपजभक, २०. सेतुक (कॉपुला),२१, २२,२३ ग्रीर २४ ग्रीरस-पाद,२५ उदर

महीन जाल डालकर खीचने से इस ग्रनुवर्ग के प्राणी श्रवश्य मिलते हैं। ग्रमरीका के एक वदरगाह के पास १ गज के जाल को १५ मिनट तक घमीटने पर लगभग २५,००,००० जीव ग्रिंत्रियाद ग्रनुवश के मिले। मछिलयों के ग्राहार में ये मुख्य ग्रवयव हैं। ग्रिंविकाश ग्रिंत्रियाद स्वच्द्रद विचरते रहते हैं ग्रीर ग्रपने से छोटे प्राणी ग्रीर करण खाकर जीवित रहते हैं, परतु कुछ जाति के ग्रिंत्रियाद मछिलयों के शरीर में चिपके रहते हैं ग्रीर उनका छिंगर चूसते रहते हैं। स्वतंत्र रूप से मीठे या खारे पानी में तरती हुई पाई जानेवाली जातियों के ग्रच्छे उदाहरण मध्याक्ष (साइक्लॉप्स—सिर के बीच में ग्रांखवाले) तथा कैलान सस है। पत्रनाडी का शरीर खडदार होता है, शीर्ष ग्रीर वक्ष एक मे

(जिसे शीपींरस, सेफालोथोरैक्स, कहते हैं), उदर (ऐब्डोमेन) प्राय पृथक् तथा ग्राकार एक लवी, पतली, बीच में सँकरी, विलायती नाशपाती की तरह होता है। शीपींरस का ऊपरी ग्रावरण उत्कवच (करापेस) कह-लाता है। इसके ग्रगले सिर के पृष्ठ पर वीच में एक चक्ष होता है जो मध्यचक्षु (मीडिग्रन ग्राइ) कहलाता है। ग्रितम उदर-तनूखडक (ऐब्डॉ-मिनल सोमाइट=उदर के लवे खड) से दो धूत्रायुक्त पुच्छ-किटका (जूम्ड कॉडल स्टाइल्स) जुडी रहती हैं। स्पर्शसूत्रक (ऐटेन्यूल्स) बहुत लवे, एकशाखी (युनिरैमस) तथा सवेदक होते हैं ग्रौर प्रचलन के काम ग्राते हैं। तीन या चार ग्रौरस हिशाखी पैर भी होते हैं, जो पानी में तेज चलने के काम ग्राते हैं।

इस अनुवर्ग के सदस्य खाद्य वस्तुओं को, जो पानी में मिलती है, अपने मुख की ओर स्पर्शसूत्र (ऐटेनी) तथा जभो (मैडिवल्स, जवडो) से परि-चालित करके और उपजभ (मैक्सिली) से छानकर मुख में छेते हैं।

मादा मध्याक्षो (साइक्लॉप्स) में शुक्रधान (स्पर्माथीका = शुक्र रखने की थैली) छठे औरस खड (थोरेसिक सेग्मेट) मे होता है। दोनो तरफ की अडप्रणाली अडस्यून (एग सैक) में खुलती है और शुक्रधान से भी सवधित रहती है। नर शुक्रभर (स्पर्माटोफोर) मादा के शरीर में प्रवेश किरता है द्वित्रीर निषेचन के वाद मादा निपिक्त अडकोश, जवतक

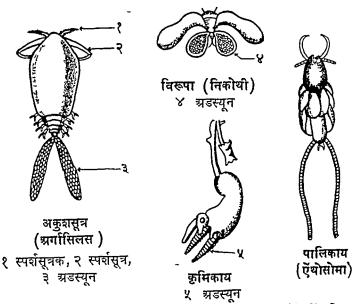
मध्याक्ष का (वच्चा) त्र्युपाग (अधर दृश्य)

१ स्पर्शसूत्र, २ स्पर्शसूत्रक, ३ उदोष्ठ (लेनम), ४. जभ (मैडिबल)। वच्चे ग्रडे के बाहर नहीं निक-लते, ग्रडस्यून में ही लिए फिरती है। बच्चे ग्रडे से निक-लने पर त्र्यूपाग (नाप्लिग्रस) कहलाते हैं। धीरे धीरे ग्रौर ग्रधिक तनूखडक तथा ग्रपाग वनते हैं ग्रौर इस तरह पॉच लगातार पदो में त्र्युपाग प्रौढ ग्रवस्था (मध्याक्ष) को प्राप्त होता है।

परजीवी श्ररित्रपाद—इसमें नर श्रधिकाश में मादा से बहुत

छोटे होते हैं। वे या तो स्वतत्र रूप से रहते हैं या मादा से चिपटे रहते हैं। उनके शरीर का आकार और रचना मादा के शरीर की रचना से उच्च स्तर की होती है। जीवनचक्र बहुत ही जटिल एव मनोरजक होता है। मुख्य परजीवी अरिज्ञपाद निम्नलिखित हैं

(१) अकुशसूत्र (ग्रर्गासिलस)—यह पर्ष मछली (मॉरोना लैव्राक्स) के गलफड़ो से चिपका रहता है। इसके उपाग बहुत छोटे होते है। स्पर्शसूत्र



पोपिता (होस्ट) को पकडने के लिये अकुश (हुक) या काँटो में परिएात हो जाते हैं।

इम विषय के जितने ग्रथ ग्रभी तक उपलब्द है उनमें से वास्तविक जीवन का चित्रण करने के कारण यह सबसे ग्रविक मूल्यवान् है।" इस शास्त्र के प्रकाश में न केवल धर्म, ग्रथं ग्रीर काम का प्रणयन ग्रीर पालन होता है, ग्रिपतु ग्रधम, ग्रन्थं तथा ग्रवाछनीय का शमन भी होता है (ग्रथंशास्त्र, १५ ४३१)।

इस ग्रथ की महत्ता को देखते हुए कई विद्वानों ने इसके पाठ, भाषातर, व्याख्या ग्रीर विवेचन पर वडे परिश्रम के साथ वहुमूल्य कार्य किया है। ज्ञाम ज्ञास्त्री ग्रीर गरापित शास्त्री का उल्लेख किया जा चुका है। इनके ग्रीतिरक्त यूरोपीय विद्वानों में हर्मान जाकोवी (ग्रॉन दि ग्रथॉरिटी ग्रॉव कीटिलीय—इ०ए० १६१=),ए० हिलेग्नाइट, डॉ० जॉली, प्रो०ए०वी० कीथ (ज० रा० ए० सो०) ग्रादि के नाम ग्रादर के साथ लिए जा सकते हैं। श्रन्य भारतीय विद्वानों में डा० नरेंद्रनाथ ला (स्टडीज इन ऐंगेट हिंदू पॉलिटी, १६१४), श्री प्रमयनाथ वनर्जी (पिन्लक ऐडिमिनिस्ट्रेशन इन ऐंगेट इंडिया), डॉ० कागीप्रमाद जायसवाल (हिंदू पॉलिटी), प्रो० विनयकुमार सरकार, (दि पाजिटिव वैकगाउड ग्रॉव हिंदू सोशियोलॉजी), प्रो० नारायण चद्र वद्योपाञ्याय, डा० प्राग्नाथ विद्यालकार ग्रादि के नाम उल्लेखनीय हैं।

सं० ग्र०—वेवर हिस्ट्री ग्रॉव इडियन लिटरेचर (ट्रवनर), पृ०२१०, ग्रार०शाम गास्त्री कौटिल्य ग्रर्थगास्त्र (ग्रग्रेजी भाषातर) चतुर्थ सस्करण, मैसूर, १६२६, डॉ॰जॉली ग्रर्थगास्त्र ऐंड धर्मशास्त्र (जड॰डी॰एम॰जी॰, १६१३, पृ० ४६–६६) । [रा॰ व॰ पा॰]

मीमासा दर्शन में ग्रर्थापत्ति एक प्रमाण माना गया है। यदि कोई व्यक्ति जीवित है किंतु घर में नहीं है तो ग्रर्था-पित के द्वारा ही यह ज्ञात होता है कि वह वाहर है। प्रभाकर के ग्रनुसार ग्रर्थापत्ति से तभी ज्ञान सभव है जब घर में ग्रनुपस्थित व्यक्ति के सबध में सदेह हो। कुमारिल के मत में उस व्यक्ति के जीवन के वारे में निश्चय तथा घर में ग्रनुपस्थिति दोनों को मिलाकर ही उस व्यक्ति के वाहर होने का ज्ञान होता है। न्यायशास्त्र के ग्रनुसार ग्रर्थापत्ति ग्रनुमान के ग्रत्यंत है। विशेष विवरण के लिये दे० 'प्रमाण'। [रा० पा०]

अदिशिष्ट् अर्दिशर, अर्तिशर एव अर्तक्षश्च आदि नामो से भी विहित, अभिलेखो में अपने को अर्त्तजरसीज (२२६-२४१ ई०) के नाम से पुकारता है। वह पायक (वावेक) का द्वितीय पुत्र था जो संसन का लडका था और जिसने अतिम पार्य व सम्राट् अर्दवन् को हराया और नवागत पारसी ग्रथवा ससानी साम्राज्य की स्थापना की। ईसा पूर्व छठी जताव्दी में मीड लोग अयवा पश्चिमी पारसी, जिनका उल्लेख ११०० ई० पू० तक के असीरियन अभिलेखों में हुआ है, अखमीनियनों के दक्षिणी पारमीक राजवश द्वारा परास्त हुए। अखमीनियनो को मिकदर तया उसके यूनानी सैनिको ने चौथी मदी ई० पू० मे हराया। यूनानी सत्ता को विस्यापित करनेवाले पायियन थे जो तीसरी जती ई० मे ससानियनो की वढती हुई शक्ति के ग्रागे नतमस्तक हुए। ग्रर्दिगर, जो ग्रहुरमज्द का परम भक्त या, माजी सप्रदाय के सतो के प्रभाव मे ग्राया ग्रीर उसने रोम एव श्रामीनिया के साथ सफलतापूर्वक युद्ध कर पुरातन जरयुस्त्र मत की प्रतिष्ठा की ग्रीर न केवल उसे राजधर्म घोपित किया विलं उसके प्रम्युदय के लिये अथक चेण्टाएँ की। ईरान के विभिन्न राज्यों को एक सुगठित केंद्रीय राजसत्ता के ग्रतगत ले आकर उसने शासन की व्यवस्था चलाई जिसका ग्राधार जरयुस्त्र के सिद्धात थे। उसने ग्रपने प्रधान पुरोहित को धार्मिक यथों के सकलन का आदेश दिया। इन ग्रथो की लोज उसके अनुवर्ती शानक गापुर प्रथम के राज्यकाल में चलती ही रही, सकलन का कार्य जापुर द्वितीय (३०६-३७६ ई०) के राज्यकाल में जाकर नमाप्त हुया। धार्मिक सगठन श्रीर राज्य की एकता के सिद्धात मे प्रा विश्वास रानेवाला नम्राट् प्रपने पुत्र शापुर प्रथम को दी गई अपनी प्रनुज्ञा (टेस्टामेट) में कहता है—"धर्म श्रीर राज्य दोनो सगी वहनों के समान हैं जो एक दूसरी के विना नहीं रह सकती। धर्म राज्य की शिला है श्रीर राज्य धर्म का रक्षक।"

श्रिमारीश्वर गिय के अर्घनारीश्वर स्वरूप का सृष्टिप्रिक्रिया में महत्वपूर्ण स्थान है। इस प्रतीकात्मक स्वरूप की व्यजना स्पष्ट है। इसका मूल विदक्त भाव यह था कि यह जो द्यावा पृथिवी लोकों की मव्यवर्ती सृष्टि है वह माता पिता, योपा-वृपा-प्रारण है, प्रिन सोम, पुरुप स्त्री, पित पत्नी के द्वद्व से ही उत्पन्न होती है। प्रजापित आरभ में एक था। उसके मन में सृष्टि की इच्छा हुई तब उसने अपने गरीर के दो खड़ करके आये में पुरुप और आये में स्त्रीभाव का निर्माण किया

द्विधा कृत्वात्मनो देहमर्थेन पुरुपोऽभवत् । अर्धेन नारी तस्या स विराजमसृजत्प्रभु ॥

सिष्ट के लिये पुरुपतत्व और स्त्रीतत्व दोनो के मैयुनधर्म की ग्राव-श्यकता है। वृक्ष वनस्पति के प्रत्येक पुष्प मे एव कीट, पतग, पज्ञु, पक्षी, मनुष्य त्रादि में जहाँ तक प्रारासमन्वित भूतसृष्टि का विस्तार है वहाँ तक पिता द्वारा माता के गर्भघारए। से प्रजा की उत्पत्ति होती है। सृष्टि के इस भ्रादिभूत मातृतत्व ग्रीर पितृतत्व को ही पुराएो। की प्रतीक भाषा में पार्वती परमेश्वर कहा जाता है । ये ही शिव पार्वती है । वैदिक साहित्य के अनुसार शिव पार्वती ही रुद्र और अविका है—अग्निवें रुद्र (ज्ञतपर्थ ४।३।१।१०),एप रुद्र यदग्नि (तत्तिरीय १।१।४।५-६)। जहाँ ग्रग्नि है उसी का ग्रशभूत सोम है। सोम ग्रग्नि का, उसके ग्रधीन रहनेवाला,सखा है (ग्रग्निर्जागार्ततमय सोम ग्राह तवाहमस्मि सस्ये न्योका , ऋग्वेद ५।४४।१५) । य्रग्नि यन्नाद कहलाता है श्रीर सोम उसका यन्न-रूप में सभरएा करता है। प्रग्नि ग्रीर सोम ही विश्व के मूलभृत माता पिता है। वेद की कल्पना है कि प्रत्येक केंद्र में जहाँ जहाँ ग्रिग्नि है, वही वही ग्राधा भाग सोम का भी है। पुरुप में ग्रग्नितत्व प्रधान ग्रीर स्त्री मे सोम प्रधान होता है, किंतु जो स्त्री है उसके श्रम्यतर में श्रवभाग पूरुष का विद्यमान रहता है । इसी के लिये ऋग्वेद में कहा है,स्त्रिय सतीस्वा उ मे पुस ग्राहु (ऋग्वेद १।१६४।१६) । स्त्री का शोििएत ग्राग्नेय ग्रीर पुरुष का गुक सौम्य भाव से युक्त रहता है । शुक्र ग्रौर शोरिएत ही विज्ञान की भाषा में वृषा और योषा या नर और मादा कहे जाते है।

पुरुप द्वारा नारी मे जो वीजवपन होता है उस ग्राहित गर्भ को सुष्टि की वैज्ञानिक भाषा में विराज कहा जाता है। उत्पन्न होनेवाली प्रत्येक प्रजा विराट् का ही रूप है। श्रीन में सोम का समन्वय पारस्परिक ग्रतयीम सवध से निष्पन्न होता है। ग्रर्थात् ग्रग्नि नक्षगातर सोम नक्षगा नारी को गिभत करता है। नारी उस ग्रग्निकरण को ग्रपने गर्भ में लेकर ग्रपनी मात्रा से उसका सवर्षन करती है ग्रीर उसी से वह बीज विराट-भाव प्राप्त करता है। उसी की सज्ञा प्रजा होती है। जो वीज की शक्ति के अनुसार मात्रा का श्रावान करती है वही माता है। पिता ग्रीर माता शिव और शिवत के ही रूप है । शिवत के विना शिव का स्वरूप घोर होता है ग्रीर शक्ति के साथ वही शिव कहा जाता है। ग्रर्थात् जिस ग्रग्नि को सोमरूपी ग्रन्न प्राप्त नहीं होता वह जिस वस्तु में रहती हे उसी को भस्म कर डालती है। अग्नि में सोम की आहुति ही याग है। यज्ञ का स्वस्तिभाव शिव ग्रौर शक्ति या ग्रग्नि ग्रौर सोम के समन्वय पर ही निभर है । यह समन्वित रूप ही शिव का ग्रर्धनारीश्वर स्वरूप है । इस प्राचीन वैदिक भाव को पुरागों में प्रधनारीश्वर शिव के प्रतीक द्वारा प्रकट किया गया। कथा है कि ब्रह्मा ने सृष्टि करनी चाही। केवल पुरुपभाव से उन्हे सफलता नहीं मिली। तब उन्होंने शिव की आराधना की । शिव ने उन्हें श्रर्थनारीव्वर रूप में दर्शन दिया श्रीर तव ब्रह्मा को सृष्टिविधान की ठीक युक्ति ज्ञात हुई। अर्थात् स्त्री और पुरुष का समन्वय ही सृष्टि की सच्ची

भारतीय कला में शिव के अर्घनारीश्वर स्वरप की अनेक मूर्तियाँ प्राप्त होती है। एलोरा के कैलासमिदर में अर्घनारीश्वर शिव की प्रभावशाली मूर्ति है। किंतु इन सबमें प्राचीनतम मूर्ति मथुरा की कुपागु-कालीन कला में प्रथम शती ई० के लगभग निर्मित हुई। इस मूर्ति का आधा भाग पुरुप जैसा है और वामार्घ भाग स्त्री के व्यजनों से युक्त है।

स०प्र०—गोपीनाथ राव भारतीय मूर्तिज्ञास्त्र, मद्रास, १६१४-१५ भाग २, पृ० ३२१-३२, अनुमध्येदागम, ६६ पटल, उत्तर कामिकागम ९० पटल, जित्परत्न, २२ पटल। वा० ज० अ०

रचना लगभग ४२४ ई० पू० में हुई और इसमें कवि ने क्लियोन तथा उस नमय के जनतत्र पर कट् भ्राक्रमण किया। इसपर लेखक को प्रथम पुरस्कार श्रीर जिलग्रोन् का कोप प्राप्त हुग्रा। नैफैलाइ (मेघ) का समय ई० पू० ४२३ है। इसमें सुकरात की हँसी उड़ाई गई है। इसपर कवि को तृतीय पुरस्कार मिला था । स्फेकैस् (वर्रे) लगभग ई० पू० ४२२, मे दो पीढियो के विचारभेद ग्रीर न्यायालयो को परिहास का विषय वनाया गया है। एक दृश्य में दो कुत्तो को जूरी महोदय के समक्ष प्रस्तुत किया गया है। ग्राईरीना (जाति) ई० पू० ४२१ मे प्रस्तुत किया गया था । इसमे युद्ध से व्यथित एक कृपक गुवरैले पर सवार होकर शाति की खोज मे ओलिपस् की यात्रा करता है। इसपर किव को द्वितीय पुरस्कार प्राप्त हुआ। ग्रोर्नीथैस (चिडियाँ) का ग्रिमनय ई० पू० ४१४ में हुग्रा था। इसमें दो महत्वाकाक्षी व्यक्ति चिडियो द्वारा ग्रपने लिये ग्राकाश में एक साम्प्राज्य-स्यापन का प्रयत्न करते हैं। इस सुदर कल्पना पर कवि को द्वितीय पुरस्कार मिला था। लीसिस्त्राता का समय ई० पू० ४११ है। पैलो-पोनीशिय युद्ध कुछ समय के लिये रुककर पुन भडक उठा था । ग्ररिस्तो-फानिज इस युद्ध का विरोधी था। इस नाटक में स्त्रियो के द्वारा श्रपने पितयों को रत्यिवकार से विचत करके शाति प्राप्त करने का वर्णन किया गया है। इसमें कवि के राजनीतिक विचारो की झलक मिलती है। यैस्मो-फोरियाजुसाई ई० पू० ४११ में प्रस्तुत किया गया था। इसमें महाकिव यूरीपीदिज को प्रहसन का लक्ष्य बनाया गया है। बात्रकोई (माडूक) ई० पू० ४०५ में प्रस्तुत किया गया था। यह प्रहसन के रूप में इस्किलस् भ्रौर यूरीपीदिज की ग्रालोचना हे ग्रौर ग्ररिस्तोफानिज की श्रेष्ठ रचना है। इसपर प्रथम पुरस्कार मिलना ही था । ऐक्लेसियाजूसाइ (ई० पू० ३६१) सभवतया ग्रतिस्यैनेस् ग्रथवा ग्रफलातून के साम्यवाद (विशेपकर स्त्री-पुरुपो की समानता के पोषक साम्यवाद) की ग्रालोचना है। ग्रपेक्षाकृत यह एक शिथिल प्रहसन है । अतिम उपलब्ध रचना प्लूतस् का समय ई० पू० ३८८ है। इसमे परपरा के प्रतिकूल धन के देवता को नेत्रवान् वनाया गया हे जो सब सज्जनो को धनवान् वना देता है।

ग्रिट्स्तोफानिज का प्रहसन किसी को नहीं छोडता। उसकी भाषा नितात उच्छुखल है। नग्न ग्रश्लीलता की भी उसकी रचनाग्रों में कमी नहीं है। पर गीतों में कोमलता श्रौर माधुर्य भी पर्याप्त है। जिस प्रकार के प्रहसन उसने लिखें हैं उसके पूर्व श्रौर पश्चात् दूसरा कोई वैसे प्रहसन नहीं लिख सका।

स० ७ — ग्रोट्स ऐड नील दि कप्लीट ग्रीक ड्रामा २ जिल्द, रैडम हाउस, न्यूयॉर्क, १६३८, मरे ए हिस्ट्री ग्रॉव एन्शेंट ग्रीक लिटरेचर १६३७, नोर्वुड-राइटर्स ग्रॉव ग्रीस, १६३४, वाउरा एन्शेट् ग्रीक लिट-रेचर, १६४४। [भो० ना० श०]

शिर्मिकानिज (वीजातियम् का) ई० पू० १६५ के ग्रास-पास सिकदिरया के सुविख्यात पुस्तकालय का प्रधान ग्रव्यक्ष । इस प्रकाड विद्वान् ने प्राय सभी प्रमुख ग्रीक कवियो, नाटककारों ग्रीर दार्शनिकों के ग्रथों का सपादन किया था। कोशकार एवं वैयाकरण के रूप में भी इसकी विशेष ख्याति है। कुछ लोगों के मत में इसने गीक भापा के स्वरों (ऐक्सेट्स) का ग्राविष्कार किया था पर ग्रन्य लोगों के मत में यह केवल उनका सुव्यवस्थापक था। प्राणिशास्त्र पर भी इसने एक पुस्तक लिखी थी। इसका जीवनकाल ई० पू० २५७ से १५० तक माना जाता है।

सं • ग्र० — जे॰ ई॰ सैंडीज ए हिस्ट्री ग्रॉव क्लासिकल स्कॉलर्शिप, ३ जिल्द, १६० । भो॰ना॰श॰

यह वृक्ष लगभग सारे भारतवर्ष में पाया जाता है। इसके पत्ते गूलर के पत्तों से बड़े, छाल भूरी तथा फल गुच्छों में होते हैं। इसकी दो जातियाँ हैं। प्रथम जाति के वृक्ष के फलों को पानी में भिगोने और मथने से फेन उत्पन्न होता है और इससे सूती, ऊनी तथा रेशमी सब प्रकार के कपड़े तथा वाल घोए जा सकते हैं। आयुर्वेद के मत से यह फल त्रिदोपनाशक, गरम, भारी, गर्भपातक, वमनकारक, गर्भाशय को निश्चेष्ट करनेवाला तथा अनेक विधों का प्रभाव नष्ट करनेवाला है।

सभवत वमनकारक होने के कारण ही यह विपनाशक भी है। वमन के लिये इसकी मात्रा २ से ४ माशे तक बताई जाती है। फल के चूर्ण के गाढे घोल की वूंदो को नाक में डालने से अधकपारी, मिर्गी और वातोन्माद में लाभ होना बताया गया है।

दूसरे प्रकार के वृक्ष से प्राप्त वीजो से तेल निकाला जाता है, जो स्रोपिष के काम स्राता है। इस वृक्ष से गोद भी मिलता है। [भ० दा० व०]

अरंधती सर्प्ताषमडल के साथ वसिष्ठपत्नी ग्ररुधती का नाम सलम है। यह छोटा सा नक्षत्र जिसे पाश्चात्य ज्योतिर्विद 'मॉनिंग स्टार' ग्रथवा 'नॉर्दर्न काउन' कहते हैं, पातिव्रत का प्रतीक माना जाता है। विल्सन प्रभृति पाश्चात्य कोशकारों की यह धारणा कि ग्ररुधती शायद सप्तिपियों की पत्नी थी सभी, भ्रामक है।

पूर्वाकाश की प्रात कालीन ललाई श्रथवा वालसूर्य। विशेषत सूर्य का सारिथ श्ररुण जो श्रथक रूप से सूर्य के रथ का सचालन करता है। पुराणों के श्रनुसार श्ररुण के किटभाग के नीचे का शरीर नहीं या, जिससे वह सूर्य की मूर्तियों में सदा किटभाग तक ही उत्कीर्ण होता है। उसकी सूर्यमिदिरों में श्रथवा विष्णुमिदिरों की चौंखट पर घोडों की रास पकड़े रथ का सचालन करती हुई मूर्ति मध्यकालीन कला में बहुधा कोरी गई थी।

मद्रास राज्य मे रामनाथपुरम् (रामनद) जिले के इसी नाम के तालुके का प्रमुख नगर हे (स्थित ६°३१' उ० ग्रक्षाञ्च, ७८°६' पूर्वी देशातर)। यह जिले के प्रमुख, उन्नतिशील, व्यावसायिक एव व्यापारिक केंद्रों में से एक है। यहाँ के निवासियों में सेदान नामक जाति के जुलाहे एव शानान नामक व्यापारिक लोग प्रमुख है। सूती कपडा वुनने एव रँगने का धघा यहाँ प्रमुख है, जिसका तैयार माल कोलबों, सिगापुर एव पेनाग को निर्यात होता है। १६०१ ई० में इसकी जनसख्या २३,६३३ थी, जो सन् १८८१ की जनसख्या की तुलना में दूनी थी। पिछले दशक में जनसख्या ३४,००१ से बढकर ४८,४४४ हो गई। इस नगर को, निकटतम रेलवे स्टेशन विरुद्रनगर से १३ मील दूर होने के कारण, यातायात की कठिनाई थी, लेकिन ग्रव पक्की सडको द्वारा चतुर्दिक् सबध स्थापित हो गया है।

पक जाति का नाम जो अपने को अरोड या अरोडवशी भी कहते हैं। इस जाति में प्रचलित अनुश्रुति के अनुसार इसका मूलस्थान उत्तरी सिंध के अरोड नामक स्थान में था। उसका प्राचीन नाम अरुटकोट भी कहा जाता है। अरोड को जब ७१२ ई० में मुहम्मद विन कासिम ने लूटा और राजा दाहर को, जो अरोडवशी थे, नष्ट कर दिया तो अरोड जाति सिंध को छोडकर पजाब की ओर फैल गई और अधिकाश लोग पजाब के सिंध, भेलम, चनाब और रावी तट के शहरों में वस गए। तब से ये अपने तीन भेद मानते हैं। जो उत्तर की ओर आए वे उत्तराधी, जो दक्षिण दिशा की ओर गए वे दक्षिने और जो पश्चिम दिशा में ही बसे वे दाहरे कहलाने लगे। इनमें से प्रत्येक उपजाति में एक जैसे अल्ल या अवटक पाए जाते हैं। इन दिशावाची भेदों के अतिरिक्त स्थानिक भेद भी उत्पन्न हो गए जैसे लाहौरी, मुलतानी, पोठोहारी, जोधपुरी, नागौरी, राजपूतानी अधिकार हो जाने के बाद ये फिर उजडकर कई दिशाओं में चले गए और फलस्वरूप कच्छी, गुजराती, काठी, लोहाने आदि भेद अरोडों में उत्पन्न हो गए। ये अपना गोत्र काश्यप या कश्यप मानते हैं।

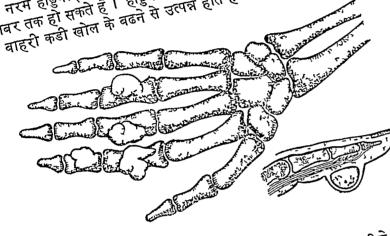
ग्ररोडो में अनेक प्रकार के 'ग्रल्ल' या जातीय उपनाम प्रचलित हैं जो पारिवारिक नाम, पैतृक नाम ग्रथना व्यापार, पेशो ग्रौर पदो के अनुसार उत्पन्न हुए। अहूजे, मनूचे, कालडे, चोपे, वलूजे, वत्तरे, ववेजे ग्रादि कुछ ग्रल्लो के नाम है। इस प्रकार के लगभग ५०० श्रल्लो की सूची इनके इतिहास में सगृहीत है। ऐतिहासिक दृष्टि से इनमें से वहुत से नाम पजाव की प्राचीन जातियो ग्रौर उपजातियो से ग्राए हैं जिन्हें प्राचीन काल में क्षत्रिय श्रीए कहते थे। ये एक प्रकार के छोटे छोटे स्वायत्त सघ राज्य थे, जिनमें से ग्रनेक

२३५

मृह अर्बंद . वसा (चरवी) की कोशिकाओं की वृद्धि से वने अर्बंद क्लोगा करें के . हम क्लेजिकाओं की वृद्धि से वने अर्बंद मृदु अबुद , वस। (परवा) का काशकाओं का वृद्धि स वन अवुद को लिपोमा कहते हैं। इन कोशिकाओं और स्वस्थ शरीर की वसा-को लिपोमा कहते हैं। इन मध्यम्हर्त में मके निकार परमा करें। कोशिकाओं में कोई भी सनर मध्यम्हर्त में मके निकार परमा को लिपोमा कहते हैं। इस काशिकाआ आर स्वस्थ शरार को वसा-को लिपोमा कहते हैं। इस काशिकाआ आर स्वस्थ शरार को वसा। अर्वुद कोशिकाओं में कोई भी अतर सूक्ष्मदर्शी में तही दिखाई एडता। अर्वुद कोशिकाओं में कोई भी अतर सूक्ष्मदर्शी में भीतर रहती है। अर्जिका की वसा एक पतली पारदर्शी सिल्लों के भीतर रहती है। अर्जिका की वसा एक पतली पारदर्शी स्वस्था अर्जिन में क्या रहती है। प्रवंद का वसा एक पतला पारवशा । भल्ला क भातर रहता है। य अवुद साधारणत वही वनते हैं जहाँ स्वस्थ शरीर में बसा रहती है। अधिकतर साधारणत वही वनते हैं जहाँ स्वस्थ शरीर में क्सा एउटा के के कार्य के कार्य के के अपने के गौर मरर के केकर एउटा के साधारणात वहा वनत है जहां स्वस्थ शरार म वसा रहता है। आवकतर वे त्वचा के तीचे वनते हैं प्रौर मटर से लेकर फुटवाल तक के वरावर के सम्बों है।

रक्तवाहिनियों ग्रीर लसीकावाहिनियों के मुर्वुद साधारगत मृडु र्पत्तवाहित्वया आर प्रताकावाहित्वया क अवुद सावार्यात पृष्ठ होते हें, परतु कभी कभी वाहिनी के फट जाने से इतना रक्तस्राव हो सकता के कि ने कि नाम जाता हो सकते है।

नरम हिंडुयो (उपारिय, कार्टिलेज) के अर्वुद कभी कभी नारियल के नर्म हाड्डवा(उपारिय, काटलज) क अवुद क्रमा क्रमा नार्विय में के बढ़िते से वर्षावर तक हो सकते हैं। हिंडियों के अवुद या तो भीतरी गढ़े के जलका क्रम क्रम के क्रमिक्स क्रम क्रम के के क्रम के क्रम वरावर तक हा सकत हा हाड़्या क अवुद्ध या ता कावरा गूद क प्रकाश का या वाहरी कड़ी खोल के बढ़ने से उत्पन्न होते हैं। स्त्रियों में गर्भागय का है कि रोगी मर जाय।



उत्पर के चित्र में हाथ की हड़ी में उत्पन्न अर्बुद तथा नीचे के

त्वत्र में प्रमुली का मृहु प्रवृद्ध दिखाया गया है। राग प अंद्रमारा ामणपा है। अगुप्पमा म पहुँप आटा अपुप हा तमाता है। जल भरी पुटिका (सिस्ट) भी किसी ऋँगुली जो छते से बहुत दुखता है। जल भरी पुटिका (सिस्ट) जा छून स वहुत दुखता ह। जल मरा पुष्टिंग (।वल्ट) मा ।कता अगुला जा छून स वहुत दुखता ह। जल मरा पुष्टिंग (।वल्ट) मा ।कता अगुला के समय के सिकल सकती है। दॉत की कोशिकाएँ कभी कभी जले बढ़ते से भी में निकल सकती है। दॉत की पड जाती है और उनके बढ़ते से भी जबड़े के किसी असाधारण स्थान में पड जाती है और उनके के के किसी असाधारण स्थान में क्लेज करें के किसी असाधारण स्थान के के जाती है। जल करें के किसी असाधारण स्थान के के जाती है। जल करें के किसी असाधारण स्थान के के जाती है। जल करें के किसी असाधारण स्थान के के जाती है। जल करें के किसी असाधारण स्थान के के किसी असाधारण स्थान के के जाती है। जल करें के किसी असाधारण स्थान स्थान स्थान के किसी असाधारण स्थान स् जवड का किसा असावारण त्यान के पुड जाता है आर जनक वढन से मी अर्वेद हो सकता है। तब जवडे में शोय और बड़ी पीड़ा होती है। अर्वेद हो सकता है। तब जवडे में शोय अ अवुव हा समापा हा पाय अपने न साम आर यहा माना हाता है। स्तान का उर्वुद का नरम अर्वुद फुटवाल के वरावर तक हो जाता है। वहाँ का कडा अर्वुद का नर्भ केंग्र ।

धातक अर्बुद — जिस प्रकार मृदु तथा घातक अर्बुद की कोशरवना वातम जवुद्ध ांगा त्रमार पृष्ठ तामा वातम अवुद्ध का काशरका। में पृथक्ता होती है, प्रायं उसी प्रकार इन कोशों के जीवनक्रम में भी नारगी से वंडा नहीं होता। म पृथवता हाता है। अप जता अकार रेग काशा क जावनका में भा ति पृथक् गुर्ग मिलते हैं। प्राय मृद्ध अर्बुदकोश में उद्गमकोश की भाँति पृथक् गुर्ग मिलते हैं। प्राय मृद्ध अर्बुदकोश में उद्गमकोश है। उदाहरणत , पृथक् गुर्ग मिलते हैं। प्राय मृद्ध अर्थ पाया जाता है। उदाहरणत , का अधिक अर्थ पाया जाता है। उदाहरणत का अधिक अर्य पाया जाता है। उदाहरणत का अर्थ पाया जाता का अर्थ पाया जाता है। उदाहरण का अर्थ पाया जाता है। उदाहरण का अर्य पाया जाता है। उदाहरण का अर्थ पाया जाता है। उदाहरण का अर्य पाया जाता है। उदाहरण का अर्थ पाया जाता है। उदाहरण का अर्थ पाया जाता है। उदाहरण का किया करन का अवृत्त का आवक अश पाया जाता है। उदाहरणति ,
भवात का अवृत्त को में इन कोशो हारा चुल्लिका रस का कुछ अश
चुल्लिकाप्रिय के अर्वुद रोग में इन कोशो होरा चुल्लिका रस का कुछ अश चुल्लकाग्राथ के अवुद्र राग म इन काशा धारा चुल्लका रस का कुछ अश वनता है तथा यक्रत-अर्वुद में पित बनाने की किया का कुछ अश वनता है तथा यक्रत-अर्वुद में पित बनाने की किया का कुछ अश है। इसके विषरात, वातक अधुव या पापार में पायार पाता आ विषयती की विषय की किया में भी विभिन्नता होती है, जिससे कोश का पूर्व जीवन-के साथ ही जिस्सा में भी विभिन्नता होती है, जिससे कोश का पूर्व जीवन-

प्रातक वर्ग के कोश में उद्गम या मूल कोष की रचना की तुलना में प्रातक वर्ग के कोश में उद्गम या मूल कोष की रचना की तुलना में प्रातक वर्ग के कोश में उद्गम या मूल कोष की रचना की तुलना में प्रातक वर्ग की किया कोश के रामाणितक वर्गा भीतिक अनेक रचनात्मक वर्गा कोश के रामाणितक वर्गा भीतिक स्था कोश के रामाणितक रामों का सामाणित के रामाणित के क्रम नहीं अथवा अल्प मात्रा में रह जाता है। विश्वष रासाथानक रणा का आक्षपण, काल का रातावालक रणा का अर्क्यतर्कु प्रचार में उद्गमकोश से भिन्नता, प्रसर, पिक्यसूत्र तथा प्ररुखतर्कु गुणों में उद्गमकोश के स्टिन्स्य गुणा न अप्रान्त्राल व त्वरणाः नवणः नवणः अप्रव्यवन्तुः वया अप्रव्यवन्तुः विचित्रताः असूत्रिमाजनः कोशिवमाजनः विभिन्नताः सूत्रिमाजनं में विचित्रताः असूत्रिमाजनः कोशिवमाजन विभदन म अनानयामत गुण आप विश्वपता प्रभाव होता है, जिनत है हातक वर्ग की पहचान हो जाती है (कर्कट शीर्पक लेख देखिए)। म्रातक मर्बुद में मर्बुदकोश केवल उद्गम-ऊति के उसी मग में अधातक अबुद म अबुद्धारा क्वल उद्गम-जात क उसा अग म सीमित रहते हैं जहाँ उनकी उत्पत्ति होती है तथा इनमें अतस्सवर्ग जित साामत रहत ह जहा जनका जत्यारा हाता हत्या इतम अतस्तवरण गायत नहीं होती। घातक अर्युद की मुख्य विशेषतीओं में वृद्धि की दूतगति,

ग्ररूपिकता (विषयंगण, ऐनाप्लेजिया), ग्रतस्सवरण शक्ति (विप्रवेशन, निस्तारिक क्रिक्ता (विषयंगण, ऐनाप्लेजिया), ग्रतस्सवरण शक्ति नाग निस्तारिक क्रिक्ता अल्पपनाता (प्रपथपण, एनाप्लाणआ), अतस्सवरण शावत (विभवशन, विस्तारित विस्तारित के आगो में शिराओ तथा लिसकातओ हारा के सामस्य के कामस्य के सामस्य के का कि के का कि कि की का कि कि की का कि कि की का कि की का कि कि की का कि का कि की का कि का कि का कि का कि की का कि की का कि का कि की का कि की का कि का कि की का कि का कि की का कि का कि का कि की का कि क हाल्फल्ट्र्शन), दूर क अगा म । यराआ तथा लासकात्र आ हारा । वरता रा से काटकर होते की शक्ति (स्थानातरण, मेटास्टेंसिस), शल्यकिया में काटकर होते की शक्ति (स्थानातरण, मेटास्टेंसिस) । सम्मानके किस्तेम । सम्मानके । सम्मानके किस्तेम । सम्मानके विकास । समानके किस्तेम । सम्मानके किस्तेम । समानके किस्तेम । सम हान का शानत (स्थानातरण, मटास्टासस), शल्याऋया स काटकर प्रत्याकर्तन, रिकरेंस), व्रण, प्रत्यावर्तन, रिकरेंस), व्रण, क्षिण के बाद स्थानीय पुनरुत्पत्ति (प्रत्यावर्तन, रिकरेंस), व्रण, क्षिण के बाद स्थानीय पुनरुत्पत्ति (प्रत्यावर्तन, रिकरेंस), व्रण, क्षिण के बाद स्थानीय पुनरुत्पत्ति (प्रत्यावर्तन, प्रस्तिवर्णमत कोशिकामाजन तथा वृद्धि मुख्य है। क्षिण के प्रस्तिवर्णमत कोशिकामाजन तथा वृद्धि पुरुष है। क्षिण के प्रस्तिवर्णन के प्रस्त

उत्पत्ति - अर्वुद की उत्पत्ति के कारण के विषय में कई मत है। उत्पात -अवुद का उत्पात क कारण का 1949 न कर कार है। द्वीत ज्ञाति, ज्ञा इसका क्षत्र बहुत । वस्तृत ह । आयु, याान, जाात, अया, सामााजक राात रसम, जल वायु तथा भौगोलिक परिस्थितियाँ, आनुविशिकता, चोट, व्या-रसम, जल वायु तथा भौगोलिक परिस्थितियाँ, आनुविशिकता, चोट, रस्म, जल वायु तथा मागालिय पारात्थातथा, आतुवास्थरता, भाट, उथा वस्तुएँ, परजीवी, सक्रमण, वाइ-वसायिक विशेषता, कतिपय रासायितिक वस्तुएँ, भरजीवी, सक्रमण, वाइ-प्ताायमा ।प्रथ्याः, पात्पप्य रात्तायात्तमः वस्तुरं, प्रणायाः, त्रम्पाः, वादः व्याप्यः ।प्रथ्याः, पात्पप्यः रात्तायात्तमः वस्तुरं, प्रणायाः, त्रम्पंतं शीर्षकः विविधः है (कर्ककः शीर्षकः स्तः, हारमोत्रम्रसतुलनं इत्यादि का अर्वुद-उत्पत्ति से सवध है (कर्ककः शीर्षकः प्रमानः लस बासए। । बातम अबुद क काश पड़ासा अगा म अतस्सवरण गुण से प्रवेश कर जाते हैं तथा दूर दूर के अनेक अगो में शिराओं तथा से प्रवेश कर जाते हैं तथा दूर दूर के किक्सिन होने जगने हैं लिसकातत्रों से विस्तारित होकर वहाँ भी विक्सिन होने जगने हैं स प्रवंश कर जात ह तथा हर हर क अनक अगा म । शराओ तथा कि प्रवंश की विकसित होने लगते हैं, जिसके लिसकातत्रों से विस्तारित होकर वहाँ भी विकसित होने लगते हैं। लासकात्र्या स विस्तार्थ हानार पहा या प्रभावय हाग स्वाय हा प्रवि है, की स्वाय अंदिगम अग तक ही सीमित रहते हैं, कार्या में के आरम में तो लक्षण उद्गम अग तक ही सीमित रहते हैं, कारण गण भारत न ता लन्नण उद्गन अग तन हा तामत रहत हा वर्ण तथा परत की जिन जिन अगो में उनका अतस्तवरण तथा परत की जिन जिन जिन अगो में उनका अतस्तवरण तथा

पर्यं भाग हो सर्रार्थ । जान । जान अगा म उनका अतस्तवर्ण तथा । जान । जान । जान अगा म उनका अतस्तवर्ण तथा हिस्सर्ग हो है उन सभी अगो की प्राञ्चितक कियाओं की हकावट हारा विस्तर्ग हुआ है उन सभी अगो की प्राञ्चितक कियाओं को उनका कि के जान किया है जान है जान किया है ज विस्तर्थ हुआ ह उन समा अगा का अञ्चालक किया मा एकावट धारा उत्पन्न रोग के लक्षण मिलेंगे तथा नित्य बढते जायँगे । साथ ही दुर्वलता, क्र उत्पत्र राग मा लक्षाला । नलम ॥ । नलम ॥ वह इवलता। विडिचिडीपन, म्रानिद्री, मानिसिक चिवलता, पीडी, रक्तक्षीसाता, धीरे भिक्षेत्रमान निम्हार मानिसिक किल्ला किल्ला । चिडाचडापन, आन्द्रा, भागासक च्यलता, पाडा, र्वतक विडाचडापन, आन्द्रा, भागासक च्यलता, पाडा, र्वतक । विडाचडापन, आन्द्रा, भागासक च्यलता, पाडा, र्वतक विडाचे । विडाचडाचडापन, आदि दिन बढते जायमे । विदेशिय विदाच वि

सिदान नगुर चिकित्सक बाह्य लक्षणों से अर्वुदों का पता लगा लता है, परतु सन्ने रोगानदान के लिये साधारण परीक्षा के अतिरिक्त लता रू. परपु सच्य रागानवान कालय सायारण परावा च आतारका ग्राध्तिक विशेष परीक्षणविधियाँ जैसे मल-मूत्र-परीक्षा, एक्स-रे-परीक्षा, ग्राध्तिक विशेष अत्रम्पराचाः रपरापराचाः समस्याणि (आइताटाप) रागपरादा आदि समस्याः कई प्रकार की रीतियाँ हैं। चिकित्सा के लिये शल्य, एक्स-रे तथा समस्याः कई प्रकार की रीतियाँ हैं। चिकित्सा के लिये शल्य, एक्स-रे के किंद्रिक्त किंद्रिक्त के किंद्रिक्त के किंद्रिक्त के किंद्रिक्त किंद्रिक्त के किंद्रिक्त के किंद्रिक्त के किंद्रिक्त किंद्रिक्त के किंद्रिक्त किंद्रिक्त के किंद्रिक्त कि भार अभार भा रागाया है। भाषाया भाषाय श्रव्य, एवस-र तथा समस्या-निक चिकित्साविधियाँ अब उपलब्ध है। रोग के आरम में ही पारिवारिक निक चिकित्साविधियाँ अब उपलब्ध है। रोग के अरम के जन्म कत्सक तथा ।वश्यम ।चाकत्सक का राय साम्र एमा वाहर । है। वर्गोकरण-मर्वुदों के वर्गीकरण की पृथक् पृथक् के के

प्रार्वेद

वगानरण अवुवा क वगानरण का पृथक् पृथक् राताया है। वर्गाकरण में नामकरण की प्रथा भी समय समय पर बदलती रहती है। प्रभाग प्रभाग प्रभाग प्रभाग प्रभाग के प्रमार किया है विलियम बॉयड ने अर्वुदों का वर्गीकरण इस प्रकार किया है

ग्रवृंद की जाति ग्रवृंद की जाति संयोजी-ऊतक-ग्रवृंद (कनेविटव टिश्

फाइब्रोमा लिपोमा क-मृदु (इन्नोसेट) मिक्सोमा कौड्रोमा ग्रीस्टिग्रोमा सार्कोमा कौडींमा ख—घातक (मैलिग्नैट) लाइग्रोमिग्रोमा

रहैव्डोमिग्रोमा २ पेशी ऊतक अर्वुद (मसल टिशू ट्यूमर) हीमैगिश्रोमा लिफैगिग्रोमा _{३ वाहित्यर्वुद (ऐजिग्रोमा)}

ग्रतरछदीय मर्बुद (एडोथेलिम्रोमा) हीमोपोएटिक-ऊतक-अर्वुद (ट्यूमर्स ग्रॉव

क-मृदु लसीकार्बुद (विनाइन लिफोमा) -घातक लसीकार्बुद (मैलिग्नैट लिफोमा)

६ मसा (पिग्मेटेड ट्यूमर्स)

७ ततु-ऊतक-म्रर्वुद (नर्विटिशू भर्वुद)

लिफोसाकीमा हॉडकिंस डिसीज ल्युकीमिग्रा मॉल्टपुल मिएलोमा नेवस मेलानोमा ग्लाइग्रोमा निउरो ब्लास्टोमा रेटिनो ब्लास्टोमा

गैंग्लियो ।

मत्यिन ग्यं कहानियों की नाई, मनुप्यों को यज्ञ करने की प्रेरणा करते हैं तथा न करने में हानि का सकेत करते हैं। समस्त अर्थवादात्मक वाक्य तीन प्रकार के हैं (१) गुणवाद, जिसमें मनुष्यों के साधारण ज्ञान के विरुद्ध वम्नुओं के गुणों का वर्णन मिलता है, (२) भूतार्थवाद, जिसमें वे वाक्य आते हैं जो मनुष्यों को ऐसी वार्ते वतलाते हैं जिनका ज्ञान वेदवाक्यों के अतिरिक्त और किसी प्रमाण द्वारा नहीं हो सकता, (३) अनुवाद, वे वाक्य जिनमें उन वाक्यों का वर्णन है जिनका ज्ञान मनुष्यों को पहले से हैं। मीमामकों के अनुसार वेदवाङमय में आए हुए ब्रह्म, ईश्वर, जीव, देवता, लोक और परलोक आदि मवधी सभी वर्णन अर्थवाद मात्र हैं। उनका उद्श्य हमको इन वस्तुओं का ज्ञान देना नहीं है, केवल किया (यज्ञ) में प्रवृत्त कराना है। इस सिद्धात का उत्तरमीमासा (वेदात) के आचार्यों ने, विशेषत श्री शकराचार्य ने, खडन किया है। साधारण वोलचाल में अर्थवाद का अभिप्राय भूठी सच्ची वाते कहकर अपना मतलव सिद्ध करना हो गया है।

[भी० ला० ग्रा०]

अर्थगास्त्र प्रयंगास्त्र दो गन्दो से बना हे, ग्रर्थ ग्रीर शास्त्र, इसलिये इसकी सबसे सरल परिभाषा यह है कि वह ऐसा जास्त्र है जिसमें मन्ष्य के ग्रर्थसवधी प्रयत्नो का विवेचन हो। किसी विषय के सवध में मनुष्यों के कार्यों के कमवद्ध ज्ञान को उस विषय का शास्त्र कहते हैं, इसलिये ग्रर्थशास्त्र में मनुष्यों के ग्रर्थसवधी कार्यो का कमबद्ध ज्ञान होना ग्रावश्यक है। ग्रर्थकास्त्र मे ग्रर्थसवधी बातो की प्रवानता होना स्वाभाविक है। परतु हमको यह न भूल जाना चाहिए कि ज्ञान का उद्देश्य ग्रर्थ प्राप्त करना ही नही है, सत्य की खोज द्वारा विश्व के लिये कल्यारा, सुख ग्रीर शाति प्राप्त करना भी है। ग्रर्थशास्त्र भी यह वतलाता है कि मनुष्यों के ग्रार्थिक प्रयत्नों द्वारा विश्व में सुख ग्रीर शांति कैसे प्राप्त हो सकती है। सब शास्त्रो के समान अर्थशास्त्र का उद्देश भी विश्वकल्यारा है। ऋर्यशास्त्र का दृष्टिकोरा ऋतर्राप्ट्रीय है, यद्यपि उसमें व्यक्तिगत ग्रीर राष्ट्रीय हितो का भी विवेचन रहता है। यह सभव है कि इस शास्त्र का ग्रघ्ययन कर कुछ व्यक्ति या राष्ट्र धनवान् हो जायँ श्रीर श्रधिक घनवान् होने की चिता मे दूसरे व्यक्ति या राष्ट्रो का शोष ए करने लगें, जिससे विश्व की शाति भग हो जाय। परतु उनके शोपएा सवधी ये सब कार्य ग्रर्थगास्त्र के ग्रनुरूप या उचित नहीं कहे जा सकते, क्योंकि ग्रय-शास्त्र तो उन्हीं कार्यों का समर्थन कर सकता है, जिनके द्वारा विश्वकल्याएा की वृद्धि हो। इस विवेचन से स्पप्ट है कि ग्रर्थशास्त्र की सरल परिभाषा इस प्रकार होनी चाहिए--- अर्थशास्त्र में मनुष्यों के अर्थसवधी सव कार्यों का कमवद्ध ग्रध्ययन किया जाता है। उसका ध्येय विश्वकल्याएा है ग्रीर उसका दृष्टिकोगा ग्रतर्राष्ट्रीय है।

भारत में अर्थशास्त्र-अर्थशास्त्र वहुत प्राचीन विद्या है। चार उपवेद ग्रति प्राचीन काल में वनाए गए थे। इन चारो उपवेदो में ग्रर्थवेद भी एक उपवेद माना जाता है। परतु ग्रव यह उपलब्ब नहीं है। विष्णपुराण म भारत की प्राचीन तथा प्रधान ग्रठारह विद्याग्रो में ग्रर्थगास्त्र भी परिगणित है। इस समय वाहस्पत्य तथा कोटिलीय ग्रर्थशास्त्र उपलब्ध है। ग्रर्थशास्त्र के सर्वप्रथम ग्राचार्य वृहस्पति थे । उनका प्रर्थशास्त्र सूत्रो के रूप में प्राप्त है, परतु उसमें अथेंगास्त्र सवधी सव वातो का समावेश नहीं है । कौटिल्य का ग्रयंशास्त्र ही एक एसा ग्रय है जो ग्रर्थशास्त्र के विषय पर उपलब्ध क्रमवद्ध ग्रथ है, इसलिये इसका महत्व सबसे ग्रिधिक है। ग्राचाय कौटिल्य चाराक्य के नाम से भी प्रसिद्ध है। ये चद्रगुप्त मौर्य (३२१-२९७ ई० पू०) के महामत्री थे। इनका ग्रथ 'ग्रयंशास्त्र' पडितो की राय मे प्राय २३०० वर्ष पुराना है। श्राचार्य कौटिल्य के मतानुसार ग्रर्थशास्त्र का क्षेत्र पृथ्वी को प्राप्त करने और उसकी रक्षा करने के उपायो का विचार करना है। उन्होने ग्रपने ग्रयंशास्त्र में ब्रह्मचर्य की दीक्षा से लेकर देशो की विजय करने की अनेक वातों का समावेग किया है। शहरों का वसाना, गुप्तचरों का प्रवध, फीज की रचना, न्यायालयों की स्थापना, विवाह सवधी नियम, दायभाग, शतुयो पर चढाई के तरीके, किलावदी, संघियों के भेद, व्यूहरचना इत्यादि वातो का विस्ताररूप से विचार ग्राचार्य कौटिल्य ग्रपने ग्रथ में करते हैं। प्रमारात इम ग्रय की कितनी ही वाते ग्रयंशास्त्र के ग्राधुनिक काल में निर्दिप्ट क्षेत्र से वाहर की है। उसमें राजनीति, दडनीति, समाजशास्त्र, नीतिशास्त्र इत्यादि विपयो पर भी विचार हुम्रा है।

पाञ्चात्य भ्रयंशास्त्र—अर्यशास्त्र का वर्तमान रूप में विकास पाश्चात्य देशों में, विशेषकर इंग्लैंड में, हुग्रा। ऐडम स्मिथ वर्तमान ग्रर्थशास्त्र के जन्म-दाता माने जाते हैं। श्रापने 'राप्ट्रो की सपत्ति' (वेल्य श्राव नेशन्स) नामक ग्रथ लिखा। यह सन् १७७६ ई० मे प्रकाशित हुआ। इसमे जन्होने यह वतलाया है कि प्रत्येक देश के अर्थशास्त्र का उद्देश्य उस देश की सपत्ति ग्रौर शक्ति वढाना है। उनके वाद मालथस, रिकार्डो, मिल, जेवस, कार्ल मार्क्स, सिजविक, मार्शल, वाकर, टासिंग ग्रीर राविस ने ग्रर्थशास्त्र सववी विषयो पर सुदर रचनाएँ की । परतु अर्थशास्त्र को एक निश्चित रूप देने का श्रेय प्रोफेसर अलफेड मार्शल को प्राप्त है, यद्यपि प्रोफेसर राविस का ग्रभी भी प्रोफेसर मार्शल से ग्रर्थशास्त्र के क्षत्र के सवध में मतभेद है। पाश्चात्य ग्रर्थशास्त्रियो में अर्थशास्त्र के क्षेत्र के सवध में तीन दल निश्चित रूप से दिखाई पडते हैं । पहला दल प्रोफेसर राविस का है जो ऋर्यज्ञास्त्र को केवल विज्ञान मानकर यह स्वीकार नहीं करता कि ग्रर्थशास्त्र में ऐसी वातो पर विचार किया जाय जिनके द्वारा ऋर्थिक सुधारो के लिये मार्गदर्शन हो। दूसरा दल प्रोफेसर मार्शल, प्रोफेसर पीगू इत्यादि का है, जो अर्थशास्त्र को विज्ञान मानते हुए भी यह स्वीकार करता है कि ऋर्यशास्त्र के ऋष्ययन का मुख्य विषय मनुष्य है और उसकी आर्थिक उन्नति के लिये जिन जिन वातो की ग्रावश्यकता है, उन सवका विचार भ्रर्थशास्त्र मे किया जाना भ्रावश्यक है। परतु इस दल के भ्रर्थशास्त्री राजनीति से भ्रर्थशास्त्र को ग्रलग रखना चाहते है। तीसरा दल कार्ल मार्क्स के समान समाजवादियो का है, जो मनुष्य के श्रम को ही उत्पत्ति का साधन मानता है और पूँजीपतियो तथा जमीदाँरो का नाश करके मजदूरों की उन्नति चाहता है। वह मजदूरों का राज भी चाहता हैं। तीनो दलो में ग्रर्थशास्त्र के क्षेत्र के सवध में बहुत मतभेद है। इसलिये इस प्रश्न पर विचार कर लेना ग्रावश्यक है

श्रयंशास्त्र का क्षेत्र—प्रो॰ राविस के अनुसार अर्थशास्त्र वह विज्ञान है जो मनुष्य के उन कार्यों का अध्ययन करता है जो इच्छित वस्तु और उसके परिमित साधनों के रूप में उपस्थित होते हैं, जिनका उपयोग वैकल्पिक या कम से कम दो प्रकार से किया जाता है। अर्थशास्त्र की इस परिभाषा से निम्नलिखित वाते स्पष्ट होती है—(१) अर्थशास्त्र विज्ञान हे, (२) अर्थशास्त्र में मनुष्य के कार्यों के सवध में विचार होता है, (३) अर्थशास्त्र में उन्हीं कार्यों के सवध में विचार होता है जिनमें—

- (ग्र) इच्छित वस्तु प्राप्त करने के साधन परिमित रहते है ग्रीर,
- (व) इन साधनो का उपयोग वैकल्पिक रूप से कम से कम दो प्रकार से किया जाता है।

मनुष्य ग्रपनी इच्छाग्रो की तृप्ति से सुख का ग्रनुभव करता है। इसलिये प्रत्येक मनुष्य अपनी इच्छाग्रो को तृष्त करना चाहता है। इच्छाग्रो की तृप्ति के लिये उसके पास जो साधन, द्रव्य इत्यादि है वे परिमित है । व्यक्ति कितना भी बनवान् क्यो न हो, उसके धन की मात्रा श्रवश्य परिमित रहती है, फिर वह इस परिमित साधन द्रव्य का उपयोग कई तरह से कर सकता है । इसलिये उपयुक्त परिभाषा के श्रनुसार ग्रर्थशास्त्र में मनुष्यो के उन सव कार्यों के सबध में विचार किया जाता है जो वह परिमित साधनो द्वारा ग्रपनी इच्छाग्रो को तृप्त करने के लिये करता है। इस प्रकार उसके उपभोग सववी सब कार्यो का विवेचन ग्रर्थजास्त्र में किया जाना ग्रावश्यक हो जाता है। इसी प्रकार मनुष्य को बाजार में श्रनेक वस्तुएँ खरीदने की श्रावश्यकता रहती है ग्रौर उसके पास खरीदने का साघन द्रव्य परिमित रहता है । इस परिमित सावन द्वारा वह ग्रपनी ग्रावश्यक वस्तुएँ किस प्रकार खरीदता है, वह कौन-सी वस्तु किस दर से, किस परिमारा में, खरीद ताया वेचता है, ग्रर्थात् वह विनिमय किस प्रकार करता है, इन सव वातो का विचार ग्रर्थशास्त्र में किया जाता है। मनुष्य जब कोई वस्तु तैयार करता है, उसके तैयार करने के सावन परिमित रहते है ग्रौर उन साघनो का उपयोग वह कई तरह से कर सकता है। इसलिये उत्पत्ति सवधी सव कार्यो का विवेचन ग्रर्थशास्त्र में होना स्वाभा-

मनुष्य को अपने समय का उपयोग करने की अनेक इच्छाएँ होती हैं। परतु समय हमेशा पिरिमत रहता है और उसका उपयोग कई तरह से किया जा सकता है। मान लीजिए, कोई मनुष्य सो रहा है, पूजा कर रहा है या कोई खेल खेल रहा है। प्रोफेमर राविस की पिरिभाषा के अनुसार इन कार्यों का विवेचन अर्थशास्त्र में होना चाहिए, क्योंकि जो समय सोने में,

उन्होंने बंडे सफलतापूर्वक अभिनय, नाटको के निर्देशन और रगमचीय प्रगाशन किए । [स्रो० ना० ७०]

अश्री अथवा ववासीर (अग्रेजी में हेमोरॉयड अथवा पाइल्स) एक रोग है जिसमें मलागय की गिरा गुदा के अत में या गुदा के भीतर फूल जाती है और विवर्ण हो जाती हैं। इसमें पीडा होती है और कभी कभी रुविर वहना है। यदि मलद्वार पर या उससे वाहर की शिराएँ फूल जाती है तो यह वाह्य अर्ग कहलाता है और मलद्वार के वाहर फूले फूल पिंड से दिखाई पडते हैं। गुदा के भीतर गिरा के फूलने पर फूले पिंड आतरिक अर्ग कहे जाते हैं। परीक्षा करने पर ये टटोले जा सकते हैं या गुददर्गक (प्रोक्टॉस्कोप) द्वारा देखे जा सकते हैं।

यहाँ की शिरात्रों में विशेषता यह होती है कि वे मलाशय की लवाई की दिशा में मलाशय के समातर स्थित होती है। उनमें कपाटिकाएँ (वाल्व) नहीं होती। इस कारण ऊपर से दवाव पड़ने पर उनके अतिम भाग फूल जाते हैं और वहुवा यह दशा चिरस्थायी सी हो जाती है। अतएव कोष्ठवद्धता (कब्ब) तथा यकृत के विकारों के कारण इनमें रक्त जमा होने लगता है और कुछ समय में अर्श वन जाते हैं, जिनको मस्सा भी कहा जाता है। आतरिक अर्श भी दो प्रकार के होते हैं। एक को खूनी कहा जाता है, जिसमें समय समय पर रक्त निकला करता है। दूमरा वादी कहलाता है। इसके मसे अधिक फूले हुए होते हैं।

श्रगं वहुत वार दूरस्थ रोग के लक्ष ए होते हैं। चिकित्सा में इसका विचार करना श्रावश्यक है। चालीस साल से ऊपर की श्रायु में वे कैसर के द्योतक हो सकते हैं। उच्च रुधिरचाप (हाई ब्लड प्रेशर) में वे समय समय पर रक्त को निकालकर रोगी की रक्षा के हेतु होते हैं। रोग का निश्चय करते समय गुदा से रक्त प्रवाह के श्रन्य कार एगे पर विचार कर लेना श्रावश्यक है।

सामान्य दशाग्रों में कारण को दूर करके श्रौपधोपचार से चिकित्सा की जा सकती है। इजेक्शन विधि में वादाम के तेल में ५० प्रति शत फिनोल द्रव का योग प्रत्येक श्रशं में प्रति सप्ताह इजेक्शन से तव तक दिया जाता है जब तक वे सुख नहीं जाते। शस्त्र-चिकित्सा-विधि में प्रत्येक श्रशं का वधन श्रौर छेदन कर दिया जाता है। [मु० स्व० व०] श्रा यह पहला पार्थव राजा था। यूनानियों ने इसे श्रसेंकीज लिखा है। २४६ ई० पू० के लगभग सीरियक साम्राज्य के दो प्रातों ने सफल विद्रोह का भड़ा उठाया, उनमें से एक वाख्त्री का ग्रीक शासित प्रात था, दूसरा ईरानियों का पार्थिया। पार्थिया का विद्रोह राष्ट्रीय था श्रोर जब पार्थव ग्रीक शासन का जुआ श्रीक न ढो सके तो उसे उन्होंने उतार फेंका। उनके जनविद्रोह का नेता श्रशंक साधारण कुल में जन्मा था श्रीर उसके नेतृत्व में पार्थिया का प्रात सिल्यूकस के साम्राज्य

ग्रो० ना० उ०ी

महिन् श्रीर श्रिरहत पर्यायवाची शब्द हैं। श्रितशय पूजासत्कार के योग्य होने से इन्हें श्र्व्ल (श्र्व्=योग्य होना) कहा गया है। मोहरूपी शत्रु (श्रिर) का अथवा श्राठ कर्मों का नाश करने के कारण ये श्रिरहत (श्रिर को नाश करनेवाला) कहें जाते हैं। जैनों के एामोकार मत्र में पचपरमेष्ठियों में सर्वप्रथम श्रिरहतों को नमस्कार किया गया है। सिद्ध परमात्मा है लेकिन श्रिरहत अगवान् लोक के परम उपकारक हैं, इसलिये उन्हें सर्वोत्तम कहा गया है। एक काल में एक ही श्रिरहत जन्म लेते हैं। जैन श्रागमों को श्रम्हत् द्वारा भाषित कहा गया है। श्रिरहत तीर्यंकर, केवली श्रीर सर्वज्ञ होते हैं। महावीर जैन धर्म के चीवीसवे (श्रितम) तीर्थंकर माने जाते हैं। वुरे कर्मों का नाश होने पर केवल ज्ञान द्वारा वे समस्त पदार्थों को जानते हैं इसलिये उन्हें केवली कहा है। सर्वज्ञ भी उसे ही कहते हैं।

से अलग हो गया।

अलंकार प्रलकृति अलकार अलम् अर्थात् भूपरा । जो भूपित करे वह अलकार है। इस काररा ब्युत्पत्ति से उपमा आदि अलकार कहलाते हैं। उपमा आदि के लिये अलकार सब्द का नकु-

चित त्रयं मे प्रयोग किया गया है। व्यापक रूप मे सोदयं मान को त्रलकार कहते हैं ग्रीर उनी से काव्य ग्रहण किया जाता है। (काव्य ग्राह्मसलकारात्। सादयंमलकार — वामन)। चारुत्व को भी श्रलकार कहते हैं। (टीका, व्यक्तिविवेक)। भामह के विचार से वकायंवियायक ग्रव्दोक्ति ग्रयवा गव्दार्थवैचित्र्य का नाम ग्रलकार है (वक्राभिधेत-गव्दोक्तिरिष्टा वाचामलकृति।) रुद्रट ग्रभिधानप्रकारिवरोप को ही ग्रलकार मानते हैं (ग्रभिधानप्रकारिवरोप एव चालकारा)। दडी के लिये ग्रलकार काव्य के शोभाकर धर्म हैं (काव्यगोभाकरान् धर्मान् ग्रलकारान् प्रचक्षते)। सौदर्य, चारुत्व, काव्यगोभाकर धर्म इन तीन रूपो में ग्रलकार शब्द का प्रयोग व्यापक ग्रथं में हुग्रा है ग्रीर ग्रेप में शब्द तथा ग्रथं के ग्रनुप्रासोपमादि ग्रलकारों के सकुचित ग्रथं में। एक में ग्रलकार काव्य के प्राण्भित तत्व के रूप में ग्रहीत है ग्रीर दूसरे में सुसज्जितकर्ता के रूप में।

ग्राधार: तामान्यत कथनीय वस्तु को ग्रच्छं से ग्रच्छे रूप में ग्रिभ-व्यक्ति देने के विचार से अलकार प्रयुक्त होते हैं। इनके द्वारा या तो भावो को उत्कर्ष प्रदान किया जाता है या रूप, गुरा तथा किया का अधिक तीव ग्रनुभव कराया जाता है । ग्रत मन का ग्रोज ही ग्रलकारो का वास्तविक कारए। है। रुचिभेद से ब्राडवर ब्रीर चमत्कारित्रय व्यक्ति शब्दालकारो का ग्रीर भावुक व्यक्ति ग्रयीलकारो का प्रयोग करता है। शब्दालकारो के प्रयोग में पुनरुक्ति, प्रयत्नलाघव तथा उच्चारण या ध्वनिसाम्य मुख्य श्राधारभूत सिद्धात माने जाते हैं श्रौर पुनरुक्ति को ही श्रावृत्ति कहकर इसके वर्गा, गब्द तथा पद के कम से तीन भेद माने जाते है, जिनमे कमश ग्रनुप्रास ग्रौर छेक एव यमक, पुनरुक्तवदाभास तथा लाटानुप्रास को ग्रहरा किया जाता है । वृत्यनुप्रास प्रयत्नलाघव का उदाहरएा है । वृत्तियो ग्रीर रीतियो का स्राविष्कार इसी प्रयत्नलाघव के कारएा हुन्ना है । श्रुत्यनुप्रास मे घ्वनिसाम्य स्पष्ट है ही । इन प्रवृत्तियो के ग्रतिरिक्त चित्रालकारों की रचना में कौतूहलिप्रयता, वक्रोक्ति, अन्योक्ति तया विभावनादि अर्था-लकारो की रचना में वैचित्र्य से ग्रानद मानने की वृत्ति कार्यरत रहती है। भावाभिव्यजन, न्यूनाधिकारिएा। तथा तर्कना नामक मनोवृत्तियों के ग्राघार पर ग्रथीलकारो का गठन होता है। ज्ञान के सभी क्षेत्रों से ग्रलकारो की सामग्री ली जाती है, जैसे व्याकरण के स्राघार पर क्रियामुलक भाविक ग्रौर विशेष्य-विशेषरा-मूलक ग्रलकारो का प्रयोग होता है। मनोविज्ञान से स्मरएा, भ्रम, सदेह तथा उत्प्रेक्षा की सामग्री ली जाती है, दर्जन से कार्य-कारए-सवधी असगति, हेतु तथा प्रमाए ग्रादि ग्रलकार लिए जाते करके अनेक अलकार गठित होते हैं। उपमा जैसे कुछ अलकार भौतिक विज्ञान से सविधत है और रसालकार, भावालकार तथा कियाचातुरीवाले थ्रलकार नाटचशास्त्र से ग्रहरा किए जाते है (दे० ध्रलकारपीयूप, १)।

स्थान फ्रोर महत्व: श्राचार्यो ने काव्यशरीर, उसके नित्यघर्म तथा विहरग उपकारक का विचार करते हुए काव्य मे श्रलकार के स्थान श्रीर महत्व का व्याख्यान किया है। इस सवध में इनका विचार गुरा, रस, घ्वनि तथा स्वय वस्तु के प्रसग में किया जाता है। शोभास्नष्टा के रूप में अलकार स्वय अलकार्य ही मान लिए जाते है और शोभा के वृद्धिकारक के रूप में वे न्नाभूपरण के समान उपकारक मात्र माने जाते हैं। पहले रूप में वे काव्य के नित्यधर्म और दूसरे रूप में वे ग्रनित्यवर्म कहलाते हैं। इस प्रकार के विचारों से अलकारशास्त्र में दो पक्षों की नीव पड गई। एक पक्ष ने, जो रस को ही काव्य की आत्मा मानता है, अलकारो को गौगा मानकर उन्हे ग्रस्थिरधर्म माना ग्रीर दूसरे पक्ष ने उन्हे गुगो के स्थान पर नित्यधर्म स्वीकार कर लिया । काव्य के गरीर की कल्पना करके उनका निरूप्ण किया जाने लगा । आचार्य वामन ने व्यापक अर्थ को प्रह्णा करते हुए भी सकीर्ए अर्थ की चर्चा के समय अलकारों को काव्य का शोभाकर धर्म न मानकर उन्हे केवल गुर्गो मे अति गयता लानेवाला हेतु माना (काव्यशोभाया कत्तरिरोधर्मा गुगा । तदितिशयहेतवस्त्वलकारा ।—का० सू०)। त्राचार्य त्रानदवर्षन ने इन्हें काव्यगरीर पर कटक कुडल त्रादि के संदृश मात्र माना है (तमर्यमवलवते येऽद्भिन ते गुगा स्मृता । ग्रगा-थितास्त्वलकारा मन्तव्या कटकादिवत्।--ध्वन्यालोक)। त्राचार्य मम्मट ने गुर्गो को शौर्यादिक अभी धर्मों के समान तथा अनकारों को उन गुर्गो

करते हैं। ग्रपना कर्तव्य पालन करने से जो सुख प्राप्त होता है वह भी शाति-प्रद होता है। कर्तव्यपालन करते समय जो श्रम करना पडता है उमसे कुछ कप्ट ग्रवन्य मालूम होता है, परतु कार्य पूरा होन पर वह दु ख सुख म परिएत हो जाता है ग्रीर उससे मन में गाति उत्पन्न होती है। इम प्रकार का सुख भविष्य में दु ख का साधन नहीं होता ग्रीर इस प्रकार के सुख को ग्रानद कहते हैं। जब ग्रानद ही ग्रानद प्राप्त होता है तब दु ख का लेशमात्र भी नहीं रह जाता। एमी दशा को परमानद कहते हैं। परमानद प्राप्त करना प्रत्येक व्यक्ति का सर्वोत्तम ध्यय है। वहीं ग्रात्मकल्याएा की चरम मीमा है। प्रत्येक मनुष्य का कल्याएा इसी में है कि वह परमानद प्राप्त करने का हमेगा प्रयत्न करता रहे। वह हमेशा ऐसा सुख प्राप्त करता रहे जो भविष्य में दु ख का कारए। या साधन न वन जाय ग्रीर वह शांति ग्रीर सतोप का ग्रनुभव करने लगे।

जव हम ग्रपने प्रयत्नो द्वारा दूसरो को सुख पहुँचाते हैं श्रीर उनके कल्याण के सावन वन जाते हैं तब प्रकृति के अटल नियम के अनुसार इन्हीं प्रयत्नो द्वारा हमारे कल्याण में भी वृद्धि होने लगती हैं। श्रात्मकल्याण प्राप्त करने का सरल उपाय दूसरों के कल्याण का साधन वनना है। इसी प्रकार ग्रपने कायों द्वारा किसी को भी दु ख न पहुँचाना ग्रपने दु ख से वचने का सबसे सरल तरीका है। प्रत्येक व्यक्ति को यह अच्छी तरह समभ लेना चाहिए कि उसका सच्चा हितसाधन दूसरों के हितसाधन या परमार्थ द्वारा ही सिद्ध हो सकता है। इससे यह स्पप्ट है कि दूसरों का सुख अर्थात् विश्व-कल्याण ही ग्रपने स्थायी सुख ग्रीर शांति ग्रयांत् ग्रात्मकल्याण का एकमात्र साधन है। जब प्रत्येक व्यक्ति अपना कल्याण करने के लिये दूसरों के कल्याण का हमेशा प्रयत्न करने लगेगा तब किसी भी तरह से स्वार्थों का विरोव न होगा, ससार में सब प्रकार का सघर्ष दूर हो जायगा ग्रीर सर्वत्र सुप्त ग्रीर शांति स्थायी हप से स्थापित हो जायगी।

श्रात्मकल्याग के लिये यह श्रावश्यक है कि प्रत्येक व्यक्ति दूसरों के स्वार्थों को उतना ही महत्व दे जितना वह श्रपने स्वार्थ को देता है। जैसे वह श्रपने सुसों को वढाने का प्रयत्न करता है, वैसे ही उसे दूसरों के सुखों को वढान का भी प्रयत्न करना चाहिए। इसका परिगाम यह होगा कि ऐसे कार्य वद हो जायेंगे जिनके कारण दूसरों के दु खों की वृद्धि होती है। इससे विश्व के जीवों में सुख की निरत्तर वृद्धि होने लगेंगी श्रीर विश्व का कल्याण वढते वढते चरम सीमा तक पहुँच जायगा। विना विश्वकल्याण के किसी भी व्यक्ति का श्रात्मकल्याग नहीं हो सकता। सच्चा श्रात्मकल्याग विश्वकल्याग द्वारा ही प्राप्त हो सकता है। श्रात्मकल्याग ही प्रत्यक व्यक्ति का सर्वोत्तम व्यय है श्रीर जव श्रयंशास्त्र मनुष्य के श्राय्कि प्रयत्नों का श्रय्ययन करता है तव उसका व्यय भी श्रात्मकल्याग ही होना चाहिए। परतु, जैसा ऊपर वतलाया जा चुका है, सच्चा श्रात्मकल्याग विश्वकल्याग द्वारा ही प्राप्त किया जा सकता है। इमिलये श्रयशास्त्र का व्यय विश्वकल्याग ही होना चाहिए।

हम यह पहले ही बता चुके हैं कि जब किसी इच्छा की पूर्ति नहीं होती तब दु स का अनुभव होता है। इसिलये यदि किसी वस्तु की इच्छा ही न की जाय तो दु स प्राप्त करने का अवसर ही न प्राप्त हो। कुछ सज्जनो का मत है कि सपूर्ण इच्छाओं की निवृत्ति द्वारा दु ख का अभाव और स्थायी सुख तथा शांति प्राप्त हो सकती है। इसिलये इस दृष्टि से देखा जाय तब तो सब उच्छाओं का अभाव ही अर्थशास्त्र का घ्येय होना चाहिए। यह ठीक है कि अभ्यास द्वारा इच्छाओं का नियत्रण अवश्य किया जा सकता है, परतु ऐसी देशा प्राप्त कर लेना जब किसी भी प्रकार की इच्छा उत्पन्न ही न होने पाए,साधारण मनुष्य के लिये असभव नहीं तो अत्यत कठिन अवश्य है। ममाबि या स्थितप्रज्ञ देशा में ही यह सभव है। परतु इस दशा को प्राप्त करना लाखों मनुष्यों में से एक के लिये भी व्यावहारिक नहीं है। अस्तु, अर्थशास्त्र का घ्येय सपूर्ण इच्छाओं के अभाव को मान लेने से थोडे से व्यक्तियों का ही कल्याण हो सकेगा और जनता का उससे कुछ भी लाभ न होगा, इसलिये इस घ्येय को मान लेना उचित न होगा।

कुछ व्यक्ति मानवकत्याए। ही ग्रर्थशास्त्र का घ्येय मानते हैं। वे जीव-जतुत्रो तथा पशुपक्षियों के हितों का घ्यान रखना ग्रावश्यक नहीं समभते। वे शायद यह मानते हैं कि जीवजतुत्रों ग्रीर पशुपक्षियों को ईब्वर ने मनुष्य के सुख के लिये ही उत्पन्न किया है। इसलिये उनको दु ख पहुँचाकर या वय करके यदि मनुष्यों की इच्छात्रों की पूर्ति हो सकती हो तो उनको दु ख पहुँचाने में कुछ भी श्रापत्ति नहीं होनी चाहिए। किंतु धर्मशास्त्र श्रोर महात्मा गांधी का तो यह मत है कि प्रत्येक व्यक्ति को ऐसा ही कार्य करना चाहिए जिससे 'सार्वभौम हित' अर्थात् सब जीवधारियों का हित हो, किसी की भी हानि न होने पाए। जब मनुष्य प्रत्येक जीवधारी के हित को श्रपने निजी हित के समान मानने लगता है तभी उसको स्थायी सुख श्रोर शांति प्राप्त होती है। महात्मा गांधी ने इस मार्ग को 'सर्वोदय' नाम दिया है। इस सर्वोदय मार्ग द्वारा ही ससार में प्रत्येक प्रकार का संघर्ष दूर हो सकता है, शोषण का श्रत हो सकता है श्रीर विश्वकाति स्थापित हो सकती है। सर्वोदय का मार्ग प्रत्येक व्यक्ति का कल्याण श्रीर विश्वकल्याण की वृद्धि करने का उत्तम साधन है। इसलिये उनके श्रनुसार श्रयंशास्त्र का ध्येय मानवकल्याण न मानकर विश्वकल्याण ही मानना चाहिए।

स०ग्र०—श्री उदयवीर शास्त्री कौटिल्य का अर्थशास्त्र (हिंदी अनुवाद), ए० ई० मनरो अर्ली एकानॉमिक थॉट (१६२४), एडमड ह्विटेकर ए हिस्ट्री ऑव एकॉनॉमिक आइंडियाज, टी० डव्ल्यू० हॉंचसन दि सिग्निफिकेस ऐड बेसिक पास्कुलेट्स ऑव एकानॉमिक थियरी, वेनहम अर्थशास्त्र (अग्रेजी पुस्तक का अनुवाद), श्री जे० के० मेहता और अन्य अध्यापक अर्थशास्त्र की रूपरेखा, श्री दयाशकर दुवे अर्थशास्त्र के मूलाधार, श्री भगवानदास केला सर्वोदय अर्थशास्त्र।

अर्थशास्त्र, कौटिलीय यह प्राचीन भारतीय राजनीति का प्रसिद्ध ग्रथ है। इसका पूरा नाम 'कौटि-

लीय म्रर्थशास्त्र' है। लेखक का व्यवितनाम विष्णुगुप्त, गोत्रनाम कौटिल्य (कुटिल से व्युत्पन्न) श्रीर स्थानीय नाम चाराक्य (तक्षशिला के पास चराक नामक स्थान का रहनवाला) था। अर्थशास्त्र (१५४३१) मे लेखक का स्पष्ट कथन है "इस ग्रथ की रचना उन ग्राचार्य ने की जिन्होंने श्रन्याय तथा कुशासन से कृद्ध होकर नादों के हाथ में गए हुए शास्त्र, शस्त्र एव पृथ्वी का बी घ्रता से उद्धार किया था।" चाराक्य सम्राट् चद्रगुप्त मौर्य (३२१-२६८ ई०पू०) के महामत्री थे। उन्होने चद्रगुप्त के प्रशासकीय उपयोग के लिये इस ग्रथ की रचना की थी। यह मुख्यत सूत्रशैली में लिखा हुआ हे और सस्कृत के सूत्रसाहित्य के काल और परपरा में रखा जा सकता है। "यह शास्त्र श्रनावश्यक विस्तार मे रहित, समभने श्रौर ग्रहरा करने में सरल एव कौटिल्य द्वारा ऐसे शब्दों में रचा गया है जिनका ग्रय सुनिश्चित हो चुका है ।"(ग्रर्थशास्त्र, १५६)यद्यपि कतिपय प्राचीन लेखको ने भ्रपने ग्रथो में भ्रर्थशास्त्र से भ्रवतरएा दिए हैं ग्रौर कौटिल्य का उल्लंख किया है, तथापि यह ग्रथ लुप्त हो चुका था। १६०४ ई० में तजोर के एक पिंत ने भट्टस्वामी के अपूर्ण भाष्य के साथ अर्थशास्त्र का हस्तलेख मैसूर राज्य पुस्तकालय के अध्यक्ष श्री ग्रार० शाम शास्त्री को दिया। श्री शास्त्री ने पहले इसका ग्रशत ग्रग्नेजी भाषातर १६०५ ई० मे 'इडियन ऐंटिक्वेरी' तथा 'मैसूर रिव्यू' (१६०६-१६०६ ई०) में प्रकाशित किया। इसके पश्चात् इस ग्रथ के दो हस्तलेख म्यूनिख लाइब्रेरी में प्राप्त हुए ग्रौर एक सभवत कलकत्ता में । तदनतर शाम शास्त्री, गरापित शास्त्री, यदुवीर शास्त्री त्रादि द्वारा प्रर्थं शास्त्र के कई सस्करण प्रकाशित हुए। शाम शास्त्री द्वारा अग्रेजी भाषातर का चतुर्थ सस्कररण (१६२६ ई०) प्रामारिएक माना जाता है।

ग्रथ के अत में दिए चाएाक्यसूत्र (१५१) में ग्रर्थशास्त्र की परिभाषा इस प्रकार हुई है "मनुष्यों की वृत्ति को ग्रथं कहते हैं। मनुष्यों से सयकत भूमि ही ग्रथं है। उसकी प्राप्ति तथा पालन के उपायों की विवेचना करनेवाले शास्त्र को ग्रथंशास्त्र कहते हैं। इसके मुख्य विभाग हैं (१) विनयां विकरण, (२) ग्रध्यक्षप्रचार, (३) धर्मस्थीयाधिकरण, (४) कटकशोधन, (५) वृत्ताधिकरण, (६) योन्यधिकरण, (७) पाड्ग्एय, (८) व्यसनाधिकरण, (६) ग्रिमयास्यत्कर्माधिकरण, (१०) सग्रामाधिकरण, (११) सघवृत्ताधिकरण, (१२) ग्रावलीयसाधिकरण, (१३) दुगलम्भोपायाधिकरण, (१४) ग्रीपनिपदिकाविकरण ग्रीर (१५) तत्रयुवत्यिकरण । इन ग्रिवकरणों के ग्रनेक उपविभाग (१५ ग्रधिकरण, १५० ग्रध्याय, १०० उपविभाग तथा ६००० रलोक) है। ग्रथंशास्त्र से समसामयिक राजनीति, ग्रथनीति, विधि, समाजनीति तथा धर्मादि पर पर्याप्त प्रकाण पडता है।

कर्मोपमा, भूतोपमा, रूपोपमा, सिद्धोपमा, अर्थोपमा (लुप्तोपमा) जैसे मीलिक उपमाप्रकारों का भी दृष्टातपुर सर वर्णन किया है (निरुक्त ३११३-१८)। इससे स्पष्ट है कि अलकारशास्त्र का उदय यास्क (सप्तम जती ई० पू०) से भी पूर्व हो चुका था। काश्यप तथा वररुचि, ब्रह्मदत्त तथा निहस्तामी के नाम तरुण्वाचस्पति ने आद्य आलकारिकों में अवश्य लिए हैं, परतु इनके ग्रथ और मत का परिचय नहीं मिलता। राजगेखर द्वारा 'काव्यमीमासा' में निर्दिष्ट बृहस्पति, उपमन्यु, सुवर्णनाभ, प्रचेतायन, शेप, पुलस्त्य, पाराशर, उतथ्य आदि अष्टादश आचार्यों में से केवल भरत का 'नाटचशास्त्र' ही आजकल उपलब्ध है। अन्य आचार्य केवल काल्पनिक सत्ता धारण करते हैं। इतना तो निश्चित है कि यूनानी आलोचना के उदय से शताब्दियों पूर्व 'अलकारशास्त्र' प्रामाणिक शास्त्रपद्धित के रूप में प्रतिष्ठित हो चुका था।

संप्रदाय 'ग्रलकारसर्वस्व' के टीकाकार समुद्रवध ने इस शास्त्र के ग्रनेक सप्रदायो की विशिष्टता का सुदर विवरए प्रस्तुत किया है। काव्य के विभिन्न ग्रगो पर महत्व तया बल देने से विभिन्न सप्रदायो की विभिन्न शताब्दियों में उत्पत्ति हुई। मुख्य सप्रदायों की संख्या छ मानी जा सकती है—(१) रस सप्रदाय, (२) ग्रलकार सप्रदाय, (३) रीति या गुरा सप्रदाय, (४) वक्रोक्ति सप्रदाय, (४) ध्वनि सप्रदाय तथा (६) ग्रौचित्य सप्रदाय । इन सप्रदायों में अपने नामानुसार तत्तत् तत्व काव्य की ग्रात्मा श्रर्थात् मुख्य प्रारागाधायक स्वीकृत किए जाते है। (१) रस सप्रदाय के मुख्य ग्राचार्य भरत मुनि हैं (द्वितीय शताब्दी) जिन्होने नाटचरस का ही मुख्यत विश्लेषण किया और उस विवरण को अवातर ग्राचार्यों ने काव्य-रस के लिये भी प्रामारिएक माना। (२) अलंकार संप्रदाय के प्रमुख म्राचार्य भामह (छठी शताब्दी का पूर्वार्ध), दडी (सातवी शताब्दी), उद्भट (म्राठवी शताब्दी) तथा रुद्रट (नवी शताब्दी का पूर्वार्ध) है। इस मत मे अलकार ही काव्य की आत्मा माना जाता है। इस शास्त्र के इतिहास मे यही सप्रदाय प्राचीनतम तथा व्यापक प्रभावपूर्ण अगीकृत किया जाता है।(३)**रीति संप्रदाय** के प्रमुख ग्राचार्य **वामन** (ग्रब्टम शताब्दी का उत्तरार्घ) है जिन्होने अपने 'काव्यालकारसूत्र' में रीति को स्पष्ट शन्दों में कान्य की आत्मा माना है (रीतिरात्मा कान्यस्य)। दडी ने भी रीति के उभय प्रकार—वैदर्भी तथा गौडी—की अपने 'काव्यादर्श' मे वडी मार्मिक समीक्षा की थी, परतु उनकी दृष्टि में काव्य में ग्रलकार की ही प्रमुखता रहती है। (४) वकोषित सप्रदाय की उद्भावना का श्रेय ग्राचार्य कुतक को (१०वी शताब्दी का उत्तरार्घ) है जिन्होने अपने 'वक्रोक्ति जीवित' में 'वक्रोक्ति' को काव्य की जात्मा (जीवित) स्वीकार किया है। (५) ध्विन सप्रदाय का प्रवर्तन ग्रानदवर्धन (नवम शताब्दी का उत्तरार्ध) ने अपने युगातरकारी प्रथ 'ध्वन्यालोक' में किया तथा इसका प्रतिष्ठापन ग्रभिनव गुप्त (१०वी शताब्दी) ने घ्वन्यालोक की लोचन टीका में किया। मम्मट (११वी शताब्दी का उत्तरार्घ), रुय्यक (१२श० का पूर्वार्घ), हेमचद्र (१२वी श० का उत्तरार्घ), पीयूषवर्प जयदेव (१३ श० का उत्तरार्घ), विश्वनाथ कविराज (१४ श० का पूर्वार्घ), पडितराज जगन्नाथ (१७ श०का मध्यकाल)--इसी सप्रदाय के प्रतिष्ठित श्राचार्य है। (६) औचित्य संप्र-दाय के प्रतिष्ठाता क्षेमेद्र (११वी शती का मध्यकाल) ने भरत, भ्रानदवर्धन म्रादि प्राचीन ग्राचार्यों के मत को ग्रह्ण कर काव्य में ग्रीचित्य तत्व को प्रमुख तत्व अगीकार किया तथा इसे स्वतत्र सप्रदाय के रूप मे प्रतिष्ठित किया। अलकारशास्त्र इस प्रकार लगभग दो सहस्र वर्षो से काव्यतत्वो की समीक्षा करता ग्रा रहा है।

महत्व यह शास्त्र श्रत्यत प्राचीन काल से काव्य की समीक्षा श्रीर काव्य की रचना में श्रालोचको तथा किवयों का मार्गनिर्देश करता श्राया है। यह काव्य के श्रतरा श्रीर विहरग दोनों का विश्लेपण वडी मार्गिकता से प्रस्तुत करता है। समीक्षाससार के लिये श्रलकारशास्त्र की काव्यतत्वों की चार श्रत्यत महत्वपूर्ण देन है जिनका सर्वाग विवेचन, श्रतरग परीक्षण तथा व्यावहारिक उपयोग भारतीय साहित्यिक मनीपियों ने वडी सूक्ष्मता से श्रनेक ग्रथों में प्रतिपादित किया है। ये महनीय काव्यतत्व है—श्रीचित्य, वक्रोक्ति, व्विन तथा रस। औचित्य का तत्व लोकव्यवहार में श्रीर काव्यकला में नितात व्यापक सिद्धात है। श्रीचित्य के श्राधार पर ही रसमीमासा का प्रासाद खडा होता है। श्रानदवर्धन की यह

उक्ति समीक्षाजगत् में मौलिक तथ्य का उपन्यास करती है कि अनौचित्य को छोडकर रसभग का कोई दूसरा कारए। नहीं है और स्रौचित्य का उपनिवधन रस का रहस्यभूत उपनिषत् है---ग्रनौचित्यादृते नान्यत् रस-भगस्य कारराम्। ग्रीचित्योपनिवधस्तु रसस्योपनिपत् परा (ध्वन्या-लोक)। वकोदित लोकातिकात गोचर वचन के विन्यास की साहित्यिक सज्ञा है। वक्रोक्ति के माहात्म्य से ही कोई भी उक्ति काव्य की रसपेशल सूक्ति के रूप में परिरात होती है। यूरोप में कोचे द्वारा निर्दिष्ट 'ग्रभि-व्यजनावाद' (एक्सप्रेशनिज्म) वक्रोक्ति को बहुत कुछ स्पर्श करनेवाला काव्यतत्व है। ध्विन का तत्व संस्कृत आलोचना की तीसरी महती देन है। हमारे भ्रालोचको का कहना है कि काव्य उतना ही नहीं प्रकट करता जितना हमारे कानो को प्रतीत होता है, प्रत्युत वह नितात गूढ अर्थो को भी हमारे हृदय तक पहुँचाने की क्षमता रखता है। यह सुदर मनोरम अर्थ 'व्यजना' नामक एक विशिष्ट शब्दव्यापार केद्वारा प्रकट होता है और इस प्रकार व्यजक शब्दार्थ को ध्वनिकाव्य के नाम से पुकारते हैं। सौभाग्य की बात है कि अग्रेजी के मान्य भ्रालोचक एवरकाबी तथा रिचर्ड्स की दृष्टि इस तत्व की ग्रोर ग्रभी ग्रभी ग्राकृष्ट हुई है। रसतत्व की मीमासा भारतीय म्रालोचको के मनोवैज्ञानिक समीक्षापद्धति के मनुशीलन का मनोरम फल है । काव्य ग्रलौकिक ग्रानद के उन्मीलन मे ही चरितार्थ होता है चाहे वह काव्य श्रव्य हो या दृश्य। हृदयपक्ष ही काव्य का कलापक्ष की ग्रपेक्षा नितात मधुरतर तथा शोभन पक्ष है, इस तथ्य पर भारतीय म्रालोचना का नितात आग्रह है। भारतीय आलोचना जीवन की समस्या को सुलभाने-वाले दर्शन की छानबीन से कथमपि पराडमुख नहीं होती और इस प्रकार यह पाश्चात्य जगत् के तीन शास्त्री--'पोएटिक्स', 'रेटारिक्स' तथा 'ऐस्थेटिक्स'—का प्रतिनिधित्व प्रकेले ही ग्रपने ग्राप करती है । प्राचीनता, गभीरता तथा मनोवैज्ञानिक विश्लेषएा मे यह पश्चिमी श्रालोचना से कही अधिक महत्वशाली है, इस विषय मे दो मत नही हो सकते।

स०प्र०—कार्णे हिस्ट्री ऑव ग्रलकारशास्त्र (बवई, १९५५), एस० के० दे सस्कृत पोएटिक्स (लदन, १९२५), बलदेव उपाध्याय भारतीय साहित्यशास्त्र (दो खड) काशी, १९५०। [व० उ०]

श्रत-उत्वी तारीख-यामीनी श्रथवा किताबुल-यामीनी के लेखक, श्रबु-नसर-मोहम्मद इब्न मोहम्मद जव्बरुल उतवी सुलतान महमूद का मत्री था। इसके पूर्वजो ने शमानी राजाश्रो के शासनकाल में उच्च पदो को सुशोभित किया। निसरुद्दीन सुबुक्तगीन श्रौर महमूद के शासनकाल का वृत्तात इसकी पुस्तक में मिलता है, पर गजनी सम्राट् के राज्यकाल में ४१० हिजरी (१०२० ई०) के बाद का विस्तृत व्योरा इसके ग्रथ में नहीं है। इसकी मृत्यु की तिथि निश्चित नहीं, पर ४२० हिजरी (१०३० ई०) तक यह जीवित था। इसका ग्रथ श्रयवी में है जिसका श्रनुवाद फारसी में 'तर्जुमाए यामीनी' के नाम से श्रवुल शराक श्रवीदकानी ने ५२८ हिजरी (११६२ ई०) में किया।

सं ग्र० - इलियट श्रीर डाउसन भारत का इतिहास।

[बै॰ पु॰]

अतिकृत्य लकडी, पत्थर का कोयला तथा कच्चे खनिज तेल (पेट्रोलियम) ग्रादि कार्बनिक पदार्थों का जब शुष्क ग्रासवन (ड्राइ डिस्टिलेशन) किया जाता है तो कई प्रकार के पदार्थ प्राप्त होते हैं। इन्ही पदार्थों में एक गहरे काले रग का गाढा द्रव पदार्थ भी प्राप्त होता है जिसे ग्रलकतरा (ग्रगारराल, विराल, ग्रग्नेजी में टार ग्रथवा कोलटार) कहते हैं। उदाहरसार्थ पत्थर के कोयले के शुष्क ग्रासवन में निम्नाकित पदार्थ प्राप्त होते हैं

(१) कोयले की गैस (१७%)—इसमें कई गैसे मिश्रित रहती हैं जिनमें प्रमुख हाइड्रोजन (५२%), मेथेन (३२%), कार्वन मोनोग्राक्साइड (६%), नाइट्रोजन (४%), कार्वन डाइ-ग्राक्साइड (२%),
तथा एथिलीन ग्रीर ग्रन्य ग्रोलीफीन (४%) है। इनके ग्रितिरिक्त
वेजीन तथा ग्रन्य ऐरोमैटिक हाइड्रोकार्वन के वाष्प भी इसमें रहते हैं।
इसका मुख्य उपयोग ईवन के रूप में होता है।

 $(\check{\gamma})$ अमोनिया विलयन $(\check{\varsigma}\%)$ —इससे ग्रमोनिया प्राप्त की

जाती है।

अधिमानिश्ची प्राचीन काल में मगध की भाषा थी। जैन धर्म के प्रतिष्ठाता महावीर ने इसी भाषा में अपने धर्मोपदेश किये थे। लोकभाषा होने के कारण यह ग्रासानी से स्त्री, वालक, वृद्ध और प्रमण्ड लोगों की समक्ष में ग्रा सकती थी। ग्रागे चलकर महावीर के शिष्यों ने ग्रायंमागवी में महावीर के उपदेशों का सग्रह किया जो ग्रागम नाम से प्रसिद्ध हुए। समय समय पर जैन ग्रागमों की तीन वाचनाएँ हुई। ग्रतिम वाचना महावीरनिर्वाण के १,००० वर्ष वाद, ईसवी सन् की छठी शताब्दी के ग्रारभ में, देविधगिण क्षमाक्षमण के ग्रिवनायकत्व में वलभी (वला, काठियावाड) में हुई जव जैन ग्रागम वर्तमान रूप में लिपिवद्ध किए गए। इस वीच जैन ग्रागमों में भाषा ग्रीर विषय की दृष्टि से ग्रनेक परिवर्तन हुए, जो स्वाभाविक था। इन परिवर्तनों के होने पर भी ग्राचाराग, सूत्रकृताग, उत्तराध्ययन, दशैवकालिक ग्रादि जैन ग्रागम पर्याप्त प्राचीन ग्रीर महत्वपूर्ण है। ये ग्रागम क्वेतावर जैन परपरा द्वारा ही मान्य है, दिगवर जैनों के ग्रनुसार ये लुप्त हो गए है।

हेमचद्र श्राचार्य ने श्रवंमागधी को श्रापं प्राकृत कहा है। श्रधंमागधी शब्द का कई तरह से श्रयं किया जाता हे (क) जो भापा मगध के श्राघे भाग में वोली जाती हो, (ख) जिसमें मागबी भापा के कुछ लक्षरण पाए जाते हो, जैसे पुलिंग में प्रथमा के एकवचन में एकारात रूप का होना (जैसे घम्मे)। श्रागमों के उत्तरकालीन जैन साहित्य की भापा को श्रवंमागधी न कहकर प्राकृत कहा गया है। इससे यही सिद्ध होता है कि उस समय मगध के बाहर भी जैन धर्म का प्रचार हो गया था। भाषा-विज्ञान की परिभाषा में श्रवंमागधी मध्य भारतीय श्रायं परिवार की भाषा है, इस परिवार की भाषा होने के कारए। श्रवंमागधी सस्कृत श्रीर श्राधुनिक भारतीय भाषाश्रो के बीच की एक महत्वपूर्ण कडी है।

स० ग्र०—ए० एम० घाटगे इट्रोडक्शन टु म्रर्धमागधी (१६४१), वेचरदास जीवराज दोशी प्राकृत व्याकरण (१६२४)। जि० च० जै०

शरीर के किसी भी ग्रग में उत्पन्न हुई गाँठ है। इसको साधारण वोलचाल में ट्यूमर भी कहा जाता है। विकृतिविज्ञान में ग्रर्बुद की परिभाषा कठिन है, परतु सरल, यद्यपि प्रपूर्ण, परिभाषा यह है कि ग्रर्बुद एक स्वतत्र ग्रीर नई उत्पत्ति है ग्रयवा ग्रप्राकृतिक ऊतक पिंड है जिसकी वृद्धि प्राकृतिक ऊतक पिंडों की नियमित वृद्धि से भिन्न होती है।

छद्म श्रवंद-- मुख अर्वुद केवल देखने में अर्वुद के समान होते है, वे वास्तविक अर्वुद नही होते, उदाहररात चोट लगने से शरीर के किसी भाग का सूज ग्राना (उसमें शोथ उत्पन्न होना), ट्टी हड्डियो के ठीक ठीक न जुडने पर सिवस्थल पर गाँठ वन जाना, फोडा (संस्कृत में स्फोटक) निकलना, कौडी (इन्प्लेम्ड लिफैटिक ग्लैड) उभड ग्राना ग्रीर क्षय, उपदश (सिफलिस), कुष्ठ ग्रादि के कारए। गाँठ वनना ग्रर्वुद नही है। अतिश्रम से मासपेशियों की वृद्धि, जैसे नर्तिकयों में टाँग की पिंडलियों की वृद्धि, गर्भावान में स्तनो ग्रौर उदर की वृद्धि ग्रादि सामान्य शारीरिक कियाएँ है और इनको रोग नही कहा जाता । वाहर से शरीर के भीतर विशेष जीवास्पुत्रो या कीटास्पुत्रो के घुस ग्राने पर ग्रीर चारो ग्रोर से शरीर की कोशिकाओं से उनके घिर जाने पर जलमय पुटी (सिस्ट) बन जाना भी ययाय अर्वुद नहीं है। इसी प्रकार मुँहासे, अडकोश में जल उतर आने से अडकोशवृद्धि आदि भी अर्वुद नहीं हें । अपस्फीत शिरा (उसे देखें) श्रीर उसी प्रकार से गरीर के भीतर द्रव भरे श्रगो की भित्तियो का दुर्वलता के कारण फूल आना भी अर्बुद नहीं है। हिस्टीरिया में (उसे देखें) रोगिणी की इस घारणा से कि मै गर्भवती हूँ, पेट फूल ब्राना भी ग्रवुंद नहीं है।

वास्तविक भ्रवुंद — वास्तविक भ्रवुंद में गरीर की कोशिकाएँ श्रनियमित रूप में वढने लगती हैं। गरीर की रचना (देखें शरीर-रचना-दिज्ञान) कोशिकामय है। चमडी कोशिकाग्रों से वनी है, मास भी कोशिकाग्रों से वना है, परतु विभिन्न प्रकार की कोशिकाग्रों से, हिंडुयाँ, दाँत, इत्यादि मभी श्रग विशेष प्रकार की कोशिकाग्रों से वने हैं। इन्हीं कोशिकाग्रों में से किमी जाति की कोशिकाग्रों के, या उनमें मिलती जुलती परतु विकृत

कोशिकाग्रों के, ग्रनावश्यक मात्रा में वढना ग्रारंभ करने से ग्रवुंद उत्पन्न होता है। इस वढने का कारणा ग्रभी तक ग्रज्ञात है। यो तो स्वस्य गरीर में कोशिकाग्रों की सख्या सदा वढती ही रहती है। परतु प्रत्येक कोशिका की ग्रायु सीमित होती है, ग्रायु पूरी होने पर उसके वदले में नई कोशिका ग्रा जाती है। नई कोशिकाग्रों के वनने का ढग यह है कि कोई स्वस्थ कोशिका दो भागों में विभक्त हो जाती है श्रीर प्रत्येक भाग वढकर पूरी कोशिका के वरावर हो जाता है। जव शरीर का थोडा सा मास निकल जाता है, जैसे कट जाने से या जल जाने से, तो पड़ोस की कोशिकाएँ वढने लगती हैं ग्रीर थोड़े समय में क्षति की पूर्ति कर देती हैं। क्षतिपूर्ति के वाद कोशिकाग्रों की वृद्धि ग्रपने ग्राप वद हो जाती है। हम कोशिकाग्रों की वृद्धि ना उद्देश्य समक्ष सकते हैं, उनका रुकना भी उचित ही है, यद्यपि ग्रभी तक यह पता नहीं लग सका है कि उनका वढना किस प्रकार नियंत्रित होता है।

श्रर्वुदो की उत्पत्ति शरीर की कोशिकायों की स्रकारण वृद्धि से होती है स्रीर वृद्धि रकती नहीं । नवजात कोशिकाएँ वहुधा कुछ विकृत (साबारण से स्रधिक सरल) होती हैं।

कुछ व्यवसायो में लगे व्यक्तियो में अर्बुद अधिक उत्पन्न होते है, सभवत उस व्यवसाय में प्रयुक्त रासायनिक पदार्थो द्वारा उत्पन्न उत्तेजना के कारण । कुछ परिवारो में अर्बुद अिवक देखे जाते हैं, सभवत आनुविकक (हेरिडिटैरो) शारीरिक लक्षणों के कारण । जीवाणुओं को शरीर में प्रविष्ट कराकर अर्बुद उत्पन्न करने का प्रयोग विफल रहा है । चोट से अर्बुद उत्पन्न होने का पक्का प्रमाण नहीं मिल सका है ।

वास्तविक भ्रर्वुदो में कोशिकावृद्धि बहुधा तभी रुकती है जब रोगी की मृत्यु हो जाती है। नई कोशिकाओं के वनने का पता साधारणत शरीर के किसी ग्रग के फूल ग्राने से चलता है । परतु ग्रधिक गहराई मे वने ग्रर्वुदो का पता शरीर के ऊपरी भाग को टटोलने से नहीं चल पाता। कभी कभी ऐसा भी होता है कि ग्रर्वुद में वनी नई कोशिकाएँ शरीर की साधारण कोशिकात्रों को मारती चलती है। ऐसी अवस्था में भी शरीर का कोई श्रग नही फूलता । साधाररा कोशिकाश्रो के ग्रधिक सख्या मे मरने के काररा फूलने के वदले अग पिचक भी जा सकता है। ऐसा स्तनो और आत्रो के कर्कट (कैसर) रोग से हो सकता है। शरीर की नलिकाग्रो में, जैसे श्रॅंतडी, पित्तनलिका तथा मूत्रनलिका में, श्रर्वुद के कारए। रुकावट उत्पन्न हो सकती है। वहाँ घाव हो जाने से रक्तवमन ग्रीर रक्तमिश्रित मूत्र ग्रा सकता है । ऋर्वुद पक जा सकता है श्रीर तब पीव (मवाद) शरीर के बाहर मूत्र ग्रादि के साथ निकल सकती है । खोपडी, छाती ग्रादि हड्डियो से घिरे स्थानो में भीतर अर्बुद बनने से शरीर के अन्य अग (जैसे मस्तिष्क, हृदय श्रादि) भीतर ही भीतर दवने लगते हैं श्रीर तव नवीन उपद्रव उत्पन्न होते है । हड्डी के भीतर अर्वुद उत्पन्न होने से हड्डी दुर्वल होकर टूट जा सकती है । ग्रन्यत्र वने ग्रर्वुद से दृष्टिहीनता इत्यादि उत्पन्न हो सकती है ।

मृदु और घातक भ्रबुंद - अर्वुद में कभी पीड़ा होती है, कभी नही। जब अर्वेदो से शरीर के अन्य अग दवने लगते है तब अवश्य पीडा होती है। जैसा ग्रुत मे वताया गया है, ग्रर्वुदो के वर्गीकरण में कुछ कठिनाई पडती है । पुराने लोग मोटे हिसाव से भ्रर्बुदो को दो जातियो मे विभक्त करते थे, एक घातक (मैलिंग्नैट) और दूसरा मृदु (बिनाइन)। घातक वे होते है जो उचित चिकित्सा न करने पर रोगों की जान ले लेते हैं । मृदु ऋर्वुदो से साधार एत जान नही जाती, परतु यदि वे किसी वेढव स्थान में हुए तो शरीर के किसी अन्य अग को दवाकर जान ले सकते है। घातक अर्वुदो में ग्रारभ से यह प्रवृत्ति रहती है कि वे शरीर की ग्रन्य कोशिकाग्रो पर ग्राकमरा करके उन्हें नष्ट करते रहते हैं। उनमे एक विशेप लक्षरा यह भी होता है कि वे ग्रपने उद्गम स्यान से हटकर शरीर के विविध भागों में है। यदि शरीर के सव अगो से घातक अर्वुद की कोशिकाएँ निकाल न दी जायँ तो एक स्थान को स्वच्छ करने पर दूसरे स्थान से रोग का ग्रारभ हो जाता है। मृदु ग्रर्वुद ग्रपने उद्गम स्थान पर ही टिके रहते है। उन्हें काटकर पूर्णतया निकाल देने पर रोग से छुटकारा मिल जाता है। मृदु श्चर्वुद कभी कभी घातक श्चर्वुद में बदल जाना है, परनु इस परिवर्तन का कारण श्रभी तक ज्ञात नहीं हो सका है।

ग्रभिज्ञ		१७	
नारी तैल, २५०-३००° से० (४५२-			
५७२° फा०)	90		
भेथिल नैपथलीन	***************************************	२५	
डाइमेथिल नैपथलीन		३४	-
एसी नैपथलीन		१४	
एसा पप्यसाप ग्रभिज्ञ		१०	
ज्ञानन ऐथ्रैसीन तैल, ३००-३५०° से० (५७२ -	•	·	
	0 3	-	
६६२° फा०)	6.0	0 6	
फ्लोरीन		१६	
फेनेनथ्रे न		४०	
ऐथ्रेमीन •	-	११	
रून गरा कारवेजोल		११	
ग्र ि ग्राप		१२	
डामर	६२०	-	
		२०	
गैस			
भारी तैल	,	२१ =	
रक्त मोम		00	
कार्वन	-	३२०	
414 T	~ ~		

ऊपर यह कहा जा चुका है कि अलकतरे के गुण कार्वनीकरण की विधियो पर निर्भर रहते हैं। सारणी २ में विभिन्न कार्वनीकरण विधियो से प्राप्त अलकतरे के गुण अकित हैं

सारएगे २

विभिन्न मलकतरो के गुए

	भ्रतुप्रस्थ वकभाड (उच्चताप)	मोक कदु	उदग्र वक्साङ	निम्नताप कार्वनी- करसा
१५ ५° से० पर ग्रापेक्षिक भार ग्रासवन, शुष्क डामर का भार, प्रति शत	११६	११७	१११	१०३
२००° से० (३६२° फा०) तक	ሂ	२	ሂ	९
२००°-२३०° से० (४४६° फा०)	9	٦ ٦	११	१६
२३०°-२७०° से० (५१८° फा०)	११	७	१४	१३
२७०°-३००° से० (५७२° फा०)	४४	६	૭	3
३००°-मध्य डामर	१२५	११	१२	१८
मध्य डामर	६०	७१	५१	३५
श्रशोधित डामर श्रम्ल, २००°-२७०° से० वाले प्रभाग मे				
प्रभाग का भ्रायतन प्रति शत	२०-२५	२०२४	२०-५०	34-80
गुष्क ग्रलकतरे का ग्रायतन प्रति शत	४-५	8-4	६-१२	6-80
नैपथलीन, २००°-२७०° से ० प्रभाग में शुष्क म्रलकतरे का भार				
प्रति शत	8	४-६	लेशमाः	शून्य
मुक्त कार्वन, भार प्रति शत	१५	१५	8	<u></u>

'उपजात प्रत्यादान उपकरएा' (वाई-प्रॉडनट रिकवरी ऐपरेटस) में विभिन्न स्थानो पर अविक्षिप्त अलकतरे के गुएगो में बहुत अतर होता है। जिन अलकतरों में उच्च-क्वथनाक यौगिक अधिक मात्रा में होते हैं वे 'सग्रह्ण नल' (कलेक्टिंग मेन) में एकत्र होते हैं। परतु प्रारंभिक शीतक (प्राइमरी कूलर) से प्राप्त अलकतरे में अधिक अनुपात निम्न-क्वथनाक यौगिकों का होता है।

ऊपर यह कहा जा चुका है कि अलकतरे के आसवन से आजकल कई प्रकार के रासायनिक एव रजक पदार्थ तैयार किए जाते है। एक टन

त्रलकतरे के प्रासवन से ग्रौसत मात्रा में निम्नलिखित विभिन्न पदार्थ प्राप्त होते हैं:

		ग्रासवन ताप ँसटोग्रड		
लघु तैल कार्वोलिक तैल क्रियोसोट तैल ऐथ्रैसीन तैल डामर	१२ गैलन २० गैलन १७ ,, ३ ५ , , ११ हड्डेडवेट	१७०° से० तक १७०° से० से २३०° से० तक २३०° स० से २७०° से० तक २७०° से० से ४००° स० तक ग्रवशेष		

उपर्युक्त पदार्थों के शोधन ग्रौर रासायनिक उपचार के पश्चात् निम्न-लिखित शुद्ध पदार्थों की प्राप्ति होती है:

वेजीन तथा टॉलुईन	२४ पाउड	ŗ
फीनोल	११ "	
क्रीमोल	ሂ0 "	
नैपथलीन	१८० ,,	
कि ग्रोसोट	२०० "	
ऐथ्रैपीन	ξ"	

इस प्रकार यह देखा जा सकता है कि ग्रलकतरा न केवल एक तरल इँधन है, वरन् उससे नाना प्रकार के रासायनिक विस्फोटक पदार्थ, ग्रोपिधयाँ, सुदर रजक, सिक्ष्ट रवर, प्लास्टिक, मक्खन तथा ग्रन्य कई वस्तुएँ वनाई जा रही है। वास्तव में यह एक बहुमूल्य निधि है जिसमें सहस्रो रत्न छिपे पडे हैं।

स०ग्र०—नैशनल रिसर्च काउसिल, ग्रमरीका (सभापति एच० एच० लौन्नी) दि केमिस्ट्री ग्रॉव कोल यूटिलाइजेशन, २ खड (१६४५)। [द० स्व०]

स्तिक्तंदा गगा की एक प्रधान शाखा अथवा सहायक है। यह हिमालय से निकलकर संयुक्त प्रांत के गढवाल जिले के ऊपरी भाग में वहती हुई टिहरी गढवाल जिले के देवप्रयाग नामक स्थान पर वाई श्रोर से श्रानेवाली भागीरथी से मिलकर गगा का निर्माण करती है। श्रालकनदा भी भारत की पिवत्र निदयों में गिनी जाती है। माउट कैमेट (२५,४४७ फुट) के पार्वद्वय से घौली तथा सरस्वती निदयाँ श्राती हैं श्रीर गगोत्तरी-केदारनाथ-बदरीनाथ शिखरसमूह (२२,०००-२३,००० फुट) के पूर्वी पार्व में उनके मिलने से श्रालकनदा नदी बन जाती है। इस शिखरसमूह के पित्वमी श्रचलों से भागीरथी निकलती है श्रीर टिहरी गढवाल जिले के देवप्रयाग नामक स्थान में श्रलकनदा के सगम से पुर्य-सिलला गगा का निर्माण होता है। भागीरथीसगम के पूर्व श्रलकनदा नदी म पिदर, नदािकनी एव मदािकनी निदयाँ मिलती है श्रीर इन सगमो पर कमानुसार कर्णाप्रयाग, नदप्रयाग ग्रीर इद्रप्रयाग नामक तीर्थस्थान है।

वदरीनाथ से थोडी दूर ऊपर ग्रलकनदा नदी की चौडाई १८ या २० फुट है, पथ उथला एव धारा तीव्र है। इसके ऊपर नदी का मार्ग हिमपुजों के भीतर ढँका रहता है। शास्त्रों में उल्लिखित 'ग्रलकापुरी'—कुबेर की महानगरी—इसके उत्तराचल में स्थित है। देवप्रयाग में नदी की चौडाई १४०-१५० फुट हो जाती है। नदी के पार्श्व में ७,००० फुट की ऊँचाई तक हिमोढ (मोरेस) पाए जाते हैं जब कि ग्राज की हिमनदियाँ १३,००० फुट से नीचे नहीं मिलती। ग्रलकनदा के तट पर श्रीनगर (जनसंख्या २,३८५ सन् १६५१) नामक नगर सुशोभित है। [का० ना० सि०]

अतिकृपाद (सिरिपीडिया) कि िनवर्ग (कस्टेशिया) के अतर्गत एक अनुवर्ग के जीव हैं। इनमें कई जातियाँ हैं। सभी केवल समद्र में रहते हैं। कुछ अलकपाद खाडियो तथा निदयों के मुहानों में भी मिलते हैं। कुछ अलकपाद परजीवी जीवन व्यतीत करते हैं। अधिकाश अलकपाद प्रौढ अवस्था में चट्टानों या वहते हुए पदार्थों से अपने अग्र भाग (गरदन) द्वारा चिपके रहते हैं। साधारणतया ये तीन इच लवे होते हैं, कितु एक जाति के सदस्य लगभग नौ इच लवे और सवा इच मोटी गरदन के होते हैं। जहाजों पर कभी कभी अलकपाद इतनी सख्या में चिपक जाते हैं कि जहाज का वेग आधा हो जाता है, इजनों में तेल या कोयला वहुत खर्च होता है और मजीनों पर अनुचित वल पडता है। इसलिये

श्रवृंद की जाति प्रारिच्छद श्रवृंद (एपिथीलिग्रल ट्यूमर्स)

धारिच्छद ग्रवुद (एपिथीलिग्रल ट्यूमर क—मृदु (इन्नोसेंट)

ख—घातक (मैलिग्नैट) १ विशेष प्रकार के धारिच्छद श्रर्वुद (स्पेशल फॉर्म्स स्रॉव एपियीलियल टचूमर्स) रोग का नाम

पैपिलोमा ऐडिनोमा कारसिनोमा

हाइपरनेफोमा कोरिय्रो एपिथीलिय्रोमा ऐडामैटिनोमा

१० टेराटोमा

स०ग्र० — ग्रार० ए० विलिस पैथॉलोजी ग्रॉव ट्यूमर्स् (लदन, १६४८), केटल पैथॉलोजी ग्रॉव ट्यूमर्स। [उ० श० प्र०]

श्रमिडा प्रोटेस्टेंट मतावलवी इंग्लैंड को, जिसे पोप सेक्स्तस् पचम ने स्पेन को प्रदान कर दिया था, नतमस्तक करने तथा, सभवत रानी एलिजाबेथ के विवाहप्रस्ताव ग्रस्वीकार कर देने पर ग्रपना रोष शात करने के लिये कैथोलिक मतावलवी स्पेन सम्राट फिलिप दितीय ने इंग्लैंड पर त्राक्रमरा करने का विशाल आयोजन किया। ऐडिमिरल साताऋज के अविनायकत्व मे १२६ जहाज, ५०० नाविक तथा २१,००० सैनिकों के विशाल बेडे का निर्माण हुआ। इसे इन्विसिब्ल (अजेय) श्रमीडा की सज्ञा प्रदान की गई। इसके श्रतिरिक्त श्रमीडा के सहायतार्थ फ्लैंडर्स में पार्मा के डचूक के नेतृत्व मे ३०,००० सैनिक नियुक्त किए गए। श्रग्रेजी बेडा जहाजो और सैनिको की सख्या मे कम होते हुए भी, हॉवड, ड़ेक, हार्किस तथा फोविशिर ऐसे दक्ष अनुभवी नेताग्रो से सचालित था, उसके नाविक भी अविक सक्षम और अनुभवी थे। अग्रेजी जहाज छोटे होने के कारण स्पेनी जहाजो की अपेक्षा अधिक सुगमता और दक्षता से संचालित किए जा सकते थे। ड्रेक ने श्रारभ में ही श्रसीम साहस का परिचय दे कादिज वदरगाह में घुस ग्रमीडा पर श्राक्रमण कर 'स्पेन के राजा की दाढी भुलस दी।' ऐडिमरल साताकूज की भी मृत्यु हो गई। इससे अमीडा का अभियान स्थिगित हो गया। नवीन अधिनायक मदौना सीदोनिया अनुभवहीन नाविक था। प्रस्थान करने पर आँधी के कारगा श्रीर भी व्याघात पडा। मदोना सीदोनिया ने पार्मा के डचूक की सहायता लिए विना ही प्लाइमथ की ग्रोर वढने का निश्चय किया। सात मील चौडा व्यूह रचकर अर्थेचद्राकार अर्माडा जब प्लाइमथ के निकट आया तब ऐडिमिरल हॉवर्ड ने प्लाइमथ से निकल ग्रमीडा के पृष्ठ पर दूर से ही श्राक्रमण कर एक के वाद एक जहाजो को घ्वस्त करना प्रारभ कर दिया। 'उसने स्पेनियो के एक एक करके सारे पर उखाड डाले।' जैसे जैसे श्चर्माडा चैनेल में बढता गया वैसे वैसे हफ्ते भर उसपर श्राग वरसती रही ग्रीर उसे कैले में आश्रय लेने के लिये वाध्य होना पडा। तब ग्राधी रात वीतने पर ड्रेक ने ग्राठ जहाजो मे वारूद ग्रादि लाद, उनमे ग्राग लगा वदरगाह में छोड दिया। ग्रातिकत होकर ग्रमीडा को वाहर निकलना पडा। ग्रेवलाइस के निकट छ घटे के भीपरा सघर्ष के फलस्वरूप ग्रमीडा को मैदान छोड भागना पडा। गोला वारूद की कमी के कारए। अग्रेजी जहाज अविक पीछा न कर सके । किंतु रहा सहा काम प्रकृति ने पूरा कर दिया । उत्तरी समुद्रो में ववडर के कारए। ग्रमीडा की बची खुची शक्ति भी नष्ट हो गई। घ्वस्त दशा में केवल ५४ जहाज ही स्पेन पहुँच सके। 'इनविसिब्ल' (यजेय) शब्द का ऐसा उपहास इतिहास में कम ही हुआ होगा।

स०प्र०—जे० ए० फाडी दि स्पेनिश स्टोरी ग्रॉव दि ग्रमीडा ऐड ग्रदर एसेज, सर जे० के० लाफ्टन स्टेट पेपर्स रिलेटिंग टु दि डिफीट ग्रॉव दि स्नेनिश ग्रमीडा, सर जे० कार्वेल्ट ड्रेक ऐड दि ट्यूडर नेवी, कीजी फिफ्टीन डिसाइसिव वैटिल्स, जे० ग्रार० हेल्स ग्रेट ग्रमीडा।

[रा० ना०]
अमीनियस जर्मन वीर। युवावस्था में उसने रोम की सेना में
काम किया। जर्मनी लौटकर देशवासियों को रोम के
गवर्नर के पाश्चिक शासन में पिसते देश उसने विद्रोह का भड़ा खड़ा

किया और १५ ई० में रोम के शासक को हराकर भगा दिया। २१ ई० में उसकी हत्या कर दी गई। [स० च०]

भूति मार्क्विस ग्रीर वाइकाउट के वीच का पद जो ग्रग्नेज ग्रमीरो (पियर्स) को दिया जाता है। इस पद का इतिहास प्राचीन है ग्रीर१३३७ई० तक यह सबसे ऊँचा सम का जाता रहा है। एडवर्ड तृतीय ने ग्रपने पत्र को इसी से समानित किया था। यह पैतृक होता है ग्रीर पिता के वाद पूत्र को प्राप्त होता है। सभवत सम्राट् कन्यूट के समय यह स्कै-डिनेविया से इंग्लैंड में प्रचलित किया गया था। इसका सवव पहले राज्य-ज्ञासन से था और अलं पहिले काउटी के न्यायाधीश होते थे। ११४०ई० में सर्वप्रथम जेफ़ी ॰ डे ॰ मैडविल को इसेक्स का ऋर्ल वनाया गया। पैत्क होने के नाते, पुत्र के न होने पर यह पद पुत्री को मिलता था । कई पुत्रियो के होने पर, सम्राट् एक के पक्ष में अपना निर्णय देता था। विवाहिता पूत्री के पति को पालियामेंट में स्थान प्राप्त करने का अधिकार मिलता या । १३३७ई०मे बहुत से प्रर्ल वनाए गए ग्रौर उनको जागीरे भी दी गईं । उनका किसी एक काउटी से सवध न था। १३८३ ई० में इस पद को केवल पुत्र तक ही सीमित रखने का प्रतिवध लगाया गया । केवल जीवन पर्यत इस पद को धारगा करने का भी प्रयास हुन्ना। इसके साथ तलवार वाँघना तथा एडवर्ड के समय से कढ़ी हुई सुनहरी टोपी और कालर वाँघना भी अनिवार्य हो गया । आगे के इतिहास में यह पद साधारण व्यक्तियो को भी दिया जाने लगा। स्काटलैंड में सर्वप्रथम १३६८ई० में लिंड्जे को काफर्ड का ग्रर्ल बनाया गया । श्रायरलैंड में किल्डेर का ग्रर्ल सबसे वडा समभा जाता था। ग्रर्ल का सवोधन 'राइट ग्रानरेवुल' ग्रौर 'लार्ड' है। उसके ज्येष्ठ पुत्र 'वाइकाउट' श्रीर कनिष्ठ पुत्र केवल 'श्रानरेवुल' कहे जाते है। उसकी सब पुत्रियाँ 'लेडीज' कहलाती है।

अविंग, वाशिंगटन (१७५३-१५५६), निवधकार और कथा- कार। इनका जन्म न्यूयार्क में हुआ। वचपन से ही इन्होंने अपने पिता विलियम अविंग (जो स्काटलैंड से ग्रमरीका ग्राए थे) के निजी पुस्तकालय में विद्योपार्जन किया। १७६६ में इन्होने वकालत का काम आरभ किया, परतु क्षय रोग से ग्रस्त होने के कारण १८०४ में स्वास्थ्यलाभ के लिये ये युरोप चले गए। १८०६ में स्वदेश लौटने पर भ्रपने भाइयों के व्यवसाय में हाथ वटाया श्रीर साहित्य पर श्रपनी दृष्टि केंद्रित की । १८०७ में इन्होने 'साल-मागुडी' नाम की एक मनोरजन मिसलेनी और १८०६ में न्यूयार्क का इतिहास प्रकाशित किया । १८१५ में पुन यूरोप अमरा के वाद १८१६ में इन्होने 'दि स्केच वुक' प्रकाशित की, जिसे विदेशों में बहुत सफलता श्रीर ख्याति मिली । १८२२ में यह पेरिस गए श्रीर दो कितावे ब्रेस-ब्रिज हाल' ग्रीर 'टेल्स ग्रॉव ए ट्रैवेलर' तिखी। १८२६ में ये स्पेन चले गए जिसके फलस्वरूप इन्होने अनेक सुदर इतिहास लिखें 'कोल-वस की जीवनी ग्रीर उनकी यात्राग्री का इतिहास' १५२५, 'ग्रेनाडा की विजय' १८२६, 'कोलवस के साथियो की यात्राएँ' १८३१, 'म्रलहना' १८३२, 'स्पेन पर विजय की कथाएँ' १८३५, भ्रौर 'मुहम्मद ग्रौर उनके उत्तराविकारी' १८४६। सन् १८३२ में वे अमरीका लौट चुके थे। १८४२ में वे स्पेन मे श्रमरीका के राजदूत नियुक्त हुए, श्रौर १८४६ में स्वदेश लौट ग्राए । इसी वर्ष इन्होने 'गोल्डस्मिथ की जीवनी' प्रकाशित की ग्रीर १८५५-५६ के बीच में 'वाशिंगटन की जीवनी' नामक ग्रपनी महान् कृति प्रकाशित की । १६५५ में ही इनकी कथाग्रो और निवधों का एक संकलन 'वुल्फर्ट्स रुस्ट' के नाम से प्रकाशित हो चुका था। १५४६ की २ = नववर को एकाएक इनकी मृत्यु हो गई। इनकी लेखनी आकर्षक थी ग्रीर ग्रमरीका के साहित्य में इनका ऊँचा स्थान है।

शिवा, सर हेनरी (१८३८-१६०५), अग्रेज अभिनेता, मूल नाम जान ब्राद्विव। पहली बार बुलवर लिटन के नाटक 'रिशेल्यू' में आर्लीन्स के ड्यूक की भूमिका में रगमच पर आए। अगले दस वर्षों में उन्होंने ५०० भूमिकाएँ खेली। वे शेक्सिपियर के प्रधान नाटकों में प्रधान पात्र बने और १८७४ में जो उन्होंने २०० रातों तक लगातार हैम्लेट का पार्ट किया उससे अग्रेज जनता ने उन्हें देश का हिचरतम अभिनेता स्वीकार किया। १८६५ में 'नाइट' बने। दशकों

का यह वचा हुन्ना भाग केकडे की देहगुहा में चला जाता है। रक्तपरिवहन द्वारा फिर यह केकडे के ग्रन्नस्रोतस तक पहुँचकर उसके ग्रवरतल में चिपक जाता है। तव इससे छोटी छोटी गाखाएँ निकलती है जो ग्रापस में मिलकर एक जाल सा केकडे के सारे शरीर में बना लेती है। यह जाल टॉगो तक पहुँचता है। इसी वीच इसके ग्रवरतल से फिर एक गाँठ सी निकलती हे जिसमें प्रजनन ग्रिथ तथा प्रगड होता है। जैसे जैसे यह गाँठ वढती है वैसे वैसे यह केकडे के उदर के ग्रवरतल पर दवाव डालती है। केकडा जव केचुल वदलता है तो स्यूनिका पूर्ण विकसित रूप से वाहर ग्राकर केकड़े के उदर के ग्रवरतल से चिपककर लटक जाती है (चित्र देखे)।

स्यूनिका का परजीवी जीवन केवल उसका गारीरिक ग्रध पतन नहीं करता, वरन् ग्रपने पोपक (केकडे) के लिये भी वहुत हानिकारक सिद्ध होता है। मुख्य हानिकारक प्रभाव ये हैं जब स्यूनिका किसी नर केकडे के वाहर ग्रा जाती है तो केकडे का केचुल छोड़ना विलकुल वद हो जाता है ग्रीर उसकी प्रजनन ग्रथियाँ धीरे बीरे विलकुल दुवली और दुर्वल हो जाती है। गौगा लैंगिक ग्रवयव, जैसे मैथुन किटका (कॉपुलेटरी स्टाइल्स) तथा नखर (कीली) नाप में वहुत छोटे हो जाते हैं। तब नर केकडा उभयिलगी या मादा हो जाता है। उसका उदर विस्तीर्ग तथा चौडा हो जाता है। इसी तरह मादा के भी गौगा लैंगिक ग्रवयव (ग्रडवाही उपाग) नाप में छोटे हो जाते हैं।

शखकर्कजीवी नामक ग्रलकपाद भी एक ग्रन्य जाति के केकडे के लिये उसी प्रकार हानिकारक है जिस प्रकार स्यूनिका नर केकडे के लिये, किंतु कुछ ग्रधिक मात्रा में । [रा० च० स०]

मेरु पर्वत पर यक्षगंधवों की नगरी और यक्षराज कुवेर की राजधानी। कालिदास ने अलका को अपने मेधदूत में यक्षों की नगरी कहा है और उसे कैलास पर्वत की ढाल पर वसी वताया है। उसी नगरी का अभिशप्त यक्ष मेधदूत का नायक है जिसकी प्रिया का उस अलका में ओपितपितका विरिहिगी के रूप में किव ने वडा विगद, भावुक, आई और मार्मिक वर्णन किया है। प्रकट है कि अलका भौगोलिक जगत् की नगरी न होकर काव्यजगत् की नगरी है, सर्वधा पौरागिक।

ज्ञात्स्य वि० (स० अलक्ष्य), जो दिखाई न पडे, अदृश्य, अप्रत्यक्ष, उ० 'अलख न लिख्या जाई'—कवीर । अगोचर, इद्रियातीत, परमात्मा का एक विशेषण । 'अलख अल्प अवरन सो करता'— जायसी ।

(१) शून्य, परमात्मा, श्रविनश्वर नाम जिसका स्मरण गूदरपथी ग्रोर नाथ जोगी साधु, घर घर भिक्षा माँगते समय, 'श्रलख ग्रलख' पुकारकर दिलाया करते हैं। (२) नाथपथी जोगियो का वह गीत जो भिक्षा माँगते समय, प्राय चिकारो पर गाया जाता है श्रौर जिसमे श्रिष्ठकतर गोपीचद, भरथरी, गोरत, पूरन भगत या मैनावती की कथाएँ श्रथवा निर्मुण मत की भावनाएँ पाई जाती है, निरगुनियाँ गीत।

इसी से 'त्रलख जगाना' एक मुहावरा ही वन गया।

'म्रलखदरीवा' वह स्थान जहाँ पर सत दादूदयाल मपने मनुयायियों के साथ वैठकर माध्यात्मिक चर्चा किया करते थे। म्रलख शब्द से सविवत कुछ भौर सप्रदाय भी हैं, यथा 'म्रलखधारी' भारत के पिच-मोत्तर प्रदेशों का एक सप्रदाय जिसके मनुयायी म्रलख मगोचर तत्व का ध्यान करते हैं। 'म्रलखनामी' सप्रदाय (देखिए 'म्रलखनामी)। 'म्रलखनिरजन' परमात्मा का एक नाम जो, उसके शून्यवत् मदृष्य रहने के कारण पडा। 'म्रलखवाला', जोगियों का एक उपसप्रदाय। [प० च०]

श्रातालामी १—एक प्रकार के गोरखपथी साधु जिनके सिर पर जटा ग्रौर शरीर पर भस्म व गेरुग्रा वस्त्र हो तथा जो ऊन की सेली वाँधते हो जिसमे प्राय धूँधुरू ग्रथवा घटी लगी हो। भिक्षा माँगते समय ये लोग बहुधा दिरयाई खप्पर फैलाकर 'ग्रलख ग्रलख' पुकारा करते हैं ग्रौर एक द्वार पर ग्रधिक नहीं ग्रड़ा करते

(ग्रलखिया) । २—भारत के पश्चिमोत्तर प्रदेशो, विशेषकर वीकानेर तथा अवाला जिले के एक प्रकार के सायु जो अपने को अलखनामी, म्रलखघारी या म्रलखगीर कहा करते हैं भौर किसी लालवेग का अनुयायी भी वतलाते हैं जिसे वे जिव का ग्रवतार मानते हैं। ये ग्रविकतर ढेंढ जाति के होते हैं, मूर्तिपूजा में विश्वास नहीं करते और अलख अगोचर तत्व का ध्यान करते हैं। इनके लिये दृश्यमान मसार के ग्रतिरिक्त परलोक जैसा कोई स्थान नहीं और यही रहकर ये अहिंसा परोनकारादि का जीवनयापन करना श्रेयस्कर मानते हैं। इनके ग्राडवरहीन जीवन मे ऊँच नीच का सामाजिक भेद नहीं है ग्रौर न पूजा की कोई विस्तृत, व्यवस्थित विधि ही है। ये टोपी और मोटे कपडे धाररा करते है और एक दूसरे से मिलने पर 'अलख कहो' कहा करते है तथा विशुद्ध योगियों के रूप में समादृत होते हैं। ३-१६वीं जताब्दी के एक साधु जो श्रयोघ्या, नेपाल और हिमालय की तराइयों में कोपीन वॉर्घ तया चिमटा लिए भ्रमण करते ग्रौर वीच वीच मे ग्राकाण की ग्रोर देखकर चिल्लाते हुए 'ग्रलख्य ग्रलख्य' कहते रहते थे । इन्हे ग्रलस्य स्वामी भी कहा जाता था ग्रीर ये ग्रत तक कटक के निकटवर्ती पर्वतीय कुभपत्री जातियों मे धर्म-प्रचारकस्वरूप प्रसिद्ध थे।

सं०ग्न०—क्षितिमोहन सेन मिडीवल मिस्टीसिज्म (लदन, १६३५ ई०), परजुराम चतुर्वेदी उत्तरी भारत की सतपरपरा (प्रयाग, स० २००८), हिंदी गट्दसागर, वेंगला विश्वकोग। [प० च०]

श्रुलवरुती अवू-रिहान-मुहम्मद विन श्रहमद श्रुलवरूनी रवारिज्मी का जन्म हिजरी सन् ३६० (१७०-७१ ई०) में हुश्रा था। 'तवारीख हुकमा' के लेखक शहरजूरी, जिसने इनकी जीवनी लिखीं है, के मतानुसार यह सिंघ के विरून नामक स्थान में पैदा हुए थे और इसी से इनका नाम वरूनी या विरूनी पडा । अलवरूनी न स्वय अपने जन्मस्थान का कही उल्लेख नही किया है। 'किताबुल अन्सान' के लेखक समानी का, जिसने त्रपना ग्रथ हिजरी सन् ५६२ (११६६ ई०) मे लिखा, कहना है कि फारसी शब्द 'विरूनी' से वाहर पैदा होनेवाल का सकेत होता है । इस अरवी विद्वान् के प्रारंभिक जीवनकाल का कही विवरण नहीं मिलता, किंतु शमसुद्दीन मोहम्मद शहरजरी का कयन है कि कभी भी उनके हाथ से न लेखनी ग्रलग हुई, न उनके नेत्र पुस्तक से हटे । केवल एक ही दो वार वे कार्य से वर्ष भर में ग्रवकाश लेते थे। उनका घ्यान हर समय पुस्तक पढने पर ही लगा रहता था। अवुलफजल वैहाकी का, जो वरूनी की मृत्यु के पचास वर्ष वाद हुआ, कहना है कि अपने समय के वे अद्वितीय विद्वान् थे ग्रीर दर्शन, गिएत तथा ज्यामिति में पारगत थे। उनकी नियुक्ति गजनी के मुहम्मद विन सुवुक्तगीन के यहाँ हुई ग्रौर उन्हें भारत ग्राने ग्रौर यहाँ वहुत काल तक रहने का भ्रवसर मिला। इसी वीच विरूनी ने यहाँ पर सस्कृत भाषा ग्रौर भारतीय सस्कृति का ज्ञान प्राप्त किया । उन्होने यहाँ के कई प्रातो का भ्रमण किया और इसमें वे प्रमुख व्यक्तियों के सपर्क मे ब्राए । उन्होने भारतीय दर्शन श्रौर धर्म की पुस्तको का श्रच्छा ज्ञान प्राप्त किया। साथ ही कला और विज्ञान के क्षेत्रों में भी प्रवेश किया। शेख ज्न सिना (अवीचेन्ना) की पुस्तक 'वातकल' का इन्होने अरवी में अनुवाद किया। गिएत और ज्यामिति की अपनी पुस्तक 'कानून मसूदी' में इन्होने उपर्युक्त ग्रथ से वहुत कुछ उद्धृत किया। ग्रको, युग ग्रीर सवत् के विषय में भारतीय विद्वानों ने जो कुछ भी लिखा है उसका उल्लेख म्रलवरूनी ने 'वातकल' के अनुवाद में किया है। म्रलवरूनी भीर इतसिना का बहुत विपयो में मतभेद था, पर इन्नसिना ने कभी भी वरुनी से वाद-विवाद नहीं किया। वरूनी भारत में लगभग ४० वर्ष रहे पर इनके भारतीय भौगोलिक ज्ञान में त्रुटियाँ मिलती है। हिजरी सन् ४३० (१०३८-३६) में इनकी मृत्यु हो गई।

इन्होने वहुत से ग्रथ लिखे जिनमें से कुछ का यूनानी भाषा में ग्रनुवाद किया। कहा जाता है कि इनके लिखे ग्रथों से एक ऊँट का वो भा हो सकता है। मुख्यतया इनके नक्षत्रों की तालिका, वहुमूल्य पत्थरों का विवरण, ग्रोपिय पदार्थ, ज्योतिष, ऐतिहासिक तालिका ग्रीर कञ्चल-मसूदी नामक नक्षत्रों ग्रीर भूगोल से सविधत ग्रथ है। ग्रीतम यथ के लिये सुल्तान ममूद ने एक हाथी के वो भ भर चाँदी के टुकड़े इन्हें भेट में दिए पर इन्होंने उन्हें लौटा दिया।

का अगद्वार से उपकार करनेवाला बताकर उन्ही का अनुसरण किया है (ये रसस्यागिनो धर्मा शौर्यादय इवात्मन । उत्कपहेतवस्तेस्युरचल-स्थितयोगुणा ।। उपकुर्वतित सत येऽङ्गद्वारेण जातुचित् । हारादिवदलका-रास्तेऽनुप्रासोपमादय ।) उन्होने गुणो को नित्य तथा अलकारो को अनित्य मानकर काव्य में उनके न रहने पर भी कोई हानि नही मानी (तददोषौ शव्दार्थौ सगुणावनलकृती पुन क्वापि—का० प्र०) । आचार्य हेमचद्र तथा आचार्य विश्वनाथ दोनो ने उन्हे अगाश्रित ही माना है । हेमचद्र ने तो 'अगाश्रिता-स्त्वलकारा' कहा ही है और विश्वनाथ ने उन्हे अस्थिर धर्म बताकर काव्य में गुणो के समान आवश्यक नही माना है (शव्दार्थयोरस्थिरा य धर्मा शोभातिशायिन । रसादीनुपकुर्वतोऽलकारास्तेऽङ्गदादिवत् ।—सा० द०) इसी प्रकार यद्यपि अनिपुराणकार ने 'वाग्वैदग्ध्यप्रधानेऽपि रसएवा-जजीवितम्' कहकर काव्य में रस की प्रधानता स्वीकार की है, तथापि अलकारो को नितात अनावश्यक न मानकर उन्हे शोभातिशायी कारण मान लिया है (अर्थालकाररहिता विधवेव सरस्वती)।

इन मतो के विरोध में १३वी शती में जयदेव ने ग्रलकारों को काव्य-धर्म के रूप में प्रतिष्ठित करते हुए उन्हें ग्रनिवार्य स्थान दिया है। जो व्यक्ति ग्रिग्न में उष्णता न मानता हो, उसी की बुद्धिवाला व्यक्ति वह होगा जो काव्य में ग्रलकार न मानता हो। ग्रलकार काव्य के नित्यधर्म है (ग्रगीकरोति य काव्य शव्दार्थावनलकृती। ग्रमी न मन्यते कस्माद-नुष्णमनल कृती।—चन्द्रालोक)।

इस विवाद के रहते हुए भी ग्रानदवर्धन जैसे समन्वयवादियो ने श्रलकारों का महत्व प्रतिपादित करते हुए उन्हें श्रातर मानने में हिचक नही दिखाई है। रसो की अभिव्यजना वाच्यविशेष से ही होती है और वाच्यविशेष के प्रतिपादक शब्दों से रसादि के प्रकाशक अलकार, रूपक श्रादि भी वाच्यविशेष ही है, ग्रतएव उन्हे ग्रतरग रसादि ही मानना चाहिए। वहिरगता केवल प्रयत्नसाध्य यमक ग्रादि के सबध में मानी जायगी (यतो रसा वाच्यविशेषैरेवाक्षेप्तव्या । तस्मान्न तेषा बहिरगत्व रसाभिन्यक्तौ । यमकदुष्करमार्गेषु तु तत् स्थितमेव ।-- ध्वन्यालोक) । ग्रभिनवगुप्त के विचार से भी यद्यपि रसहीन काव्य मे अलकारो की योजना करना शव को सजाने के समान है (तथाहि अचेतन शवशरीर कुडला-द्युपेतमिप न भाति, अलकायस्याभावात्—लोचन), तथापि यदि उनका प्रयोग ग्रलकार्य के सहायक के रूप में किया जायगा तो वे कटकवत् न रहकर कुकुम के समान शरीर को सुख श्रौर सौदर्य प्रदान करते हुए श्रद्भुत सौदर्य से मडित करेंगे । यहाँ तक कि वे काव्यात्मा ही वन जायेंगे । जैसे खेलता हुग्रा वालक राजा का रूप वनाकर ग्रपने को सचमुच राजा ही सम भता है ग्रीर उसके साथी भी उसे वैसा ही सम कते है, वैसे ही रस के पोपक त्रलकार भी प्रधान हो सकते हैं (सुकवि विदग्धपुरध्रीवत् भूषरा यद्यपि श्लिष्ट योजयति, तथापि शरीरतापत्तिरेवास्य कष्टसपाद्या, कुकूमपीतिकाया इव । वालक्रीडायामपि राजत्विमवेत्थममुमर्थ मनसि कृत्वाह।--लोचन)।

वामन से पहल के आचार्यों ने अलकार तथा गुणों में भेद नहीं माना है। भामह 'भाविक' अलकार के लिये गुण शब्द का प्रयोग करते हैं। दंडी दोनों के लिये 'मार्ग' शब्द का प्रयोग करते हैं और यदि अग्निपुराण्कार काव्य में अनुपम शोभा के आधायक को गुण मानते हैं (य काव्ये महती छायामनुगृह्णात्यसौ गुण) तो दंडी भी काव्य के शोभाकर वर्म को अलकार की सज्ञा देते हैं। वामन ने ही गुणों की उपमा युवती के सहज सौदर्य से और शालीनता आदि उसके सहज गुणों से देकर गुणरहित किंतु अलकारमयी रचना को काव्य नहीं माना है। इसी के पश्चात् इस प्रकार के विवेचन की परपरा प्रचलित हुई।

वर्गीकरण • घ्वन्यालोक में 'अनन्ता हि वाग्विकल्पा' कहकर अलकारों की अगणेयता की ओर सकेत किया गया है। दडी ने 'ते चाद्यापि विकल्प्यते' कहकर इनकी नित्य सख्यवृद्धि का ही निर्देश किया है। तथापि विचारकों ने अलकारों को शब्दालकार, अर्थालकार, रसालकार, भावालकार, मिश्रालकार, उभयालकार तथा ससृष्टि और सकर नामक मेदों में वॉटा है। इनमें प्रमुख शब्द तथा अर्थ के आश्रित अलकार है। यह विभाग अन्वय-व्यतिरेक के आधार पर किया जाता है। जब किसी शब्द के पर्यायवाची का प्रयोग करने से पिक्त में घ्विन का वहीं चारुत्व न रहे

तव मूल शब्द के प्रयोग में शब्दालकार होता है और जब शब्द के पर्यायवाची के प्रयोग से भी अर्थ की चारता में अतर न आता हो तव अर्थालकार होता है। सादृश्य आदि को अलकारों के मूल में पाकर पहले-पहल उद्भट ने विपयानुसार कुल ४४ अलकारों को छ वर्गी में विभाजित किया था, किंतु इनसे अलकारों के विकास की भिन्न अवस्थाओं पर प्रकाश पड़ने की अपेक्षा भिन्न प्रवृत्तियों का ही पता चलता है। वैज्ञानिक वर्गीकरण की दृष्टि से तो रुद्रट ने ही पहली बार सफलता प्राप्त की है। उन्होंने वास्तव, औपम्य, अतिशय और श्लेप को आवार मानकर उनके चार वर्ग किए हैं। वस्तु के स्वरूप का वर्णन वास्तव है। इसके अतर्गत २३ अलकार आते हैं। किसी वस्तु के स्वरूप की किसी अप्रस्तुत से तुलना करके स्पष्टतापूर्वक उसे उपस्थित करने पर औपम्यमूलक २१ अलकार माने जाते है। अर्थ तथा धर्म के नियमों के विपर्यय में अतिशयमूलक १२ अलकार और अनेक अर्थोवाले पदों से एक ही अर्थ का वोध करानेवाले श्लेषमूलक १० अलकार होते हैं।

विभाजन ग्रलकार के मुख्यत तीन भेद माने जाते हैं—शब्दालकार, ग्रथालकार तथा उभयालकार। शब्द के परिवृत्तिसह स्थलों में ग्रयालकार ग्रीर शब्दों की परिवृत्ति न सहनेवाले स्थलों में शब्दालकार होता है। दोनों की विशिष्टता रहने पर उभयालकार होता है। ग्रलकारों की स्थित दो रूपों में हो सकती है—केवल रूप ग्रीर मिश्रित रूप। मिश्रण की दिविधता के कारण 'सकर' तथा 'समृष्टि' ग्रलकारों का उदय होता है। शब्दालकारों में ग्रनुपास, यमक तथा वक्रोक्ति का प्रामुख्य है। ग्रर्थालकारों की सख्या लगभग एक सी पचीस तक पहुँच गई है (कुवलयानद)।

सव ग्रर्थालकारों की मूलभूत विशेषताग्रों को घ्यान में रखकर ग्राचार्यों ने इन्हें मुख्यत पाँच वर्गों में विभाजित किया है १ सादृश्यमूलक— उपमा, रूपक ग्रादि, २ विरोधमूलक— विषय, विरोधाभास ग्रादि, ३ शृखलावध—सार, एकावली ग्रादि, ४ तर्क, वाक्य, लोकन्यायमूलक काव्यालग तथा यथासख्य ग्रादि, ५ गूढार्थप्रतीतिमूलक— सूक्ष्म, पिहित, गूढोक्ति ग्रादि। [ग्रा० प्र० दी०]

अलंकारशास्त्र सस्कृत ग्रालोचना के ग्रनेक ग्रभिधानो में 'ग्रलकार-शास्त्र' ही नितात लोकप्रिय श्रमिधान है। इसके प्राचीन नामो मे कियाकल्प (किया=काव्य ग्रथ, कल्प=विघान) वात्स्यायन द्वारा निर्दिष्ट ६४ कलाग्रो मे से भ्रन्यतम है । राजशेखरद्वारा उल्लिखित 'साहित्य विद्या' नामकरएा काव्य की भारतीय कल्पना के ऊपर ग्राश्रित है, परतु ये नामकरए। प्रसिद्ध नही हो सके । 'श्रलकारशास्त्र' में श्रलकार शब्द का प्रयोग व्यापक तथा सकी एां दोनो अर्थो मे समक्षना चाहिए। ग्रलकार के दो ग्रर्थ मान्य है—(१) 'ग्रलिकयते ग्रनेन' इति ग्रलकार (—काव्य मे शोभा के ग्राधायक उपमा रूपक ग्रादि, सकीर्ए ग्रयं), (२) म्रलिक्यते इति ग्रलकार ≔काव्य की शोभा (व्यापक ग्रर्थ) । व्यापक श्रर्थ स्वीकार करने पर अलकारशास्त्र काव्यशोभा के श्राधायक समस्त तत्वो-गुरा,रीति,रस,वृत्ति, ध्वनि ग्रादि-का विधायक शास्त्र है जिसम इन तत्वो के स्वरूप तथा महत्व का रुचिर विवरण प्रस्तुत किया गया है। सकीर्एा अर्थ में ग्रहरा करने पर यह नाम अपने ऐतिहासिक महत्व को श्रिभिन्यक्त करता है। साहित्यशास्त्र के श्रारिभक युग मे 'स्रलकार' (उपमा,रूपक,ग्रनुप्रास ग्रादि)ही काव्य का सर्वस्व माना जाता था जिसके श्रभाव में काव्य उष्णताहीन अग्नि के समान निष्प्राण श्रीर निर्जीव होता है । 'ग्रलकार' के गभीर विश्लेपएा से एक ग्रोर 'वक्रोक्ति' का तत्व उद्भूत हुग्रा ग्रीर दूसरी ग्रोर दीपक, तुल्ययोगिता, पर्यायोक्त ग्रादि ग्रलकारो मे विद्यमान प्रतीयमान ऋर्य की समीक्षा करने पर 'घ्वनि' के सिद्धात का स्पष्ट सकेत मिला। इसलिये रस, घ्वनि, गुरा ग्रादि काव्यतत्वो का प्रतिपादक होने पर भी, अलकार की प्राधान्य दृष्टि के कारण ही, आलोचनाशास्त्र का नाम 'त्रलकारशास्त्र' पडा श्रौर वह लोकप्रिय भी हुआ।

प्राचीनता अलकारों की, विशेषत उपमा, रूपक, स्वभावोक्ति तथा अतिशयोक्ति की, उपलब्धि ऋग्वेद के मत्रों में निश्चित रूप से होती है, परतु वैदिक युग में इस शास्त्र के आविर्भाव का प्रमारा नहीं मिलता। निरुक्त के अनुशीलन से 'उपमा' का साहित्यिक विश्लेषण यास्क से पूर्ववर्ती युग की आलोचना का परिणत फल प्रतीत होता है। यास्क ने किसी प्राचीन गार्ग्य आचार्य के उपमालक्षण का निर्देश ही नहीं किया है, प्रत्युत

जिसमें यह गुरा होता है कि वायु के सपर्क में रहने से कुछ समय मे यह ठोन ग्रवस्या में परिवर्तित हो जाता ह। विशेषकर जब इसे विशेष रासाप्रिक पदार्थों के साथ उवाल दिया जाता है तब यह किया बहुत जी प्र पूरी होती है। इसी काररा ग्रवसी का तेल रंग, वार्रान्य, ग्रीर छापने की स्याही बनाने के काम ग्राता है। इस पौषे के डंठलों से एक प्रकार का रेगा प्राप्त होता है जिनकों निरंगकर निनेन (एक प्रकार का क्पड़ा) बनाया जाता है। तेल निकानने के बाद वची हुई सीठों को खली कहने हैं जो गाय तथा मैंस को बड़ी प्रिय होती है। इनसे बहुवा पुल्डिस बनाई जाती है।

श्रायुर्वेद में श्रलसी को मंदगवयुक्त, मवर, वलकारक, किंचित् कफ-वात-कारक, पित्तनागक, स्निग्व, पचने में भारी, गरम, पीप्टिक, कामो-द्वीपक, पीठ के दर्द श्रीर सूजन को मिटानेवाली कहा गया है। गरम पानी में डालकर केवल बीजों का या इसके साथ एक तिहाई भाग मुलेठी का चूर्ण मिलाकर, क्वाथ (काढा) वनाया जाता है, जो रक्तातिसार श्रीर मूत्र सववी रोग में उपयोगी कहा गया है। [म॰ दा॰ व॰]

अलहंत्रा दुर्ग ग्रीर राजप्रानाद, मूरी ग्रानडा (स्पेन) में पित्वमी इस्लामी स्थापत्य ग्रीर वास्तुकला का एक उत्हृष्ट नमूना। गहर की सीमा पर डारी नदी के किनारे पहाड़ी पर यह राजभवन दना हुग्रा है। इम 'कालग्रत ग्रल हमरा' ग्रर्थात् लाल किले को यूनुफ (१३५४) ग्रीर मोहम्मद पचम (१३३४-१३६१) ने वनवाया था। ग्रव इम समय पुराने दुर्ग की भारी दीवारें ग्रीर वुर्जे ही वच रही है। इसके परे 'ग्रलह्मा ग्राल्ता' (दरवारियों का निवासस्थान) है। दीवारें लाल ईटो की वनी हैं ग्रीर उनपर उँची उँची—वृजियाँ हैं। महल के चारो ग्रीर परकोटा दीडता है। चार्ल्स पचम ने ग्रपना राजभवन वनाने के विचार से मूर नरेगों का राजमहल नष्ट कर दिया था, किंतु उनका राजभवन कभी वन न सका। इसकी सजावट में गांडे ग्रीर भडकीले रंगों का उपयोग किया गया है। इसका सींदर्य विशेषकर उस समय प्रकट होता है जब सूर्यरिव्मर्यां मूरी स्तंभों ग्रीर मेहरावों से छन छनकर दीवारों पर पड़ती हैं।

इसके ब्राकर्पण के केंद्र वो ब्रायताकार आँगन हैं। यूनुफ का वनवाया हुआ १३४ x ७४ फुट वडा अलवोको मत्स्यपूर्ण तडाग है। इसके एक ब्रोर एवाजावीरेज (दूतभवन) है जहाँ ३० वर्ग फुट ऊँचा सिहामन वना हुआ है। इसका गुवज ४० फुट ऊँचा है। दूमरा आँगन केसरीगृह के नाम से प्रसिद्ध है। इसे मोहम्मद पचम ने वनवाया था। इसमें एक १५ x ६६ फुट ऊँचा फव्वारा निह के मुख से वह रहता है। यह आँगन के मध्य वारह ब्वेत सिहों के सहारे टिका हुआ अस्वस्त्रस का पात्र है। इनकी दीवारों पर नीचे से पाँच फुट ऊँचे तक पीले नीले रग की विभिन्न प्रकार की टाइले लगी हुई हैं। फर्य सगमरमर का है। इसके एक ओर स्थित 'अमेंसेर्राजेस' नामक एक वर्गाकार कमरे की ऊँची गुवज नीली, लाल, मुनहरी और भूरे रग की है। इसके सामने 'साला-लास-रोस हरमानस' (दो वहनों का हाल) है। इसमें भी सुटर फव्वारा और गुवज है।

१८२२ में नेपोलियन के समय जब फ़ास की सेना ने स्पेन पर आक्रमण़ किया, इसकी बुर्जे उड़ा दी गईं। १८२१ के भूकंप से भी इसको भारी हानि पहुँची। १८२८ में इसके पुर्निर्माण का कार्य प्रारभ हुआ और इटली के प्रसिद्ध शिल्पी कानट्रेरास, उसके पुत्र राफेल पीत्रे और प्रपौत्र मरिआए ने इसे तीन पीढियों में पूरा किया। [अ० कु० वि०]

अलागे आस समुद्र तट पर स्थित बाजील का एक राज्य है जो उत्तर और पिक्चम में पर्नावुको, दिक्षिण तथा पिक्चम में सर्राजिए राज्य और पूर्व में अवमहासागर से विरा हुआ है। जलवायु उप्णा तथा आर्द्र है। इसका पिक्चमी भूभाग गुप्क तथा अर्ववज्ञर पठार है जो केवल चरागाह के लिये उपयुक्त है। तटवर्ती भूमि उर्वरा है और वहाँ वनयुक्त पर्वत पाए जाते हैं। निदयों की उर्वरा घाटियों में गन्ना, कपास, तवाकू, ज्वार, मक्का, चान तथा फल उपजाए जाते हैं। चमडे, खाल, रवर, लकडी तथा उद्ध की मिदरा का निर्यात होता है। पशुभी पाले जाते हैं।

१७वी नताब्दी में यह उच नासन के अंतर्गत रहा । वाद में पुर्तगाली यहाँ आए और उन्होने गन्ने की खेती में वड़ी प्रगति की । १ वी नताब्दी के मध्य में यह पर्याप्त वनी क्षेत्र हो गया। १८६६ ई० से यह स्वतंत्र राज्य वन गया है।

नेतियो राजवानी तया प्रमुख व्यावनायिक नगर है। जरागुका वदरगाह से पर्याप्त व्यापार होता है। यहाँ के अन्य नगरों में अलागोक्रात, जो पहले वहाँ की राजवानी था, मेतियों से ११ मील दिलिए-पिट्चिम मंगुश्रावा भील पर स्थित है। दूमरा नगर पेनेडो, सैनक्रांसिस्को नदी के मुहाने से २६ मील उपर स्थित है। क्षेत्रफल ११,०३१ वर्ग मील तथा जनसंख्या १०,६३,१३७ है (१६५०)।

अलातशांति लकड़ी ब्रादि को प्रज्वलित कर चन्नाकार घुमाने पर ब्रिता त्यांति को प्रकृति के चन्न का अप होता है। यदि लकड़ी की गित को रोक दिया जाय तो चन्नाकार अन्ति का अपने आप नाम हो जाता है। बौद्ध वर्गन और वेदांत में इस उपमा का उपयोग मायाविनाम के प्रतिपादन के लिये निया गया है। माया के कारण का नाम होने पर माया से उत्पन्न कार्य का मी नाम हो जाता है। यही अलातचन्न के वृद्यांत से सिद्ध किया जाता है।

अलारिक (ल० ३७०-४१० ई०) पिक्सी गोयों का प्रसिद्ध सरदार विजेता जो ३७० ई० के लगभग दानूब के मुहाने के एक द्वीप में तब उत्पन्न हुआ जब उसकी जाति के लोग हूगों से भागकर उसी द्वीप में द्विषे हुए थे।

युवावस्या मे अलारिक रोमन सम्प्राट् की वीजीगोय सेना का सेनापित नियत हुआ और एक दिन उस सेना ने उसकी गिक्त और गोर्थ से चमत्कृत होकर उसे अपना राजा घोषित कर दिया। वस तभी से अलारिक का दिग्विजयी जीवन शुरू हुआ। पहले उसने पूर्वी रोमन साम्राज्य पर आक्रमण किया। कुस्तुनुनिया से दक्षिण चल उसने प्राय. समूचे ग्रीस को रौंद डाला, फिर स्तिलिचो से हार, लूट का माल लिए वह एपिरस जा पहुँचा। रोन के सम्राट् ने उसकी विजयो से डरकर उसे इलिरिकम का राज्य सौंप दिया। ४०० ई० के लगभग उसने इटली पर आक्रमण किया और साल भर के भीतर वह उत्तरी इटली का स्वामी हो गया। पर अगले साल सम्प्राट् से वन लेकर वह लौट गया।

४०= ई० में ज्ञलारिक इटली लौटा और बढ़ता हुन्ना सीवा रोम की प्राचीरों के सामने जा खड़ा हुन्ना । उसने रोम का ऐसा सफल घेरा डाला कि रोम के सम्राट्, सिनेट श्रोर नागरिक त्राहि त्राहि कर उठे श्रोर उन्होने अलारिक से प्रारादान का मूल्य पूछा। अलारिक ने अपार धन, बहुमूल्य वस्तुएँ ग्रोर प्रायःसाढे सैतीस मन भारतीय काली मिर्च माँगी। यह सब मिल जाने के वाद उसने रोम को प्रारादान दिया। यह रोम पर उसका पहला घेरा था। जाते जाते उसने सम्प्राट् से दानूव नद और वेनिस की खाड़ी के वीच २०० मील लवी ग्रौर १५० मील चौडी भूमि का राज्य माँना। उसके न मिलने पर उनने अगले साल रोम पर दूसरा घेरा डाला। उससे डरकर रोमन सिनेट ने अलारिक की वात मानकर उसके विश्वासपात्र एक ग्रीक को भी राजदंड दे दिया ग्रीर इस प्रकार रोम के दो दो सम्प्राट् हो गए। इसका परिखाम यह हुआ कि पूर्वी और पश्चिमी दोनों सम्प्राटो ने अलारिक पर दोहरी चोट की और अफ़ीका से इटली को अन्न जाना वद कर दिया । इसके उत्तर में अलारिक ने रोम की प्राचीरें तोड़ नगर में प्रवेश किया। राजधानी का सर्वथा विनाश तो नहीं हुआ पर उसकी हानि अत्यविक हुई। रोम ने हानिवल के वाद पहली वार विदेशी विजेता के प्रति आत्मसमर्रेण किया था।

अलारिक ने अब रोम के दक्षिण हो अफीका की राह ली जिससे वह इटली के खिलहान मित पर अधिकार कर ले। पर तूफान ने उसके वेडे को नष्ट कर दिया। अलारिक ज्वर से मरा और उसका गव बुसेंतो नदी की बारा हटाकर उसकी तलहटी में गाड दिया गया। शव और धन वहाँ गाड़ दिए जाने के बाद नदी की धारा फिर पूर्ववत् कर दी गई और उस कार्य में भाग लेनेवाले मजदूरों का वय कर दिया गया जिनसे गव और सपत्ति का सुराग न लगे। (३) अलकतरा (५%)।

(४) कोरु (७०%)—यह भभके (रिटॉर्ट) मे बचा ठोस पदार्थ है। इनका उपयोग ईंघन के रूप में तथा लोहे के कारखानो में ग्रवकारक (रिडचूर्मिंग एजेंट) के रूप में होता है।

ग्राजकल ग्रविक ग्रवकतरा कोयले से ही प्राप्त होता है, क्योंकि कोयले की गैस तथा कोक प्राप्त करने के लिये कोयले का शुष्क ग्रासवन ग्रविक परिमागा में किया जाता है। लदन, न्यूयार्क, ववई, कलकत्ता ग्रादि गहरों में घरों में ईवन के रूप में प्रयुवत होने के लिये कोयले की गैस का उत्पादन वहुत होता है, ग्रौर फलस्वरूप ग्रवकतरा वडी मात्रा में प्राप्त होता है।

कोयले की गैस प्राप्त करने के लिये कोयले का वृहत् परिमाए। में गुष्क ग्रासवन मर्वप्रयम लदन में १ दवी शताब्दी के ग्रत में ग्रारभ हुग्रा था। धीरे धीरे कोयले की गैस की माँग वढती गई ग्रीर फलस्वरूप उसका उत्पादन भी वढता गया ग्रीर उसी के ग्रनुसार ग्रनकतरे की मात्रा भी वढती गई। ग्रारभ में ग्रनकतरे का कोई उपयोग ज्ञात नहीं था ग्रीर वेकार पदार्थ ममभकर इसे फेंक दिया जाता था। लगभग सन् १८५० से ग्रनकतरे का उपयोग विभिन्न कार्यों में होने लगा। ग्रारभ में ग्रनकतरे का उपयोग लकडी की रक्षा करने, लकडी तथा पत्यर पर काला रग चढाने तथा काजल (लैप व्लैक) वनाने में होता था। ग्राजकल ग्रनकतरा विभिन्न ऐरोमैटिक पदार्थों की प्राप्ति का एक मूल्यवान् स्रोत है।

गुण—ग्रलकतरा गहरे काले रग का एक गाढा द्रव है ग्रौर इसमें एक विशेष प्रकार की तीव्र गय होती है। ग्रलकतरे में ग्रनेक प्रकार के पदार्थ विद्यमान रहते हैं। लगभग २०० विभिन्न रासायिनक कार्वनिक यौगिक ग्रव तक इसमें पहचाने जा चुके हैं। ग्रलकतरे में विद्यमान सव पदार्थों को उनकी रासायिनक प्रतिक्रिया के ग्राधार पर तीन प्रकारों में वाँटा जाता है—उदासीन, ग्राम्लिक तथा भास्मिक। उदासीन पदार्थों में ऐरोमैंटिक हाडड्रोकार्वन मुख्य हैं। ग्राम्लिक पदार्थों में फीनोल (कार्वोलक ग्रम्ल) तथा किमोल हैं। भास्मिक पदार्थों में मुख्य पिरीडीन ग्रौर कुनोलीन हैं। ग्रलकतरे में साधारएत २ से ५ प्रति शत तक पानी भी रहता है।

ग्रलकतरे से प्राप्त होनेवाले कुछ मुख्य पदार्थों की सूची नीचे दी जाती है —

हाइड्रोकार्वन वेजीन, डाइ-फिनाइल, फिनैंग्रीन, टालुईन, फ्लोरीन, ऐथासीन, आर्थो, मेटा और पैरा जाइलीन, नैफ्थलीन, काइसीन, इडीन, मेथिल नैफ्थलीन।

नाइट्रोजनवाले पदार्थ पिरीडीन, इडोल, पिकोलीन, ऐक्रीडीन, कुनोलीन, कार्वेजोल, ग्राइसो-कुनोलीन।

ग्राक्सिजनवाले पदार्थ फीनोल, नैपथाल, किसोल, डाइ-फिनाइलीन ग्राक्साइड ।

अलकतरे का आसवन ग्रलकतरे से विभिन्न पदार्थ प्रभाजित ग्रासवन (फैन्ननल डिस्टिलेशन) द्वारा प्राप्त किए जाते है। निर्जलीकरण करने के वाद प्रभाजित ग्रासवन द्वारा पहले कुछ मुस्य ग्रश पृथक् किए जाते हैं ग्रीर फिर प्रत्येक ग्रश से रासायनिक विधि द्वारा, ग्रथवा पुन प्रभाजित प्रासवन द्वारा, पृथक् पृथक् उपयोगी पदार्थ प्राप्त किए जाते है।

श्रासवन के लिये मुख्यत दो प्रकार के उपकरण (यत्र) उपयोग में श्राते हैं। एक प्रकार में अलकतरे की एक निश्चित मात्रा उपकरण में ली जाती है और जब इसका श्रासवन समाप्त हो जाता है तो उपकरण को साफ कर पुन नई मात्रा लेकर श्रासवन श्रारभ किया जाता है। दूसरे प्रकार में श्रासवनित्या को विना रोके अलकतरे को वीच वीच मे उपकरण मे डानते रहने का प्रवध रहता है श्रीर इस प्रकार श्रासवन वरावर होता रहता है। श्रासवन की विधि तथा उपकरण के प्रकार के श्रनुसार अलकतरे से प्राप्त होनेवाले पदार्थों के स्वभाव तथा मात्रा में ग्रतर होता है।

सरचना साधारण ताप पर अगारराल (अलकतरा) श्यान (विस्कत्त) होता है और साधारणत इसका आपेक्षिक भार जल से अधिक होता है। अलकतरा कार्वनिक यौगिको, मुख्यत हाइड्रोकार्वनो का ग्रत्यत जिंदल मिश्रण होता है। जिन यौगिकों द्वारा ग्रलकतरे का निर्माण होता है उनका विस्तार हल्के तैल के निर्माण में प्रयुक्त यौगिकों से लेकर डामर (पिच) के निर्माण में प्रयुक्त ग्रत्यिक जिंदल पदार्थों तक होता है। ग्रिवकाश ग्रलकतरे में टोस पदार्थ ग्रपकीर्ण रहता है। ग्रिवकतर यह किलल (कोलॉयडल) रूप में होता है, परतु इसका विस्तार मोटे (स्थूल) कर्णो तक पाया जाता है। स्थूल कार्वनीय पदार्थ शायद वक्साड (भभका, रिटॉर्ट) से निकलनेवाली गैस के साथ ग्राते हैं, परतु किलल भाग उच्च श्ररणुभार युक्त जिंदल हाइड्रोकार्वन होता है। ठोस पदार्थ को, जो वेजोल में ग्रविलेय होता है, 'मुक्त कार्वन' कहते हैं। कार्वनिक सघटकों के ग्रतिरिक्त ग्रलकतरे में एक प्रति शत का कुछ भाग राख तथा कई प्रति शत जल भी होता है।

श्रनकतरे की सरचना मुख्यत कार्वनीकरण के ताप पर निर्भर रहती है, परतु कुछ श्रशों में इसपर कोकित कोयले की प्रकृति का भी प्रभाव पडता है। तापीय श्रनकतरे में श्रिषक भाग 'सुरिभ यौगिको' (ऐरोमैंटिक कपाउड) यथा फीनोल, क्रीसोल, नैपथलीन, वेंजीन तथा इसके सजातीय एव ऐंथ्रेसीन का होता है। उच्च तापीय श्रनकतरा प्रारिभक श्रनकतरे के श्रपदलन (कैंकिंग) से निर्मित किया जाता है जो स्वय कोयले के विन्यास (कोल स्ट्रक्चर) का त्रोटन होने के परिणामस्वरूप उत्पन्न होता है। श्रनकतरे की प्रारिभक सरचना उन कोयलों पर निर्भर रहती है जिनसे उसका उत्पादन होता है, परतु श्रिषक गर्म करने के पश्चात् दोनों की भिन्नता समाप्त हो जाती है श्रीर श्रितम सरचना मुख्यत विच्छेदन की स्थिति पर निर्भर रहती है।

निम्नताप कार्वनीकरण ऐसा श्रलकतरा उत्पन्न करता है जो कम परिवर्तित होता है श्रौर जिसमें कीसोल श्रौर जाइलेनोल, उच्चतर फीनोल श्रौर क्षारक, नैपथलीन के श्रितिरिक्त पराफिन तथा कुछ डाइहाइड्राक्सी फीनोल भी रहते हैं। इस श्रलकतरे की सरचना में उच्च ताप पर निर्मित श्रलकतरे की श्रपेक्षा विभेद श्रिविक होता है। इसका कारण प्रारिक यौगिको की श्रपदलनाशता की भिन्नता है।

उच्चतापीय श्रलकतरा में कई सौ यौगिक होते हैं। इनमें से बहुत योड़े से यौगिक ऐसे हैं जिन्हें पहचाना श्रीर श्रलग किया जा सका है। व्यावसायिक स्तर पर तो श्रपेक्षाकृत बहुत ही कम यौगिको को निकाला जा सका है। श्रलकतरा से जो यौगिक निकाले जा सके हैं उनको तथा प्रत्येक के सकेंद्ररा एव प्रभाग को सारसी १ में दिखाया गया है

सारगी १

व्यावहारिक दशा में साधारएा ग्रलकतरे से प्राप्य ग्रासुत तथा उनसे व्युत्पन्न उत्पाद

(प्रति शत मौलिक अलकतरे पर आधारित है)

भ्रलकतरा <u>ं</u>			
हल्का तैल, २००° से० (३६२° फा०) तक	४०		
वेंजीन		०१	
टालुईन		०२	
जाइँलीन		१०	
भारी विलायक नैपया		१५	
मध्य तैल, २००-२५०° से० (३६२-४८२°			
फा॰)	१७०		
ग्रलकतरा (टार)-ग्रम्ल		२४	
फीनाल (০ ৩
क्रीसो ल			११
जाइलेनाल			०२
उच्चतर ग्रलकतरा श्रम्ल			о <u>Х</u>
श्रलकतरा (टार)-भस्म		२०	
पायरिंडीन र			० १
भारी भस्म			१६
नैप्थलीन		३०६	

फनस्वरूप अवू मूमा ने अली और मुअविया दोनो की सनाओं को जन-साबारण के ममुख अस्वीकार कर दिया, किंतु अस्य ने उनके पव्चात् अपनी बिक्नृता में अली में अविक्वाम तथा मुअविया के अति अपने विक्वास की घोषणा की। अन्न की सूम्भ के द्वारा मुआविया की रक्षा हुई और पुरस्कार-स्वरूप मुआविया ने अन्न को मिन्नविजय करने में महायता दी। अली के कुछ अत्यत अवविक्वासी 'खारिजी' नामवारी मुनलमान अनुवायी जो पृथ्वी पर ईक्वरीय राज्य चाहते थे, नहरवान में एकत्र हुए और अली की विचारविनिमय की चेप्टा के विपरीत उनमें से १८०० ने लटकर प्राण देने का ही निर्णय किया।

सन् ६६० मे ज्ञली ने मुज्ञाविया ने पारस्परिक राज्यसीमाञ्चो की सुरक्षा के लिये एक सिव की । उसर मुज्ञाविया ने ज्ञपने को खलीफा घोषित कर दिया। ज्ञलो इनके लिये उसपर याक्रमण करना चाहते थे, किंनु तभी इन्ने मुलजम नामक एक वारिजी ने उनकी हत्या कर दी। (जून २४, ६६१)।

मुनलमानों में हजरत ज्ञली के नहत्व के सबंघ में वडा मतभेद है। ज्ञस्ना ज्ञलरीशिया उन्हें एकमात्र न्यायसगत खलीफा, पैगवर के पञ्चात् सबसे वड़ा मुसलमान तथा इस्लाम के वारह महान् नेताओं में प्रथम मानते है। इस्माडली शियाओं के अनुनार अली अवतार तथा इमामों के पूर्वज है जो कुरान के निज्मों में संशोधन और परिवर्तन भी कर सकते हैं। [मू० ह०]

अलीगढ़ उत्तर प्रदेश का एक जिला है और इसी नाम का एक प्रसिद्ध नगर भी उस जिले में है।

प्रलीगड (जिला)—स्थिति २७°२६'से २= ११' ग्र० उ०, तया ७७°२६' से ७= ३= दे० पू०, क्षेत्रफल १,६४६ वर्ग मील, जनसङ्या १५,४३,५०६ (१६५१ ई०)।

ग्रलीगढ उत्तर प्रदेश के पिन्चिमी भाग मे, गगा यमुना के दोग्राबे में ग्रागरा किमश्नी का एक जिला है। इन जिले की पूर्वोत्तर सीमा गगा नदी से तया पिश्चमोत्तर सीमा यमुना नदी से वनती है। इनके श्रतिरिक्त इस जिले में दो ग्रौर मुख्य निदया है—प्रयम काली नदी जो पूर्वी भाग में तथा दितीय करवान नदी जो पिश्चमी भाग में वहती है। दोग्रावे के श्रिष्टिकाश में दोमट मिट्टी है जो बहुत उपजाऊ है। गगा तथा यमुना के निकट का भाग नीचा है ग्रौर खादर कहनाता है। गगा खादर उपजाऊ है, परतु यमुना खादर की मिट्टी कड़ी ग्रौर कृषि के लिये ग्रयोग्य है। गोहूँ, चना, जी, ज्वार, वाजरा, मक्का, कपास तथा थोड़ा बहुत गन्ना यहाँ की मुख्य फसले हैं। इस जिले में ककड भी निकलता है, जो सडके बनाने के काम ग्राता है। इस जिले में कोल (ग्रलीगढ), खैर, हायरस, सिक्दराराऊ, इगलास ग्रीर ग्रतरीली तहसीले हैं। इस जिले की दिश्वित जत जनता ग्रामीण है।

श्रलीगढ़ (नगर)—स्यिति २७°५४' उ० अक्षाण तथा ७५°६' पू० देगातर, जनसङ्या १,४१,६१५ (१६५१ ई०)।

ग्रलीगढ एक प्राचीन नगर है, जिसका पुराना नाम कीयल श्रयवा कील है। ११६४ ई० में कुनुबुद्दीन ने इस नगर को अपने श्रिष्ठकार में कर लिया। १६वी शताब्दी में इसका नाम मुहम्मदगढ तथा १७१७ ई० में सावितगढ हो गया। लगभग १७५७ ई० में जादो ने इसका नाम रामगढ रखा। तत्परचात् नजफ खाँ ने इसका वर्तमान नाम श्रलीगढ रखा। ग्रैड द्रक रोड पर स्थित श्रलीगढ का दुर्ग १७५६ ई० में सिविया का प्रमुख गढ वन गया। पीछे, १८०३ में, लार्ड लेक की सेना ने इसपर श्रिषकार कर लिया। इस नगर की श्राधिक तथा सामाजिक दशा पर मुस्लिम सस्कृति का यथेष्ट प्रभाव है। प्राचीन रामगढ दुर्ग के मध्य में जानामस्जिद की विशाल इमारत है, जो श्रिषक ऊँचाई पर होने के कारण दूर से दिखाई देती है। इस प्राचीन वस्ती से श्रावादी उत्तर तथा पूर्व की श्रोर वढ गई है। श्रविकारियों का महाल (सिविल स्टेशन) उत्तर की श्रोर है श्रीर वही पर श्रलीगढ दिश्वविद्यालय स्थित है। १८७५ में सर सयद श्रहमद खाँ ने इसकी नीव एक स्कूल के रूप में डाली, जो १६२० में विकसित होकर विश्वविद्यालय वन गया।

त्रलीगढ उत्तर रेलवे का एक प्रमुख स्टेशन है जो क्लकत्ते से न७६ मील पर, वर्वर्ड मे ६०४ मील पर और दिल्ली में देवल ७६ मील पर है। अलीगढ रुई तथा अनाज की वड़ी मड़ी है और अमुख व्यापारिक केंद्र है। ताले तथा पीतल का इनारती सामान बनाना इस नगर का मुख्य उद्योग है। इनके अतिरिक्त यहाँ पर सरमो का तेल निकालने, रई की गाँठ बनाने वर्फ बनाने तथा नाम के इस्पाती ठप्पे (डाई) और इसी प्रकार की बहुत मी धातु की छोटी मोटी वस्तुएँ बनाने के उद्योग उन्नित पर है। शरदश्तु की प्रदर्शनी के लिये एक विकाल मैदान में पक्की दूकाने बनी हुई है। इन प्रदर्शनी में दूर दूर के व्याणरी आते हैं। [आ० स्व० जौ०]

अली पाशा यह वह उपादि है जो उस्मानी तुर्क प्रपने सरदारों को दिया करते थे। इस तरह की उपाधिवाले ग्रोहदेदार कुल ६ हुए हैं।

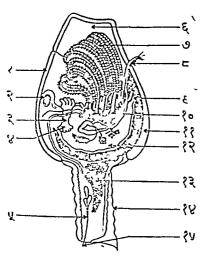
इसी नाम की दूसरी यह ऐतिहानिक उपािष मिस्न के प्रसिद्ध राज-नीतिज्ञों को दी जाती है जिनकों, 'अलीपाजा मुवारक' के नाम से पुकारा जाता है। यह १८२३-२४ ई० में पैदा हुए। यह एक साधारए। वंश के व्यक्ति थे। पहले ये मिस्नी तोपखाने में एक अधिकारी हुए और घीरे घीरे उन्नति करके मत्री के पद पर पहुँचे। १८४४ ई० में फास गए और मेट्ज के तोपखाने के स्कूल में जिला गहरा। की। प्रली पाजा मुवारक ने निस्न सरकार के प्रत्येक विभाग ने वहुत ज्यादा सुधार किए। इन्हीं के मित्रत्व में छापेखाने जुले और स्कूलों के लिये पढाई जानेवाली पुस्तकों तैयार की गई। रेलवे लाइन बनी। सिचाई का कार्य ब्यारम हुआ। विश्वविद्यालय की स्थापना हुई। १८६१ ई० में उन्होंने सर अलकेड निलनर के हस्तक्षेप के काररा। त्यापत्र दे दिया और राजनीति से अलग होकर एक साघारए। व्यक्ति की तरह जीवन व्यतीत करने लगे। १४ नव्वर, १८६३ को उनकी मृत्यु काहिरा में हो गई।

एक ग्रौर ग्रली पाना मुहम्मद ग्रमीन तुर्क राजनीतिज १८१५ ई० मे कुस्तुतुनियाँ में पैदा हुए। यह रजीद पाना के निष्य थे। लदन में १८४१ ई० में तुर्की राजदूत रहे। पेरिस के सुलहनामें में तुर्की के प्रतिनिधि बनाकर भेजे गए। १८५६-६१ ई० तक उस्मानिया स्ल्लनत के मुख्य मंत्री रहे। इन्होंने बहुत सी नई बाते लागू की। इनकी मृत्यु १८ सितवर,१८७१ को हुई।

श्रापुर द्वार पिन्नमी बंगाल के जलपाइगुडी जिले में इसी नाम के सब डिबीजन का प्रमुख नगर है (स्थित २६°२६' उ० अक्षांग, ८६°३२' पू० देशातर)। यह काटजानी नदी के उत्तरी तट पर वसा है और कूचिवहार रेलवे का स्टेशन है। जलपाइगुड़ी एवं वक्सा नगरों से भी यह पक्की सडको द्वारा जुडा है। आवागमन की सुविधाओं के कारण यह अपने क्षेत्र का उन्नतिशील व्यापारिक केंद्र हो गया है। यह स्थान अस्वास्थ्यकर है और यहाँ मलेरिया का भयानक प्रकोप है। इस कस्बे का नाम कर्नल हिदायत अली खाँ के नाम पर पडा है। १६०१ ई० में यह केवल ५७१ मनुष्यों का ग्राम था, पर १६५१ ई० में इसकी जनसङ्या २४,८८६ हो गई।

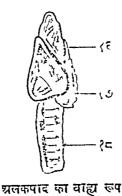
अली, पहम्मद मीलाना मुहम्मद अली सन् १८७५ई० में नजीवाबाद, जिला विजनौर में पैदा हुए। दो साल के थे कि पिता का देहावसान हो गया। माँ ने, जो 'वी अम्मा' कहलाती थी और वडे किर्दार की बीवी थी, शिक्षा की व्यवस्था की। अलीगढ में, ऊँची तालीम हासिल की, फिर आक्सफर्ड गए। वापसी पर खिलाफत तहरीक और काग्रेस में शामिल हुए। काग्रेस के ३८वे अविवेशन (काकीनाडा) के सभापित हुए। मुहम्मद अली ने अध्यक्ष की हैसियत से खासतौर परमुसलमान और काग्रेम, औरतो की तनजीम, खादी का काम, सिक्खो का मसला और स्वराज्य के रूप आदि पर जोर दिया। फिर ये गोलमेज काफेस में भी शामिल होने लदन गए और उसके एक अधिवेशन में वडा पुरजोश व्याख्यान दिया। स्वास्थ्य खराव था, व्याख्यान के बाद से हालत गिरनी शुरू हो गई और १ जनवरी, १६३२ ई० को लदन में हो उनकी मत्यु

जहाजों को नौनिवेश (डॉक) में रखकर बार बार साफ करना पडता है। श्रनुमान किया गया है कि इस सफाई में प्रति वर्ष पनास करोड रुपए से ग्रधिक ही खर्च होता होगा। कुछ जगली मनुष्यजातियाँ वडे ग्रलकपादो का मास खाती है। जापान के लोग समुद्र में वाँस वाँध देते हैं और जव उनपर पर्याप्त भ्रलकपाद चिपक जाते है तो उनको खुरचकर छुडा लेते है ग्रौर खेतो में खाद की तरह डालते हैं। ग्रलकपादों के शरीर त्रपूर्ण, उदर ग्रविकसित, उर से निकली तीन जोडी द्विशाखी टाँगें ग्रीर एक जोडी पुच्छकटिका (कॉडल स्टाइल्स) होती है। आँख नही होती ग्रीर डिभ (छोटा वच्चा, लार्वा) स्पर्शसूत्रको (ऐटेन्यूल्स) द्वारा चिपकता है, परतु प्रौढ ग्रवस्था में इन मुत्रों के चिह्न मात्र रह जाते हैं। स्पर्गसूत्र (ऐटेनी) विलकुल नहीं होते। वारनेकल ग्रीर सीपीनुमा ग्रलकपाद ग्रलकपादों के परिचित उदाहरए। है। वारनेकल ग्रपने डडीनुमा ग्रग्नभाग से, जिसे ऊपर गरदन कहा गया है श्रीर जिसे अग्रेजी में पेडकल (छोटा पैर) कहते हैं (चित्र देखें), समुद्र में वहते हुए पदार्थों से चिपके रहते हैं। सीपीनुमा जातियों में डडीवाला भाग नहीं होता, ये सिर के अग्रभाग से चट्टानों में चिपके पाए जाते है ग्रीर चारो तरफ कडे पट्टो से घिरे रहते हैं (चिन देखें) । जतु का सारा शरीर, जो मुडक (कैंपिटुलम) कहलाता है, द्विपुट चर्म के खोल से ढँका रहता हे श्रीर यह खोल पाँच कडे पट्टो से सुरिक्षत रहता है। द्विपुट खोल नीचे की ग्रोर खुला रहता है, जिनमे द्विशाखी टाँगें निकली रहती है। खोल के पिछले भाग की ग्रोर मुंह रहता है। खाने के समय यह जीव भ्रपनी टाँगे जल्दी जल्दी वाहर भीतर इस प्रकार निकालता है और सीचता है कि साद्य वस्तुएँ, जो पानी में रहती है, मुँह में चली जाती है । इस तरह वह ग्रपना पेट भरता है । छेडने से टॉगो का चलना वद हो जाता है श्रीर खोल के पुट वद हो जाते हैं। टॉगें रोएँदार पर की तरह होती है और वे नन्हे समुद्री जीवो को पकड़ने मे जाल का काम देती है। इन्ही केश के समान टाँगो के कारए। इन प्रारिएयो का नाम श्रलकपाद पड़ा है। श्रग्रजी शब्द सिरिपीटिया का श्रथं भी ठीक यही हैं



श्रलकपाद की शरीररचना

१ वरुय (कडा पट्ट), २ उपचालक पेशी, ३ गला, ४ पाचक ग्रथि, ५ चेप निकालनेवाली ग्रथि, ६ पृष्ठ पट्ट, ७ उर से निकली टॉगे, इ जिश्न, ६ गुदा, १० वृष्णा, ११ कटिका (नाव के पेंदे के रूप का कडा भाग), १२ श्रामाशय, १३ श्रडाशय, १४ पेंडकल (गरदन सदृश श्रग), १४ स्पर्शसूत्रक।



श्रतकपाद का बाह्य रूप १६ पृष्ठपट्ट, १७ कूटिका, १⊂ पेडकरा।



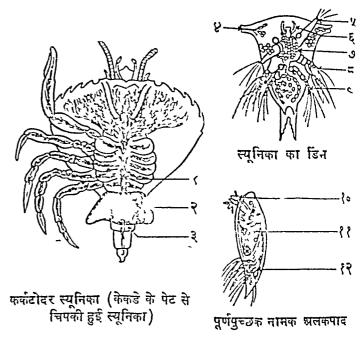
शैलखडावर नामक श्रलक-र पाद वाह्य दृश्य

केश के समान पैरवाले प्राणी । अधिकाश प्रौढ अलकपाद उभयाँलगी होते है । एक का निषेचन दूसरे से, या अपने से ही, होता हे । कुछ जातियाँ

ऐसी भी हैं जिनमे यीन सरचना तीन प्रकार की होती है। स्कैल्पेलम् जाति में कुछ प्राणी उभर्गालगी, कुछ मादा और कुछ केवल नर ही होते हैं। मादा माप और आकार में तो उभर्यालगी प्राणी के सदृग होती है, परतु इनमें वृपणकोप (टेस्टीज) नहीं होते। नर उभर्यालगी और मादा की अपेक्षा बहुत ही छोटे होते हैं। इनको वामन (इवार्फ) या पूरक नर (किप्लमेंटल मेल्म) कहते हैं। ये या तो मादा के सरक्षक पट्टों के भीतर या उनके मुंह के पाम रहते हैं। इनका कार्य एकातवामी मादाओं का निषेचन करना होता है।

यलकपादों का जीवन-इतिहाम यह से निकले नन्हें डिंभ (छोटें वच्चे) में प्रारंभ होता है। तब उनमें हाथ पाव के बदले तीन जोड़ी अग होते हैं (चित्र देखें)। कई बार केचुल बदलने के बाद वे एकाएक ऐसे रूप में आ जाते हैं जिसमें उनका गरीर दो कटें खोलों (प्रक्वच) से टैंका रहता है। इस अवस्था में ये पूर्णपुच्छक (साइप्रिम) कहलाते हैं (चित्र देखें)। ये अपने छोटे स्पर्शसूत्रकों (ऐटेन्यूल्स) के चूपकों में पत्थर, जहाज, लकड़ी या जानवर (जैसे केकड़े) के गरीर पर चिपक जाते हैं। फिर वे अपने भीतर में निकलनेवाले चेप से अपने नर को वड़ी दृतता में उम पत्थर आदि पर चिपका लेते हैं। तब दोनों प्रकवच कड़ जाते हैं और पांच खड़ों का नया प्रकवच उग आता है। पहले के तीन जोड़ी अग अब रोएँदार पैर हो जाते हैं, आँख मिट जाती है, गरदन बहुत लवी हो जाती है और इम प्रकार अलकपाद अपनी युवावस्था में आ जाता है।

परजीवी अलकपाद में दो जातियां, कर्टकोदर स्यूनिवा (सैनयुलिना कार्सिनी) तथा शराकर्कजीवी (पेल्टोगैन्टर), विशेषकर उत्लेखनीय हैं। कर्टकोदर स्यूनिका परजीवी जीवन से शारीरिक अधोगित का ज्वलत उदाहरण है। प्रीड अवस्था में एक विषम मासत्त के टेर की तरह यह केकडे के उदरतल से चिपकी रहती है। इसकी जीवनकहानी वडी विचित्र



१ ग्राधार कला, २ परजीवी (कर्कटोदर स्यूनिका) का शरीर, ३ उदर, ४ ग्रग शृग, ५ स्पर्शसूत्रक, ६ ग्रग्र स्पर्शिकाएँ,

७ ग्रिभिन्नित कोशिकाएँ, द स्पर्शसूत्र, ६ जभ, १० स्पर्श-सूत्रक, ११ ग्रथि कोशिकाएँ, १२ उदर।

है श्रीर तीन जोडी श्रगवाले डिंभ से श्रारम होती है। इस डिंभ में ललाटस्थान होते हैं, किंतु मुँह या प्रत्नस्रोतस नहीं होता। पूर्णपुच्छक (साइप्रिस) श्रवस्था में यह किसी केंकड़े की टाँग के एक दृढ रोम से अपने
स्पर्शसूत्रको द्वारा चिपट जाती है। इस श्रवस्था में थोड़े समय के बाद
पूर्णपुच्छक का सारा घड, मासपेशियाँ, टाँगे, श्राँप और मलोत्सर्ग के अग
शरीर से विलकुल पृथक् होंकर गिर पडते है। थोड़ा सा भाग, जिसमें केवल
डिंभागु ही रहते हैं, केंकड़े के दृढरोम से जुड़ा रह जाता है। तव डिंभ

युद्धों में रूस को फ़ाम से हारना पड़ा। टिलिमट की सिव द्वारा दोनों फिर मित्र वने ग्रीर नैपोलियन ने वालाचिया ग्रीर मोलदोविया पर रूस का ग्रिंधकार स्वीकार किया।

यूरोप का मार्वभीम सम्राट् होने की भावना से नैपोलियन ने रूस पर त्रियाक्रमण किया। वोरोदिनों (७ सितवर, १६१२) में रूसी सेना हारी। पर गीन्न पासा पलट गया। रूसी मास्कों को ग्रिग्निसमिपित कर पीछें हट गए।,१५ सितवर, १६१२ को नैपोलियन ने ग्राग में जलते मास्कों में प्रवेश किया। निराश, निस्सहाय, सर्दी भूख से सतप्त फ्रेंच सेना वापस लौटी ग्रीर थकी माँदी सेना को वीयाजमा में रूसी सेनापित मिचेल ऐडेसचिव मिलोरोगोचिव ने पराजित कर उसका पीछा किया।

ग्रलेक्सादर ने ग्रव यूरोप में स्थायी शाति स्थापित करने का यत्न किया। ग्रव प्रशा, रूस ग्रीर ग्रास्ट्रिया की समिलित सेना ने फेच सेना का लाइपिजग (१६-१६ ग्रक्टूवर १८१३) में मुकाविला किया। 'सव राष्ट्रों का युद्ध' नाम से प्रसिद्ध इस सग्राम में नैपोलियन पराजित हुग्रा ग्रीर वह वदी कर लिया गया। फास के नए राजा १८वें लुई को 'जार' ने फास को उदार सविवान देने के लिये वाध्य किया।

सौ दिनो के बाद नैपोलियन कैंद से फास लौटा और वाटरलू के सग्राम मे पुन पराजित हुग्रा। वीएना काग्रेस के निर्णय से रूस को वारसा के साथ पोलैंड का एक वडा भाग मिला। रूस ने ग्रास्ट्रिया और प्रशा से सिंघ की जो इतिहास में 'पिवत्र सिंघ' (होली एलायस) के नाम से प्रसिद्ध है।

पुराने ग्रौर नए भगडों के कारण तुर्की ग्रौर रूस के मध्य छिड़ती लडाई ग्रलेक्सादर की वृद्धिमत्ता के कारण रुक गई। जार १६ नवबर, १८२५ को ग्रज़ोब सागर के तट पर मरा। [ग्र० कु० वि०]

अलेक्सांदर द्वितीय (१८१२-१८८१) रूस का जार, (१८-५५-६१), निकोलस प्रथम का ज्येष्ठ पुत्र। २ मार्च, १८५५ को निकोलस प्रथम की जब सेवेस्तोपल में भारी पराजय के बाद मृत्यु हुई और जब कीमिया का युद्ध अभी चल ही रहा था, यह रूस के सिहासन पर बैठा। तुर्कीसे मिली पराजय ने सेना के सगठन और राज्य में आतिरिक सुधार की आवरयकता को अनिवार्य कर दिया था। यद्यपि अलेक्सादर स्वभाव से कोमल था, पर कम सहिष्णु प्रौर प्रतिगामी था। इतिहास में यह 'मुक्तिदाता' और महान् सुधारों का युगप्रवर्तक के नाम से प्रसिद्ध है। मुक्ति कानून द्वारा उसने एक करोड भू-दासों को स्वाधीन कर दिया, काश्तकारों को विना मुआवजा दिए वंयक्तिक स्वाधीनता दे दी। १८६४ में जिला और प्रातिक कौसिलों (जेम्सहस) की और १८७० में निर्वाचित नगरपालिकाओं की स्थापना हुई। इसी काल स्थानीय स्वायत्तशासन का विकास, न्याय के कानूनों में संगोबन, जूरीप्रणाली का प्रारम और शिक्षाप्रणाली में संशोधन हुआ। सैनिक शिक्षा अनिवार्य की गई।

रूस की श्रीद्योगिक काति का श्रारभ श्रलेक्सादर के शासनकाल में ही हुआ। व्यवसाय श्रीर रेलवे का विस्तार हुआ। काकेशस पर श्रिवकार जम गया। मध्य एशिया में रूस के राज्यविस्तार से रूस श्रीर ब्रिटेन के सबधों में तनाव श्रा गया।

किंतु अलेक्सादर के शासनसुधार प्यासे के लिये ग्रोस के समान थे। कातिकारी दल इससे सतुष्ट नहीं था। उसकी शक्ति वरावर वढती गई। उसी मात्रा में जार भी प्रतिक्रियावादी होता गया ग्रीर जीवन के पिछले सालों में उसका प्रयत्न अपने ही सुधारों को व्यर्थ करने में लगा। १८६३ में पोलैंड से विद्रोह हुआ जो कूरतापूर्वक कुचल दिया गया। तुर्की से १८७७ में पुन युद्ध छिंड गया। मुदूर पूर्व में आमूर नदी की घाटी का प्रदेश व्लादीवोस्ता तक (१८६०) ग्रीर जापान से सखालिन तक (१८७५) लेने में जार फिर भी सफल हुआ।

१३ मार्च, १८८१ को सेट पीटर्सवर्ग मे जमीन के नीचे वम रखकर जार श्रलेक्सादर की हत्या कर दी गई। [ग्र० कु० वि०]

श्रेलेक्सांदर तृतीय (१८४५-६४) रूस का जार, ज्येष्ठ भाता निकोलस की १८६५ में मृत्यु हो जाने पर राज्य का उत्तराधिकारी नियुक्त हुग्रा ग्रीर पिता की हत्या के बाद गद्दी पर बैठा।

यह सुशिक्षित नहीं या ग्रत इसका दृष्टिको ए सीमित था। किंतु या यह ईमानदार, साहसी ग्रीर दृढ विचारों का। पोवोदोनो स्त्सोव इसका परामर्गदाता था जो धार्मिक स्वतत्रता, लोकतत्र ग्रीर ससदीय गासन-प्रणाली को ग्रनर्थों की जड मानता था। ग्रत गद्दी पर वैठते ही पिता द्वारा वनाया गया सविधान इसने वापस ले लिया जो उसी दिन प्रकाशित होनेवाला था जिस दिन इसके पिता की हत्या हुई थी।

अलेक्सादर का विश्वास था कि विशाल रूसी साम्राज्य में एक देश (रूस), एक धर्म, एक सस्कृति और एक सम्राट् रहना चाहिए। अत साम्राज्य के गैर रूसी प्रदेशों में रूसी भाषा को थोषा गया। यहूदियों को सताया गया और कठोर दमन द्वारा निहलिस्ट पार्टी के पड्यत्रों को कृचला गया।

इसके शासनकाल में रेलवे का विस्तार हुआ, उद्योग व्यापार को प्रोत्साहन मिला, मुद्रा में सुधार हुआ, फास के साथ मत्री की सिंध की गई और मध्य एशिया में रूस की स्थिति सुदृढ हुई। इसके कारण ब्रिटेन की अपने भारतीय साम्राज्य के लिये चिंता वढ गई। [४० कु० वि०]

श्रलेक्सांदर प्रथम (एपिस्स का राजा) एपिरस में मोलोसिया का राजा था। मकदूनिया के फिलिप द्वितीय की सहायता से इसे गद्दी मिली थी। इसने सिकदर महान् की वहन क्लियोपात्रा से विवाह किया था। इसने ३४२ से ३३० ई० पू० तक राज किया। रोम के साथ इसकी मैत्री थी और दक्षिण इटली के ग्रधिकाश पर इसका ग्रधिकार था। इसके राज्यकाल में एपिरस की शक्ति प्रसिद्ध हुई।

इसने सोने श्रीर चाँदी के सिक्के भी चलाए थे।

अतेक्सांदर सेवेर्स (२० = -२३५ ई०), जिसका पूरा नाम, मार्कस श्रोरेलियस सेवेरस श्रलेग्जादर या। वह सम्राट् का पुत्र तो न था पर सम्राट् हेलियो गैवलस की हत्या के वाद प्रभावशाली शरीररक्षक सेना ने उसे सम्राट् बना दिया। उस समय वह निरा बालक ही था। परिणाम यह हुग्रा कि साम्राज्य में सर्वत्र विद्रोह होने लगे। स्वय सम्राट् को फारस के सस्सानी राजा से लडने के लिये पूर्व जाना पडा। वहाँ से तो वह विशेष प्रतिष्ठापूर्वक नहीं ही लौटा, उधर लौटते ही जो उसे पिच्छम में गाँल के जर्मनो से लोहा लेना पडा तो उसी मोर्चे पर वह मारा गया।

म्राविस्यस तृतीय पूर्वी रोमन साम्राज्य का सम्राट्। ११६५ में जब उसका भाई इसाक द्वितीय श्रेस में शिकार खेल रहा था, श्रलेक्सियस की सम्राट् घोपित कर दिया गया। फिर उसने श्रलेक्सियस की पकडकर उसकी श्रांखे निकलवा ली श्रीर कैंद कर लिया। वाद में उसे मुक्त कर श्रनत धनदान से सेना का मुंह वद करना पडा। पूर्व में तुर्की ने साम्राज्य रीद डाला श्रीर उत्तर के बलगरों ने मकदूनिया श्रीर श्रेस को उजाड डाला। उधर उसने स्वय खजाने का धन श्रपने महलों के निर्माण पर खर्च कर दिया। सिहासनच्युत श्रीर कैंद इसाक के बेटे श्रलेक्सियस ने तव वियना में तुर्कों के विरुद्ध परामर्श करके पश्चिमी राजाश्रों से सहायता की प्रार्थना की श्रीर उसकी सहायता से उसने श्रतेक्सियस तृतीय को साम्राज्य के बाहर भगा दिया। तब से श्रलेक्सियस पूर्वी साम्राज्य के विरुद्ध पड्यत्र करता, लडता श्रीर वार वार हारता, दर दर फिरता रहा। श्रत में एक मठ में उसकी मृत्यु हुई। [श्रो० ना० उ०]

अलेक्सियस मिखाइलोक्चि (१६२६-७६), रोमनोब राजवन का दूसरा 'जार'। इसकी शिक्षा वर्म के ग्राचार पर मास्को मे हुई। प्रसिद्ध विद्वान् वीरिस

सं०प्र०—ग्रलवरूनी, इलियट ग्रौर डाउसन हिस्ट्री ग्रॉव इडिया, भाग २, सतराम ग्रलवरूनी की भारतयात्रा। [वै० पु०]

अल वलाजुरी ग्रहमद विनय हिया विन जाविर ग्रल वलाजूरी। जन्म-तिय ग्रज्ञात, मृत्यु ६६२ ई०। प्रसिद्ध मुसलमान इतिहासकार। खलीफा मुतविक्कल का मित्र। जनश्रुति के ग्रनुसार 'वलाजुरी' फल (भिलावा) का रस भूल से पी लेने से मरे। किंतु यह निश्चय नही है कि यह घटना उनके दादा से सविवत है या स्वय उन्हीं से। तात्पर्य यह है कि वलाजुरी के जीवन का वृत्तात बहुत कुछ श्रज्ञात है। वह फारसी के प्रकाड पिंडत थे श्रीर फारसी ग्रथो के ग्ररवी मे ग्रनुवादक नियुक्त किए गए थे। शायद इसी कारएा उन्हे ग्ररवी न मानकर फारसी या ईरानी माना गया है। किंतु उनके पितामह मिस्र की खिलाफत में उच्च पदाधिकारी थे। वलाजुरी की शिक्षा दिमश्क, ग्रमीसा तथा ईराक में हुई थी। इन्नसाद उनके गुरु थे।

वलाजुरी के लिखे दो वृहत् ग्रथ है (१) फुतूह-उल-बल्दान, देगेज द्वारा सपादित तथा १ द६६ई० में लाइडन से प्रकाशित, द्वितीय प्रकाशन कैरों से १३१ द हि० (१६०० ई०) में । इस ग्रथ में मुहम्मद ग्रौर यहूदी लोगों के युद्ध से ग्रारम करके उनके ग्रन्य सामरिक कृत्यों तथा सीरिया, मिस्र ग्रौर ग्रारमीनिया ग्रादि की विजय का इतिहास विग्तत है। जहाँ तहाँ ऐसे स्थल भी विखरे पड़े हैं जिनसे तत्कालीन सास्कृतिक एव सामाजिक दशा पर प्रकाश पड़ता है। राजनीतिक शब्दावली तथा सस्थाग्रो, राजकर, मुद्रा तथा शासन सबधी ग्रन्य वातों के भी वहुमूल्य उल्लेख इस पुस्तक में पाए जाते हैं। ग्रय राजनीतिक इतिहास पर यह एक ग्रत्यत मूल्यवात् एव प्रामाणिक ग्रथ है। (२) वलाजुरी का दूसरा ग्रथ है 'ग्रन्साव-ग्रल-ग्रशराफ'—इस ग्रथ के लेखक ने वडी वृहदाकार योजना वनाई थी, पर वह उसे पूरा न कर पाया। इसमें ग्रयवों का वशानुगत इतिहास दिया गया है।

स०ग्र०--एनसाइक्लोपीडिया ग्रॉव इस्लाम । [प० श०]

अलबेहाकी ख्वाजा अवुलफजल विन अल हसन-अलवैहाकी ने 'तारीखसुवुक्तगीन' अथवा तारीख-वैहाकी नामक विस्तृत अथ लिखा जिसके अब केवल कुछ अश ही उपलब्ध है। ४०२ हिजरी (१०११ ई०) में य सोलह वर्ष के थे, और ४५१ हिजरी (१०६० ई०) में वृद्धा-वस्था में अपना अथ लिखते रहे। खाकी शिराजी के अनुसार इनकी मृत्यु ४७० हिजरी (१०८० ई०) के लगभग हुई। पहले अथो में सुवुक्तगीन के शासनकाल का इतिहास है और 'तारीख-मसूदी' में मसूद के राज्य-काल का उल्लेख है। महमूद के विषय में उन्होंने 'ताजुल-फुबुह' में लिखा। हाजी खलीफा के मतानुसार वैहाकी ने गजनी के सम्राटो का विस्तृत इतिहास लिखा।

स०ग्र०--इिलयट ग्रीर डाउसन इतिहास। [वै० पु०]

भारत के राजस्थान राज्य का एक मुख्य नगर तथा जिला है। यह नगर क्वार्ट्स तथा स्लेट से वनी हुई पहाडी के नीचे, दिल्ली से द० मील दक्षिग्-पिरचम में स्थित है। पहले अलवर एक देशी राज्य था और अलवर नगर उसकी राजधानी था, परतु १६४७ में भारत के स्वतत्र होने के पश्चात् जब छोटी छोटी रियासते भारत सरकार में समिलित हो गई, राज्य पुनर्गठन के अनुसार, अलवर राजस्थान राज्य में मिला दिया गया और तब से इस नगर का राजधानी रहने का श्रेय चला गया। अलवर की स्थिति अक्षाश २७° ३४′ उ० तथा देशातर ७६° ३६′ पू० पर है। अलवर राज्य का क्षेत्रफल राजस्थान में मिलने के पूर्व ३,१५८ वर्ग मील था और जनसख्या ५,२३,०५५ (१६४१) थी। सन् १९५१ में अलवर जिले का क्षेत्रफल ३,२४५ वर्ग मील तथा जनसख्या ५,६१,६६३ हो गई। अलवर नगर की आवादी १६४१ में ५,१४३ थी और १६५१ में ५०,६६८ हो गई।

श्रलवर नाम की उत्पत्ति के बारे में मतभेद है। कुछ लोगो का कहना है कि इसके पूर्व नाम श्रालपुर, श्रर्थात् सुदृढ नगरी, से वर्तमान नाम श्रलवर श्राया, कुछ श्रीरो के विचार से इस नाम का मूल श्ररवलपुर श्रर्थात् श्ररावली पर्वत का शहर है, क्योंकि श्रलवर की पहाडियाँ श्ररावली पर्वतमाला का ही एक भाग है। वर्तमान समय में कुछ विद्वानो के मत से श्रलवर का नाम

सालवास जाति के लोगों के नाम से निकला जो यहाँ पहले पहल वसे ये ग्रीर इसका पुराना नाम सालवायरा था, जिससे सालवर, हलवर ग्रीर फिर ग्रलवर नाम प्रसिद्ध हुन्रा। राजपूत वीर प्रतापिसह ने इस राज्य की स्थापना की (सन् १७४०-६१ ई०) ग्रीर बख्तावर्रीसह को इन्होंने गोद लिया। वख्तावर्रीसह के समय में इस नगर की खूव जन्नति हुई। वाद में प्रग्रेजों के साथ हाथ मिलाकर मराठों के साथ इन्होंने लड़ाई की तथा १८०३ ई० में ग्रंग्रजों से सिव की। १८६२ ई० में १० साल की ग्रवस्था में महाराजा जयसिह सिहासन पर वैठे तथा उन्होंने १६२३ में लदन के इपीरियल कानफरेंस में भारत का प्रतिनिधित्व किया। ग्रंग्रजों के सिक्के को ग्रलवर राज ने सर्वप्रथम मान लिया था। भारत के स्वतत्र होने के पूर्व ग्रंग्रजों की पदानिक तथा ग्रवारोही सेना का कुछ भाग यहाँ रहता था।

श्रलवर नगरी एक घाटी के पास करीव १००० फुट की ऊँचाई पर स्थित है। पुराने जमाने की लडाई के समय यह वडी ही सुरक्षित थी। इसके एक ओर श्रखड पहाडी है ही, श्रन्य ओर सुदृढ भीत, प्रशस्त खाई तथा एक गहरे नाल द्वारा घिरी हुई हे। ऊँचाई पर स्थित इसके किले का दृश्य एक मुकुट के समान प्रतीत होता है। शहर में प्रवेश के लिये ५ तोरए। है तथा भीतर मनोरम राजभवन, मदिर और समाधि श्रादि वने है।

राज्य की अधिकतम लवाई उत्तर से दक्षिए। की श्रोर लगभग द० मील तथा चौडाई पूरव से पिंचम की श्रोर ६० मील है। इसका कुल क्षत्रफल ३,१५६ वर्ग मील है। इस राज्य के पूर्वी भाग में खुला मैदान है जो खेती के लिये उपयुक्त है। श्ररावली पर्वतमाला के कुछ श्रश पिंचम सीमा पर है। इनकी लवाई लगभग १२ से २० मील है। ये पथरीली सीधी पर्वतमालाएँ समातर रूप से फैली हुई है तथा स्थान स्थान पर इनकी ऊँचाई २,२०० फुट तक चली गई है। दो महत्वपूर्ण निदयाँ साभी तथा रूपारेल इसी के पास से बहती है। रूपारेल नदी पर महाराव राजा वन्नीसिंह ने १८४४ ई० में एक वाँघ वनवाया जिस कारण यहाँ एक सुदर भील वन गई है। इसे सीली सेढ भील कहते है। यह श्रलवर के दिक्षण-पिंचम में लगभग ६ मील की दूरी पर स्थित है। इससे दो नहरें सिचाई के लिये निकाली गई है।

विशेप दर्शनीय स्थानो मे १६वी शताब्दी का वना राजा वन्नीसिंह का राजमहल, १३६३ की वनी तारग सुलतान की दर्गाह (जो कुछ लोगो के विचार से फीरोजशाह तुगलक का भाई था और कुछ लोगो के विचार से नाहर खाँ मेवाती का पौत्र था),फतेजग की दर्गाह, जिसपर अभी भी हिंदुग्रो की कलाग्रो का निदर्शन मिलता है, और महाराव राजा बख्तावर्रीसह का स्मृतिस्तभ ग्रादि सुविख्यात है। इनके ग्रतिरिक्त कई मस्जिदे भी है जिसमे दैरा की मस्जिद विशेप महत्वपूर्ण है। यह १५७६ ई० में इस रास्ते से अकवर के गुजरते समय वनी थी। ग्राधुनिक समय में बना लेडी डफरिन का महिला ग्रस्पताल (सन् १८८६) भी दर्शनीय है। शहर के उत्तर-पिश्चम में नगर की ग्रपेक्षा लगभग १००० फुट ग्रधिक ऊँचाई पर निकुभ राजपूतो का बना किला है जो खानजादे का ग्रधिकार होने के पूर्व यहाँ राज्य करते थे। इसकी दीवारे पहाडों के ऊपर उपत्यकाग्रो में होती हुई लगभग दो मील तक फैली है। शहर के बाहर दो ग्रौर दर्शनीय महल है, एक वन्नी-विलास-प्रासाद ग्रौर दूसरा लैसडाउन कोठी।

श्रलवर इस समय पर्याप्त उन्नतशील नगर है। यहाँ पर उच्च शिक्षालय, श्रस्पताल, महिला विद्यालय श्रादि है। महारानी विक्टोरिया की हीरक जयती के श्रवसर पर राजाओं के वच्चों के पढ़ने के लिये एक विशिष्ट विद्यालय खोला गया। श्रलवर के निजी उद्योग्रों में रुई श्रोटना, कालीन वनाना, कवल वनाना श्रादि कुछ छोटे मोटे गृहउद्योगों के श्रित-रिक्त कोई वडा उद्योग नहीं है।

भूजसी या तीसी को संस्कृत में अलसी के सिवाय क्षुमा भी कहते हैं।
गुजराती में इसका नाम अलशी, मराठी में जवस अलशी,
अग्रेजी में लिनसीड तथा लैटिन में लाइनम यूसिटैटिसिमम है।

इस पौघे की फसल समस्त भारतवर्ष में होती है। लाल, श्वेत तथा धूसर रग के भेद से इसकी तीन उपजातियाँ है। इसके पौघे दोया ढाई फुट ऊचे, डालियाँ २ या ३, पत्तियाँ छोटी तथा फूल नीले होते है। फूल भड़ने पर घुडियाँ वँयती है, जिनमें वीज रहता है। इन बीजो से तेल निकलता है, महत्वपूर्ण है। तुकों का वसाया हुन्ना त्रलीयर्स त्रिभुजाकार था जिसके शीर्ष पर कस्वा नामक मुहल्ला था, त्राधार पर रिपिन्लिक वीथी (वूलवर्द दि रिपिन्लिक) ग्रीर भुजाग्रो के दोनो ग्रीर खाई तक जानेवाले सोपान थे। फामीसी त्रल्जीयर्स ग्रलग ग्रलग छोटे छोटे टुकडो मे बसा हुग्ना था। ग्रावृतिक ग्रल्जीयर्स पाश्चात्य ढग का नगर है। मस्जिदे, सैन्य ग्रावास तथा मूर लोगो के वनवाए सुदर भवन, ग्रव सब ध्वस्त हो गए हैं, केवल उनके खंडहर ग्रभी तक विद्यमान है।

इस वदरगाह का तटीय प्रदेश रिपिब्लिक वीथी के नाम से परिचित है। इसके उत्तरी भाग को फास वीथी (वूलवर्द द ला फास) और दक्षिणी भाग को कॉर्ना वीथी कहते हैं। इस नगर के मुख्य कार्यालय तथा व्यवसायकेंद्र इन वीथियो पर स्थित है।

रिपिन्लिक वीथी पर राजभवन स्थित है जो वहुत दिनो तक इस नगर का केंद्र था। समुद्रतट के समातर जानेवाली वाव-श्रल-ग्रऊद नामक सकीर्ण सडक पर ग्रल्जीयर्स का सबसे पुराना भाग वसा है। श्रल्जीयर्स की देशज विशेषता इसके सबसे ऊँचे भाग, पहाडियो की ढाल, पर दिखाई पडती है। ११८ मीटर की ऊँचाई पर कस्वा वसा हुग्रा है। मुस्तफा क्षेत्र, जो पहले इस नगर का एक उपनगर था, ग्राजकल नगर में समिलित हो गया है।

पुराने समय में खैरुद्दीन ने पेनोन नामक छोटे टापू को मुख्य भूभाग से मिलाकर तुर्कों का वदरगाह बनाया था और आज भी इस टापू पर नाविक-सेना-कार्यालय, दिशासूचक प्रकाशस्तभ और विभिन्न तुर्की भवन दिखाई देते हैं। फासीसियों का उन्नत वर्तमान वदरगाह इससे कुछ दूर पर बना है, जिसका स्थान फासीसी वदरगाहों में महत्व की दृष्टि से केवल मारसेल के वाद पडता है।

अल्लोिस्या उत्तरी-पश्चिमी अफ्रीका में फ्रांस का एक औपनिवेशिक राज्य है। देश के पूर्व में ट्यूनीशिया तथा लीविया, दक्षिण तथा दक्षिण-पश्चिम में फ्रांसीसी पश्चिमी अफ्रीका, पश्चिम में मौरिटेनिया तथा रिग्रो-डी-ओरो तथा उत्तर-पश्चिम में मोरक्को राज्य है। देश का क्षेत्रफल ८,४१,०७८ वर्ग मील है तथा जनसंख्या ६४,२६, ७२६ है (१६५४ ई०)।

एेटलस पहाड की दो श्रेिंसियाँ उत्तरी श्रल्जीरिया में समुद्र के समातर फैली हुई है। इन पहाडी श्रेिंसियों तथा तट-पर्वतीय टेल नामक प्रांत के बीच में एक गुष्क पेटी है। उत्तरी भाग में चेलिफ (४०५ मील) देश की सबसे लबी नदी है। इसके अतिरिक्त अन्य बहुत से सोते, नाल तथा छोटी पहाडी निदयाँ हैं। दक्षिसी श्रल्जीरिया उजाड तथा रेगिस्तानी है, किंतु क्षेत्रफल में उत्तरी भाग से श्राठ गुना बडा है। विस्तार श्रीर ऊँचाई की विभिन्नता के कारण यहाँ की जलवायु में पर्याप्त विषमता पाई जाती है। उत्तरी भाग में जाडे में वर्पा होती है। गर्मी के महीने उष्ण तथा आर्द्र रहते हैं। दिक्षिणी भाग में कुछ वर्षा गर्मी में होती है तथा कभी कभी सिरक्को नामक जलता हु आ गर्म तूफान चलता है।

श्रल्जीरिया के समुद्रतटीय उपजाऊ भाग में यूरोपीय लोग वसे हैं, श्रत इस छोटे क्षेत्र में वैज्ञानिक ढग से खेती होती है, किंतु देश का श्रिवकाश खेती के लिये अनुपयुक्त है। उत्तरी पर्वतीय भाग में जगल तथा चरागाह श्रिवक है। दिक्षणी भाग उजाड है। कही कही मख्यान (नखिल्तान) है तथा श्रन्य भागों में, जहाँ सभव है, भेडे पाली जाती है। पहाडी क्षेत्रों में पहुँचना कठिन है। यहाँ के श्रादिवासी गरीव है। कुल खेती की जानेवाली भूमि १,५६,००,००० एकड है, जिसमें ५०,००,००० यूरोपवासियों के श्रिवकार में है। मुख्य फसले गेहूँ, जौ, चुकदर, मक्का, श्रालू तथा तवाकू हैं, श्रजीर, प्रगूर, श्रवरोट, जैतून श्रादि फल, कपास तथा खजूर भी पैंदा होते हैं। ऐल्फैल्फा नामक घास भी पर्याप्त पैदा होती है। जगलों में चीड, देवदार तथा वॉक्ष (श्रोक) के वृक्ष प्रधान है। यहाँ घोडे, खच्चर, गदहे, ऊँट, भेडे तथा वकरियाँ पाई जाती हैं। यहाँ मछिलया पकडने का व्यवसाय भी होता है। १६५५ ई० में २३,००० टन मछिलयाँ पकडी गई। देश में लोहा, फासफेट, जस्ता, पारा, रागा तथा ऐटीमनी श्रादि खिनज पदार्थ उपलब्ध हैं।

यहाँ के आदिवासी केविलस जाति के हैं, वरवरस भाषा वोलने हैं तथा जरवी लिपि का प्रयोग करते हैं। मैदानो तथा घाटियों में अरव लोग तथा पहाडी उजाड भागों में केविलस की पिछडी हुई जातियाँ रहती हैं। ये लोग खेती करते तथा वजारों का जीवन व्यतीत करते हैं। सभी लोग मुसलमान धर्म के अनुयायी है। इन आदिवासियों की सस्या १ प्वी शताब्दी के मध्य में १०,००,००० थी, किंतु आज ७०,००,००० है। १६४३ ई० से इन लोगों को नागरिकता के सभी अधिकार प्राप्त है।

उत्तरी ग्रल्जीरिया तीन विभागो तथा वारह उपविभागो मे विभक्त है, जिनकी समिलित जनसंख्या ७८,४६,०२३ है। दक्षिणी ग्रल्जीरिया दो विभागो तथा चार उपविभागो में वँटा है, जनसंख्या ८,१६,६६३ है। यहाँ का प्रमुख नगर तथा देश की राजवानी ग्रल्जीयर्स हे, जिसकी जनसंख्या ३,६१,२८५ है (१६५४)। ग्रन्य नगर ग्रोरान (२,६६,००८), कास्टेटाइन (१,४८,७२५) तथा वोन (१,१४,०६८) है। सातवी-ग्राठवी शताब्दी में ग्रयं लोगो ने, जो मूर कहलाते थे, यहाँ पूर्वी सम्यता फैलाई। मूर लोगो के पश्चात् यहाँ वारवरी लोगो ने १८३० ई० तक राज्य किया। १८३० ई० में फासीसियो ने यहाँ ग्रपना ग्राधिपत्य जमा लिया। तुर्कों के शासन के वाद यहाँ का गासन टचूनीशिया तथा मोरक्को के साथ होता रहा है। ग्राज भी ग्रन्यत्र जागृति तथा प्रगति होते हुए भी यह देश फासीसियो का ग्रीपनिवेशिक राज्य वना हुग्रा है। [ह० ह० सिं०]

इस्टाई चेन्न विक्षणी मध्य साइवेरिया में रूसी प्रजातत्र का एक प्रजातिक क्षेत्र है। कुछ भाग पर्वतीय तथा शेप काली मिट्टी का उपजाऊ प्रदेश है। यहाँ गेहूँ, चुकदर श्रादि की कृपि तथा दूध, मक्खन श्रादि उद्योग विकसित है। वनो से बहुमूल्य लकडियाँ प्राप्त होती है। सीसा, जस्ता, टम्स्टेन तथा सोना ग्रादि खनिज यहाँ पाए जाते हैं। यहाँ की राजधानी वरनउल है जहाँ कपडें तथा खाद्य उद्योग के कारखाने है। रूटेट्सोव्सक में कृपि सबधी यत्र वनते हैं। का० ना० सि०

मन्य एशिया में रूस, चीन तथा मुख्यत पश्चिमी मगोलिया में स्थित पर्वतश्रेणियों का एक समूह है, जो इरितश नदी और जुगारियन तलहटी से लेकर उत्तर में साइवे-रियन रेलवे और सयान पर्वतों तक फैला है। प्रधान अल्टाई पर्वत (एकताघ श्रेणियाँ) उत्तर में कोव्डो द्रोणी (वेसिन) और दक्षिण में हरितश द्रोणी को पृथक करता है। ६४° पूर्व देशातर के पास इसकी दो निम्न समातरगामी श्रेणियाँ पूर्व की ओर जाती है और बनो से आच्छादित है (६५००'-६१५०' वृक्षपिक्त), जब कि पश्चिमी श्रेणी हिमानी शिखरों से पूरित है। इन पर्वतों में मुख्यत सीसा, जस्ता, चाँदी, थोडा लोहा, कोयला एव ताँवा पाया जाता है। ग्रल्पाइन क्षेत्र में विभिन्न प्रकार के पेड पौधे तथा जीवजतु विद्यमान है।

द्विप हिंद महासागर में ६° ३०' दक्षिण अ०,४६°-०'पूर्व दे० पर मैंडागास्कर से २६४ मील उत्तर-पश्चिम तथा माही (सेशल्स द्वीपसमूह) से ६६० मील दक्षिण-पश्चिम पर स्थित है। इसका क्षेत्रफल ६० वर्ग मील तथा जनसस्या १४० है (१६४१)। यहाँ उपजाऊ मिट्टी बहुत कम है, अधिकतर वालू ही है। वनस्पतियों में घनी भाडियाँ, बबूल के वृक्ष, मिजिष्ठाकुल (रुवियेसिई) और मधूक-कुल (सैपोटेसिई) मुख्य है। यहाँ के वृहत्काय स्थलीय कछुए, जो लुप्त हो चले थे, अब सावधानी से पाले जाते हैं। इसके अतिरिक्त पेडूकी, घोषे और केकडे भी अधिक सख्या में मिलते हैं। यहाँ वकरियाँ पाली जाती है तथा नारियल पैदा किया जाता हे। मछली मारना यहाँ का प्रमुख उद्योग है।

श्रल्प द्विता श्रल्प द्विता सबधी कानून ने यह परिभापा दी है कि "अल्प बृद्धिता मस्तिष्क का वह अवरुद्ध अथवा अपूर्ण विकास है जो १८ वर्ष की आयु के पूर्व पाया जाय, चाहे वह जन्मजात कारणों से उत्पन्न हो चाहे रोग अथवा आधात (चोट) से", परतु वास्तिव-कता यह है कि अल्प वृद्धिता साधारण से कम मानसिक विकास और जन्म से ही अजात कारणों द्वारा उत्पन्न सीमित वृद्धि का फल है। अन्य सब प्रकार की अल्प वृद्धिता को गौण मानसिक न्यूनता कहना चाहिए।

उत्तरी अमरीका के पश्चिमोत्तर भाग में स्थित, सयुक्त राज्य का वृहत्तम और सर्वाविक विरल वसा हुआ, ४६ वाँ राज्य है। स्थिति ५१° ४०' उ० से ७०° ५०' उ० अ० तथा १३०° ०' प० से १७३° ०' प० दे०, क्षेत्रफल ५,६६,४०० वर्ग मील, जनसंख्या २,०६,०००, प्रथात् पौने तीन वर्गमील पर एक मनुष्य। अधिकाश निवासी गोरी जाति के है और आदिवासियों की संख्या केवल ३६,६५० है (१७,५०० एस्किमो, १६,००० रेड इंडियन, ४,५०० ऐल्यूट तथा शेष अन्य)। ऐकरेज (जनसंख्या ४०,०००), फेयरवैक्स (१२,०००), जुन्यू (६,०००, राजधानी), केचिकन (५,३०५), ईस्टचेस्टर (३,०६६), माउटेनव्यू (२,६६०) आधुनिक सुविधाप्राप्त नगर है।

सयुक्त राज्य ने ७२ लाख डालर, यानी २ सेट से भी कम प्रति एकड, पर ग्रलास्का को रूस से १८६७ ई० मे ३० मार्च को खरीदा। रूस (सन् १७४१-१८६७) ग्रौर फिर सयुक्त राज्य की ग्रनेक वर्षों की ग्रधिकारावधि में ग्रलास्का सर्वविधिशोष्य ग्रौर ग्रौपिनविशिक क्षेत्र के रूप में ग्रविकसित रहा है। इघर कुछ वर्षों से सयुक्त राज्य इसकी ग्रत्यत महत्वपूर्ण सामरिक महत्ता एव प्रचुर सपित्त को ध्यान में रखकर इसके विकास की ग्रोर ग्रग्रसर हुग्रा है। १६५७ में इसे वैवानिक राज्य का ग्रधिकार प्राप्त हुग्रा।

ग्रलास्का का धरातल ऋत्यत विपम है।यहाँ सयुक्त राज्य के ग्रन्य राज्यो में स्थित सर्वोच्च शिखर (माउट हिवटनी १४,५०१ फुट) से ग्रधिक ऊँचे ग्यारह शिखर विद्यमान है जिनमे माउट मैकिन्ले (२०, ३०० फुट) उत्तरी ग्रमरीका का सर्वोच्च शिखर है। धरातल, जलवायु, वनस्पति ग्रादि की विशेषतायो एव विकास की सभावनायों को दृष्टि में रखकर ग्रलास्का के तीन प्रमुख भौगोलिक विभाग किए जा सकते है: (१) प्रशात महा-सागर तटीय क्षेत्र (५०''-१२०" वार्षिक वर्षा) जिसमे सपूर्ण दक्षिणी-पूर्वी भाग समिलित है, लगभग ३,००० मील की लबाई में फैला है। इस क्षेत्र का म्रविकाश पर्वतीय है जिसमे बीसो हिमशिखर, घाटियाँ एव हिम-निदयाँ है। निचली ढालो पर श्रीसरल (हेमलॉक), सरो एव देवदारु के घने वन है। अन्य भागो की अपेक्षा इस भाग मे शीत ऋतु मे न कडाके की सर्दी, न ग्रीष्म मे अधिकतम गर्मी पडती है। (२) मध्य का पठार (वर्षा ९"-१९") दो लाख वर्ग मील का उच्च भूमिवाला क्षेत्र है, जिसमे यूकन तथा कुस्कोविंग निदयाँ बहती है। यहाँ अत्यत विपम जलवायु है पर कृषि एव चरागाह योग्य सर्वाविक भूमि यही है। वन श्रपेक्षाकृत निम्न कोटि के एव ग्रविक खुले है। (३) उत्तरी मैदानी क्षेत्र मे, जो ब्रुक्स पर्वतश्रेि एयो द्वारा पठार से पृथक् होता है, टुड़ा की जलवायु एव वनस्पति मिलती है। रेनडियर (वडा वारहिंसगा), कैरीवू (वारहिंसगे की एक विशेष जाति) तथा सील मछलियाँ यहाँ जीवनिनविंह का मुख्य साधन है। कोयला एव तेल भी यहाँ प्राप्त होता है।

ग्रलास्का में सोना, चाँदी, ताँवा, पारा, कोयला, तेल, प्लैटिनम, राँगा, टग्स्टेन, सीसा, जस्ता, सगमरमर तथा अन्य खिनज प्रचुर मात्रा में हैं, जिनका अधिकाश पर्वतीय भाग एव पठार में हैं। मत्स्य (आय ६,६५,३४,४६६ डालर), खिनज (आय २,७६,६०,००० डा०) तथा ऊर्गाजिन (फर) (आय ५०,००,००० डालर) यहाँ के प्रमुख उद्योग हैं। कृषि एव चरागाहों की भी वृद्धि हो रही है। वनों से बहुमूल्य लकडियाँ प्राप्त होती हैं। इसके अतिरिक्त अलास्का के मनोरम दृश्यों तथा आखेटकीडा सवधी सुविधाओं के कारण यात्रीउद्योग (टुरिज्म) वढ रहा है। यहाँ ६४६मील रेल,३,५००मील सडक तथा वायुयान के छोटे वडे ४०० सस्थान हैं। वस्तुओं का आयात निर्यात मुख्यत समुद्र द्वारा होता है। कुल वार्षिक व्यापार लगभग २३,००,००,००० डालर का होता है। [का० ना० सि०]

मध्यप्रदेश के भावुमा जिले की एक तहसील है। पहले यह मध्यभारत के दक्षिण एजेसी में मध्यभारत का एक राज्य था। उसके पहले यह भील या भोपावर एजेसी का एक देशी राज्य था। उस समय इसका क्षेत्रफल ८३६ वर्ग मील तथा जनसंख्या १,०१,६६३ थी (१६३१)।

ग्रलिराजपुर एक पहाडी प्रदेश है तथा यहाँ के ग्रादिवासी 'भील' नाम से पुकारे जाते हैं। इसका ग्रिविकतर भाग जगल से ढका है ग्रीर वाजरा तथा मक्का के ग्रतिरिक्त विशेष रूप से ग्रीर कुछ पैदा नहीं होता। ग्रलिराज- पुर नगर पहले ग्रिलराजपुर राज्य की राजधानी था,परतु इस समय भावुग्रा जिले का प्रधान नगर है। अक्षाश २२°११' उ० तथा देशातर ७४° २४' पू० पर यह स्थित है। यहाँ नगरपालिका (म्युनिसिपैलिटी) है ग्रौर इसकी आवादी ७,७३६ (सन् १६५१) है।

इस नगर के पुराने इतिहास का ठीक पता नही चलता ग्रीर कव किसके द्वारा यह स्थापित हुम्रा है इसका कोई प्रामाग्पिक उल्लेख कही नही मिलता है। पहाडो तथा जगलो से घिरा होने के कारए। इसपर ग्राकमरा कम हुए ग्रौर इसलिये मराठो ने जब मालवा पर ग्राकमरा किया तव इस पर कोई विञेष प्रभाव नही पडा । अग्रेजो के अधीनस्य होने के पूर्व मालवा के रागा प्रतापसिंह म्रलिराजपुर के प्रधान थे। इनके देहात के पश्चात् मुसाफिर नामक इनके एक विश्वासी नौकर ने राज्य को सँभाला तथा प्रतापसिंह के मरगोत्तर उत्पन्न पुत्र यशवर्तासह को सिहासन पर वैठाया गया। यश-वतिसह का सन् १८६२ में देहात हुग्रा। मरने के पूर्व उन्होने ग्रपने दो पुत्रो को राज्य बाँट देने का निर्देश दिया, परतु अग्रेजो ने आसपास के कुछ प्रधानो से परामर्श करके इनके बडे पुत्र गगदेव को सपूर्ण राज्य का मालिक वनाया। गगदेव योग्य राजा नहीं था श्रीर वह ठीक से राज्य नहीं चला सका। कुछ ही दिनो में देश में विद्रोह की भावना प्रज्वलित हुई ग्रौर ग्ररा-जकता छा गई। इस कारएा अग्रेज सरकार ने कुछ दिनो के लिये इसे ग्रपने हाथ में ले लिया। गगदेव के देहात के बाद (१८७१ मे) इनके भाई ग्रादि ने इसपर राज्य किया। भारत स्वतत्र होने के वाद यह राज्य भारतीय गरातत्र में मिल गया और इस समय मध्यप्रदेश का एक भाग है। अलिराज-पुर पर राज्य करनेवाले प्रधान राठौर राजपूतो के वशज थे स्रौर महाराएा पद के म्रधिकारी थे । इनके समानार्थ पहले ६ तोपो की सलामी दी जाती थी ।

म्रलिराजपुर नगर का सबसे म्राकर्षक भवन इसका भव्य राजप्रासाद है जो इसके मुख्य वाजार के निकट ही बना है। राज्यव्यवस्था करनेवाले म्रिधिकारियो के निवासस्थान भी इसी मे है। [वि० मु०]

(श्रव् तालिब के पुत्र) पैगवर मुहम्मद के चचेरे भाई श्रौर उनकी पुत्री फातिमा के पित । सुन्नी मुसलमानो के चौथे पित रालीफा । विरोधियो को सदेह न हो, इसलिय पैगवर के मदीना प्रस्थान (हिजरत) के समय झली को घर पर छोड दिया गया था। पैगवर के शासनकाल में झली का आचरण अत्यत उदात्त रहा, इस तथ्य पर सभी विद्वान् सहमत है। वद्र श्रोहोद तथा अलखदक की लडाइयो में उनका युद्धलाघव असाधारण था। पैगवर ने फद्राक की श्रोर कूच करते समय अली को मदीना का शासक नियुक्त कर दिया। श्रली ने यमन पर भी सफल श्राक्रमण किया (६३१–६३२)।

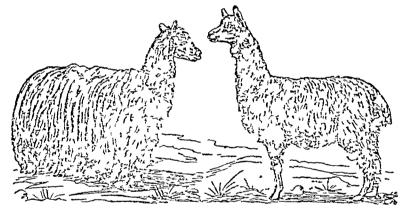
ग्रली के पहले दो खलीफाग्रों (ग्रबू वक ग्रौर उमर) से मैत्रीपूर्ण सवध थे। उमर ने मृत्यु से पूर्व ग्रपने उत्तराधिकारी (खलीफा) का निर्वाचन छ निर्वाचको पर छोडा था। उन्होने उस्मान को खलीफा निर्वाचित किया। इसमें ग्रली की भी सहमित थी (६४४)। सन् ६५६ ई० में कूफा, वसरा तथा फुस्तान (मिस्र) के विद्रोहियों ने ग्रली के प्रयत्नों को विफल कर उस्मान की हत्या कर दी।

विद्रोहियों ने मदीना छोड़ने से पूर्व यह माँग की कि मदीना की जनता एक खलीफा निर्वाचित करें । ग्रली ने काफी पसोपेश के वाद इस पद को ग्रहिएा किया। सीरिया के प्रशासक मुग्नाविया के ग्रतिरिक्त समस्त मुसल-मान जगत् ने उन्हें खलीफा स्वीकार किया। कितु ग्रली की वास्तिवक किठनाई उनके ग्रन्थायियों का पिछड़ापन थी। पैगवर के दो साथी (सहावा) तलहा ग्रीर जुवैर, जिन्होंने पहले ग्रली को खलीफा स्वीकार कर लिया था, पैगवर की पत्नी ग्रायशा के साथ वसरा पहुँचे ग्रीर उस्मान के घातकों को दड़ देने की माँग की। विवश होकर ग्रली ने वसरा के निकट 'ऊँटों की लड़ाई' में उन्हें परास्त किया।

कूफा में अपनी राजधानी स्थापित करने के बाद अली ने मीरिया को कूच किया। सिफिन में सेनाओं की मुठभेड हुई और ११० दिनों तक युद्ध और कलह चलता रहा (जून-यगस्त, ६५७)। अत में भगडे को पचायत से मुलभाने का निश्चय हुआ। अली के प्रतिनिधि अबू मूसा अशीरी को मुआविया के प्रतिनिधि मिस्नविजयी अम्प्र-इन्नुल-आस ने धोखा दिया। उत्पन्न हो जाते हैं; यह बहुवा थायरायड-रस के कारण उत्पन्न होता हे), कदाकारता (गॉरगॉयलिंज्म) इत्यादि।

ग्रल्पवृद्धिवाले वच्चो की देखभाल साधारण पाठगालाएँ नही कर सकती ग्रीर उनमे ऐसे वच्चो को भरती करना ग्रीर उनको किसी न किसी प्रकार पास कराने की चेप्टा करना भूल है । सयुक्त राज्य (ग्रमरीका) ग्रादि कतिपय देशों में ग्रल्पवृद्धि ग्रौर दुर्वलवृद्धि वच्चों की पृथक् वस्तियाँ होती है जहाँ उनकी विशेष देखभाल की जाती है ग्रौर इस उद्देश्य से विशेष प्रशिक्षण दिया जाता है कि जहाँ तक हो सके, उनका विकास कर दिया जाय। इन ग्रभागे वच्चों की सामाजिक समस्याग्रो का ग्रौर परिवार के लोगों को छुटकारा देने का यही सबसे ग्रच्छा हल है। [नि॰ गु॰]

प्रति दक्षिण अमरीका के ऐडीज पर्वतो के उच्च अचलो में (१४,०००-१६,००० फुट पर) पाए जानेवाले दो जाति के चतुष्पद जानवर है। इनका वैज्ञानिक नाम "लामा हुआनाको", जाति "पाका" है। इनकी गणाना ऊँट की श्रेणी में की जाती है, क्योंकि इनमें ऊँट जैसा जल-आमाशय (वाटर स्टमक) पाया जाता है, परतु कूबड नहीं होता। अल्पाका देखने में भेड से मिलता जुलता है। इसका सर लवा और गर्दन आकाश की ओर उठी रहती है। शरीर घने वालो से ढका रहता है जो इसे वहाँ के अत्यधिक शीत से बचाता है। इन देशों के निवासी इसे भेड की भाँति मुख्यत ऊन के लिये पालते है। इसका मास भी स्वादिष्ट होता है। इसके वाल चमकदार, लचीले, हल्के और अविक गर्मी पहुँचानेवाले होते है। अल्पाका के शरीर से पाए जानेवाले ऊन की मात्रा भी पर्याप्त होती है।



अल्पाका

यह ऊँट की श्रेगी का पशु है, इसके वाल घने और लवे होते हैं। वाई ग्रोर यह वाल सहित तथा दाहिनी ग्रोर वाल काटने पर दिखाया गया है।

ग्रत्पाका के ऊन की पूरी लवाई लगभग १२ इच तक होती है, जिसमें से केवल द इच वार्षिक कटाव में काटा जाता है। ऊन का प्राकृतिक रग मुख्यत काला, घना धूसर या हल्के रग का होता है। काटने के वाद रग तथा गुएा के अनुसार इसकी छँटाई होती है, जिसे इन देशों की श्रीरते वडी चतुरता से सपन्न करती है। इसके मुलायम श्रीर वारीक रेशे वडी ग्रासानी से बुने जा सकते है। पहले पहल ग्रत्पाका कोट वनाने के काम में लाया जाता था, परतु अब इसका उपयोग श्रधिकतर ग्रस्तर के रूप में होता है।

दक्षिण ग्रमरीका के लामा, गोयेनाको ग्रौर विक्युना नामक ऊनवाले ग्रन्य तीन पशु ग्रल्पाका की ही जाति में परिगणित होते हैं। इनमें से ग्रल्पाका ग्रौर विक्युना का ऊन सबसे मूल्यवान् माना जाता है। विक्युना ग्रल्पाका से वडा एक जगली जतु है। लामा ग्रौर ग्रल्पाका दोनो पालतू जानवर है।

पहले अल्पाका के ऊन को मशीन से वुनने में वडी कठिनाई पडी, क्योंकि अल्पाका का ऊन वहुत कुछ बाल की तरह होता है, परतु शीध्र ही पूरी सफलता मिल गई। अल्पाका अब एक जाति के ऊनी वस्त्र को कहते हैं जिसमें विशेप चमक रहती है, चाहे उसका ऊन अल्पाका नामक पशु से मिला हो चाहे अन्य पशुओं से। [वि० मु०]

अल्फियरी विस्तारियों काउट (१७४६-१६०३)—इटली का प्रसिद्ध दु खात नाटककार, जिसका जन्म पीदमोत प्रात के ग्रस्ती नगर में हुआ था। उसे १४ वर्ष की ग्रवस्था में ही पिता ग्रौर चाचा की ग्रनत सपत्ति विरासत में मिली। सात वर्ष तक वह पर्यटक के रूप में यूरोप के विविध देशों में भ्रमण करता रहा जिसका वृत्तात उसने ग्रपनी ग्रात्मकथा में ग्रकित किया है। यद्यपि उसका भ्रमण उसकी विलासिता से विकृत था, उसने उसे प्रभावित भी प्रभूत किया ग्रौर इंग्लैंड की राजनीतिक स्वतंत्रता तथा फास के साहित्य का लाभ उसने भरपूर उठाया। वे ही दोनो उसके जीवन के ग्रादर्श वन गए। वोल्तेयर, रूसो ग्रौर मोतेस्क का ग्रध्ययन उसने गहरा किया, फलत राजनीतिक ग्रत्याचार का वह शत्रु वन गया।

ग्रिल्फियेरी के नाटको में प्रधान 'साउल' है। स्वाभाविक ही अपनी ग्रादर्ज चेतना के अनुसार अपना एक दु खात नाटक 'मारिया स्तुग्रारदा', लिखकर उसने अपनी प्रिय चहेती काउटेस को समर्पित किया जिसके साथ रहकर उसने अपना शेप जीवन विता दिया। उसके पिछले नाटको में प्रधान 'मिर्रा' था जिसे ग्रनेक समालोचको ने 'साउल' से भी सुदर माना है।

ग्रिक्येरी ग्रमरीकी ग्रीर फासीसी दोनो राज्यकातियों का समकालीन था ग्रीर दोनो पर उसने सुदर किवताएँ लिखी। फासीसी राज्यकाति के समय वह पेरिस में ही था। वहाँ के रक्तपात से घवडाकर वह काउटेस के साथ ग्रपनी सपत्ति छोड फास से भाग निकला। उसे ग्राँखोदेखी मारकाट से जो घृणा हुई तो उसने उसके विरुद्ध 'मिसोगालो' नाम के ग्रपने गद्यसग्रह में कुछ वड़े सगक्त निवय प्रकाशित किए ग्रीर इस प्रकार उसने न केवल राजाग्रो ग्रीर महतों के विरुद्ध, विल्क राज्यकाति के ग्रत्याचार के विरुद्ध भी ग्रपनी ग्रावाज उठाई।

इन निवधों के अतिरिक्त उसका यश उसकी कविताओं, प्रधानत उसके १६ नाटकों, पर अवलवित है। १६ सदी के आरभ में उसकी रचनाओं के सग्रह वाईस खडों में फ्लोरेंस में प्रकाशित हुए। उसी नगर में उसका देहात भी हुआ। [ओ० ना० उ०]

पराक्रम ग्रीर तप के कारण यह राजा 'महान्' की उपाधि से विभूपित हुग्रा है। उस काल के इग्लैंड के राजाग्रो का डेनो से महान् सघर्ष हुग्रा। डेनो के दल के दल सागर पार से द्वीप में उतर ग्राते ग्रीर उसे लूट खसोटकर स्वदेश लौट जाते। उनकी मार से इग्लैंड जर्जर हो उठा ग्रीर उसके राजाग्रो को वार वार पराजय का शिकार होना पडा। उन्ही के प्रतिकार में अल्फेड ने जीवन भर सघर्ष किया ग्रीर अनेक वार तो उसकी स्थित सामान्य भगोंड जैसी हो गई। देश की रोमाचक ऐतिहासिक लोकस्मृतियों में अल्फेड की कहानी वडी प्रिय हो गई है ग्रीर उसकी जनप्रयता का परिणाम यह हुग्रा कि उसके सवध में सच भूठ दोनो प्रकार की अनुश्रुतियाँ प्रचलित हो गई है। एक का तो यहाँ तक कहना है कि अल्फेड को एक वार डेनो से हारकर गंडेरिए के घर में शरण लेनी पडी थी जहाँ गंडेरिए की पत्नी ने उसे अनजाने कडी कडी वाते कही थी। राणा प्रताप सा वीर जीवन वितानेवाले अल्फेड का चरित सचमुच इतिहास की प्रिय कथा वन गया है।

त्रलफेड का जन्म वाटेज में हुग्रा। वह राजा ईथेन वुल्क का पाँचवाँ वेटा था। उसके पिता के मरने पर उसके दो वड़े भाइयो, ईथेल वाल्ट ग्रौर ईथेल वर्ट ने वारी वारी से राज किया। फिर उनसे छोटा भाई इग्लैंड की गद्दी पर वैठा ग्रौर तभी से अल्फेड राजनीति के क्षेत्र में उतरा। ६६८ ई० में दोनो भाइयो ने पहली वार मरिसया में डेनो का सामना किया, गर्जन्हे वे जीत न सके। दो साल वाद डेनो के विरुद्ध सघर्प ग्रौर घना हो गया ग्रौर ८७१ में अल्फेड ने उनसे नौ नौ लडाइयाँ लड़ी। हार ग्रौर जीत का जैसे ताँता वैय गया ग्रौर इन्हीं के वीच जब वड़ा भाई ईथेल रेड मरा तव नार के इग्लैड की गद्दी पर वैठा। ग्रभी वह भाई की लाश दफनाने में ही लगा य

रोगर्छ। जनाजा जुरातम ने जाया गया और वहाँ ममजिदे अकना में दफन हुए।

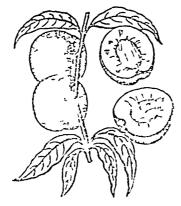
मौलाना मुहम्मद यनी जबरदन्त रहवर होते हुए वडे अदीव और सापर भी थे। आपना उपनाम 'जीहर' था। उर्दू पत्रकारिता को आपन एम नई दिया दी। आपकी ही दियाई राह पर बाद में आनेवाले तमाम उर्दू अपवारों ने कदम रया। आप कलकत्ते ने एक अखवार 'कामरेड' नियानने थे और एक दैनिक अजवार भी जिसका नाम 'हमदर्द' था। यह दैनिक एक नफे पर छपता था। मौलाना का पूरा जीवन जाति तथा देश के लिये अनेक त्याग करने में बीता।

यलीवर्दी खाँ वगाल में श्रीरगजेव के नियुक्त किए हुए हाकिम महाद कलीवाँ की मत्य के बाद १७२७ ई० में जनके मुर्गिद कुलीखाँ की मृत्यू के वाद १७२७ ई० मे उनके दामाद गुजाउद्दीन गाँ हाकिम नियुक्त किए गए। ग्रलीवर्दी खाँ उनके नायव नाजिम थे। मिर्जा मुहम्मद के वेटे अलीवर्दी का असली नाम मिर्जा महम्मद ग्रली था, बाद को 'ग्रलीवर्दी खाँ' ग्रीर 'महावत जग' के खिताव देहनी मे मिले । गुजाउद्दीन खाँ की मृत्यू के वाद उनके वेटे सर्फराज खाँ हाविम हुए लेकिन अनीवर्दी यां ने उनके भाई के साथ मिलकर साजिश की जिसमें ग्रालमचद ग्रौर सेठ फतेहचद भी गरीक थे। १० ग्रप्रैल, सन् १७४० र्र० को ग्रलीवर्दी ने विहार की तरफ से हमला किया ग्रीर गीरिया नामक स्थान पर मर्फराज खाँ को मार दिया। फिर वह स्वय वगाल के हाकिम वन वैठे और देहली के शाहनशाह ने अपनी हुकूमत की सनद मनवा ली। सन् १७५१ ई० में उन्होंने मरहठों से एक समभीता किया, क्योंकि एक तरफ उन्हें बगाल पर मरहठों के हमलों का खतरा या और दूसरी तरफ उनके श्रपने पठान सरदार दगावत करने पर उतारू रहते थे। इस समभौते में उन्होने मरहठो को बारह लाख रुपया सालाना चौथ के रूप में देना मजूर िनया । उटीसा के एक हिस्से का पूरा लगान इसमें जाता था । लेकिन इस वात का कोई ऐतिहासिक प्रमारा नहीं मिलता कि ग्रलीवर्दी खाँ ने देहली को कोई खिराज दिया हो या अग्रेजो को कोई टैक्स ग्रदा किया हो। सन् १७५६ ई० में ५० साल की उम्र में मुशिदावाद में ग्रलीवर्दी खाँ की मृत्यु हुई श्रीर वही सुशवाग केएक कोने मे श्रपनी माँ के पास दफनाए गए । श्रलीवर्दी सां श्रत्यत वहादुरिसपाही श्रीर वहुत समभदार हाकिम थे।

मिलाना शीकत त्रली मीलाना मुहम्मद यली के वडे भाई थे। ग्राप सन् १८७६ में पैदा हुए। धार्मिक शिक्षा के बाद ग्रलीगढ में पढा। खिलाफत ग्रीर काग्रेस के धादोलन में सन् १९१६ से लेकर सन् १९२१ तक भाग लेते रहे। भाई के माय जेल भी गए। ग्रतिम समय में ग्राप मुस्लिम लीग में शामिल हो गए थे। ४ जनवरी, सन् १९३६ को देहात हुग्रा। [र०ज०]

भूत्चा (अग्रेजी नाम प्लम, वानस्पतिक नाम प्रूनस डोमेस्टिका, प्रजाति प्रूनस, जाति डोमेस्टिका, कुल रोजेसी) एक पर्णपाती वृक्ष है। इसके फल को भी अलूचा या प्लम कहते हैं। फल

लीची के बराबर या कुछ वडा होता है श्रीर छिनका नरम तथा सावारणत गाउँ वैगनी रग का होता है । गुदा पीला घोर राटमिट्ठे स्वाद का होता है। भारत में इनकी खेती नहीं के समान है, परतु अमरीका आदि देशों में यह महत्वपूर्ण फन है। केवल कैलिफो-निया में लगभग एक लाख पेटी माल पति वर्ष बाहर भेजा जाता है। श्रालु-वु गारा (प्रूनस बुखारेनिन) भी एक प्रकार पा अलूना है, जिसकी खेती यहुपा अफगानिस्तान में होती है। धनचा गा उत्पत्तिस्यान दक्षिण-पूर्व यरोत भयवा परिचमी एशिया में काके-शियातया कस्पियन सागरीय प्रात है। इन के एवं जाति प्रनस मैल्निना की उत्पत्ति चीन से हुई है। उनता जैम बनता है।



श्रल्चा या श्राल्यु बारा यह उटिमट्ठा फल भारत के पहाडी प्रदेशों में होता है।

स्रल्चा के सफल उत्पादन के लिये ठडी जलवायु स्रावश्यक है। देखा गया है कि उत्तरी भारत की पर्वतीय जलवायु में इमकी उपज अच्छी हो सकती है। मिटियार, दोमट मिट्टी अत्यत उपयुक्त है, परतु इस मिट्टी जा जलोत्सारण (ड्रेनेज) उच्च कोटि का होना चाहिए। इसके लिये ३०-४० सेर सडे गोवर की खाद या कपोस्ट प्रतिवर्ष, प्रति वृक्ष के हिसाव से देना चाहिए। इमकी सिचाई स्राड्र की भांति करनी चाहिए। अल्चा का वर्गीकरण फल पकने के समयानुसार होता है (१) शीघ्र पकनेवाला, जैसे अल्चा लाल, अल्चा पीला, अल्चा काला तथा अल्चा ज्वांक, (२) मव्यम समय में पकनेवाला, जैसे अल्चा लाल वडा, अल्चा जरं, तथा आल्वुखारा, (३) विलव से पकनेवाला, जैसे अल्चा एक्फा, अल्चा लेट, अल्चा एक्सेल्सियर तथा केल्सीज जापान।

श्रल्चा का प्रसारए। श्रॉख वाँघकर (विडिंग द्वारा) किया जाता है। श्राड या अल्चा के मूल वृत पर श्रांख वाँघी जाती है। दिसवर या जनवरी में १५-१५ फुट की दूरी पर इसके पीघे लगाए जाते हैं। श्रारभ के कुछ वर्षोतक इमकी काट छाँट विशेष सावधानी से करनी पडती है। फरवरी के श्रारभ में फूल लगते हैं। शीघ्र पकनेवाली किस्मों के फल मई में मिलने लगते हैं। श्रीघकाश फल जून जुलाई में मिलते हैं। लगभग एक मन फल प्रति वृक्ष पैदा होता है।

स्मृदतट के सिनकट श्रक्षाश ५४° ४०' उ० से ५६° ३०' उ० मे स्थित है। विद्वानों का कम्ना है कि ये द्वीप निमिष्जित पहाडियों की श्रविष्ट चोटियां हैं जो समुद्रतल से ३,००० फुट से लेकर ५,००० फुट की ऊँचाई तक उठ गई है। इनका ऊपरी भाग घन जगलों से श्रावृत है श्रीर सीवे सडे किनारों पर हिमनद की कियाश्रों के स्पष्ट चिह्न दिखाई देते हैं।

ग्रलक्जैंडर द्वीपपुज के ग्रतगंत लगभग १,१०० छोटे वडे द्वीप हैं जो ग्रापस में एक जाल-सा वनाते हैं ग्रीर उपकूल के निकट १३,००० वर्गमील के क्षेत्र में फैले हैं। इनका वृत्ताकार घरा उत्तर-पश्चिम से दक्षिरा-पूर्व तक फैला हुग्रा है। इनमें कमश शिकागोफ, वारानोक्, ऐडिमिरैल्टी, कुपिरनोफ, कुईन, प्रिस ग्रॉव वेल्स, इटोलिन तथा रेविलाजिगेडो प्रधान है। प्रिस ग्रॉव वेल्स इनमें से सबसे वडा द्वीप है जो १४० मील लवातथा ४० मील चौडा है। वारनोफ के पश्चिमी तट पर इसकी पुरानी राजधानी सिटका स्थित है। द्वीपो द्वारा वनी हुई खाडी प्रशात महासागर के तूफानो से मुक्त है, इस काररा यह खाडी उपयोगी जलपोत पथ है।

[वि० मु०]

अलेक्सांदर प्रथम (पावलोविच) हस का जार, पाल प्रथम का पुन, जन्म

२३, दिसवर १७७७ को सेंट पीटर्सवर्ग में। २४ मार्च, १८०१ को राजगद्दी पर वैठा। पिता से दूर रहने ग्रीर पाल तथा कैयरीन में मतभेद रहने के कारण इसको ग्रपने श्रातिरक भाव सदा छिपाए रखने पडे। इस कारण इसके व्यवहार में सदा सचाई का ग्रभाव रहा। नेपोलियन इसको उत्तर का स्फिक्स कहा करता था।

पिता की हत्या होने पर यह सिंहासन पर वैठा। गद्दी पर वैठते ही इंग्लैंड के साथ सिंघ (१५ जून, १००१) ग्रीर फास तथा न्येन के नाथ मैंत्री की। ग्रासन के पहले चार साल उसने राज्य के ग्रातरिक सुधार में लगाए। रूस को एक सिंवधान देने का उसने प्रयत्न किया। करों को हटाया, कर्जदारों को ऋग्मुक्त किया, कोंडे मारने की सजा का ग्रत किया ग्रीर इस रीति से ग्रवंदामता को दूर करने का राम्ता बनाया। नाथ ही उनने 'मीनेट' के कार्य ग्रीर ग्रविकार निर्वारित किए, मत्रालय का पुन सगठन किया ग्रीर नौमेना, परराष्ट्र, गृह, न्याय, वित्त, उद्योग, वाणिज्य, शिक्षा ग्रादि के विभाग स्थापित किए। सेंट पीटर्मवर्ग में विज्ञान ग्रादमी की ग्रीर कजान ग्रीर सारकोव में विज्यविद्यालयों की भी उनने स्थापना की। ग्रातिकाल में जिक्षा, नाहित्य ग्रीर मस्कृति को प्रोत्साहन दिया।

ग्रलेक्सादर ने फास के विरुद्ध इंग्लैंड से सिंघ की (ग्रप्रैल, १८०५)। पीटर के प्रभाव में ग्राकर ग्रास्ट्रिया, इंग्लैंड ग्रीर प्रशा के साथ मिलकर इसने भी फास के विरुद्ध युद्ध की घोषणा कर दी। परिणामस्यरप ग्रनेक यहा का प्रथम रेलमार्ग ह जो देश के एक सिरे में दूसरे सिरे तक जाता है। दानगरी उमका मुख्य जकशन है। ग्रंड ट्रक पैसिफिक (प्रव कंने-िट्यन नैजनन) का बनना १६०३ में प्रारम ग्रार १६१५ में पूरा हुमा। यह दितगी गमफेचवान के उर्वरा मैदान ते होकर जाता है। तीसरा, एक छोटा रेल मार्ग काउन नेस्ट ने होता हुमा राकी क्षेत्र में जाता है। जलमार्ग, वायुमार्ग नथा मडको का विस्तार भी यहाँ यथेप्ट है। जनमस्या ११,२३,११६ है (१६५६), जिसमें ४,५७,२६२ व्यक्ति गाँवों में तथा ६,३५,५२४ व्यक्ति नगरों में रहते हैं। यहाँ के प्रमुख नगर एडमाटन (२,२६,००२), कालगरी (१,५१,७५०), लेथितिज (२६,४६२) तथा मेटिनिनहट (२०,५६२) है (जनसंख्या १६५६ के म्रनुसार)। [न० ल०]

भूलानी नयुक्त राज्य, अमरीका, के न्यूयार्क प्रात की राजधानी तथा वदरगाह है, जो न्यूयार्क नगर से १४५ मील उत्तर हडसन नदी के पत्र्चिमी किनारे पर स्थित है। इसका क्षेत्रफल १६६ वर्गमील तथा जनसरया १,३४,६६५ हे (१६५०) । न्यूयार्क सेट्रल, डेलावरे तथा हटसन, वेस्ट्योर तथा वोस्टन श्रीर श्रत्वानी रेलवे लाइने यहाँ से होकर जाती है। यहाँ पर एक राजकीय सग्रहालय तथा सन् १८६८ में स्थापित एक राजकीय पुस्तकालय है जिसमें ६,३०,००० पुस्तके है। न्यूयार्क रटेट नैशनल वेक की इमारत सभवत अमरीका का सबसे पुराना भवन है जिनमे प्रारभ से ही वैक का कार्य होता रहा है। यहाँ २० प्रमदवन (पार्क) है जिनमें वार्शिगटन तथा लिकन सबसे बडे है। यहां नगरपालिका, हवाई ग्रड्डा श्रीर एक व्यस्त वदरगाह है। विभिन्न उद्योग धवे भी यहाँ होते हैं जिनमे रासायनिक पदार्थ, वस्त्र, कागज, स्टोव तथा पिन इत्यादि वनाना मुख्य है। ग्रल्वानी प्रमुख शिक्षाकेंद्र है। यहाँ पर विभिन्न स्कूल, कालेज तथा व्यावसायिक सस्थाएँ हैं जिनमें नेशनल विश्वविद्यालय, अल्वानी फारमेसी कालेज (स्थापित १८८१), ग्रल्वानी लॉ स्कूल (स्थापित १८५१) तथा श्रत्वानी मेडिकल स्कूल (स्थापित १८३६) प्रमुख है। यहाँ से दो दैनिक पत्र निकलते हैं निकरवोकर न्यूज सन् १५४२ से और टाइम्स यूनियन सन् १८५३ से। रेलमार्ग, जलमार्ग तथा सडको का जाल विछा होन के कारण ऋल्वानी एक प्रमुख माल-वितरण-केंद्र वन गया है। [न० ला०]

न्यू मेन्सिको (सयुक्त राज्य, ग्रमरीका) का सबसे वडा नगर है, जो समुद्रतल से १६६ फुट की ऊँचाई परित्रोग्रांडे नदी के पूर्वी किनारे पर स्थित है। इसकी स्थापना १७०६ ई० मे प्रात के गवर्नर डॉन फासिसको कुग्ररवो वाइ वाल्डेस द्वारा हुई। यहाँ पर ग्रनेक क्षयचिकित्सालय है। पशुपालन तथा काष्ठउद्योग मुख्य घघे है। लकडी, लोहे तथा मशीन की दूकाने, ऊन, रेलवे तथा कृपि नवधी सामान वनाने के कई कारखाने है। यहाँ पर न्यू मेन्सिको का विश्वविद्यालय १८६२ ई० मे स्थापित हुग्रा। जनसङ्या ६६, ६१५ है (१६५०)। १६५७ की ग्रनुमित जनसस्या १,६५,००० है।

स्विट्जरलैंड के ग्रिसन नामक पहाडी भाग का एक प्रसिद्ध गिरि-पय है। उत्तर से एनगाडाइन नदी के उत्तरी भाग में पहुँचने के लिये यही मुरय मार्ग है। इसके उच्चतम भाग की ऊँचाई समुद्रतल से ७,५६५ फुट है। इस कारण पहले ७,५०४ फुट पर स्थित जूलियर गिरिपथ ग्रधिक सुगम तथा सरल पडता था ग्रीर उसका महत्व बहुत दिनो तक ग्रल्वुला गिरिपथ से ग्रधिक था। १३वी शताब्दी से ही ग्रल्वुला गिरिपथ चालू हो गया था, परतु १८६५ ई० में इसमें घोडागाडी जाने के लिये रास्ता वनाया गया ग्रीर १६०३ में इसमें रेलमार्ग वना। तब इसका महत्व कई गुना बढ गया। इस गिरिपथ द्वारा राईन तथा हिटर राईन उपत्यकाग्रो की सबसे सीधी सडक वन गई है।

श्रत्युला गिरिपय के भीतर से जानेवाला रेलपय कोयर नगर से रोचिनाऊ नगर तक राइन नदी के साप साय चलता है श्रीर फिर हिटर राइन से होते हुए थूसिस तक पहुँचता है। इसके वाद शिन खड़ के श्रदर यह श्रत्युला नामक पहाटी नदी को काटता हुशा टिफेन कास्टेन तक श्राता है। इस पगह ने दक्षिण की श्रोर जूलियर पय को छोड़कर श्रत्युला नदी के साथ चलना शुरू करता है तथा श्रागे चलकर एक सुरग से गुजरता है जिनका प्रवेशपय ४,६७६ फुट पर श्रीर नवींच्च भाग ४,६८७ फुट पर स्थित है। यह सुरग गिरिपय के ठीक नीचे काटी गई है। रेलमार्ग इनके श्रदर

ने निकलकर वीवर घाटी पर पहुँचता है तथा एनगाडाइन नदी की घाटी के उपरी भाग पर उतर ब्राता है। इन गिरिपय के कारण नेट मोरीट्स ने कोयर का राम्ता छोटा होकर केवल ४६ मील रह गया। [वि० मु०]

फिलीपीन द्वीपममूह में अल्वे प्रात का मुख्य नगर तथा राजधानी है। अल्वे तथा लिगात्पी नगरपालिकाएँ १६०७ में एक दूसरे में मिला दी गई तथा इस सयुक्त नगरपालिका का नाम १६२५ में केवल लिगास्पी रखा गया। इसके आसपान की भूमि समतल तथा जलवायु अच्छी है। कोई भी त्रातु यहाँ शुष्क नहीं रहती। पटुआ यहाँ की मुख्य उपज है। अन्य फसलों में गरी का गोला, चीनी, चावल, अनाज, मीठे आलू तथा तवाकू मुख्य है। यहाँ की भाषा वीकल है। अल्वे सडकों, रेलों तथा जलमार्गों द्वारा विभिन्न स्थानों से सबद्ध है। यहाँ की जनसख्या ४१,४६० हे (१६३६)।

अल्बेर्सी, लियोन विस्ता (१४०४-१४७२) इटली का किन, गियान विस्ता किन, गायक, दार्शनिक, चित्र-कार ग्रीर वास्तुकार। ग्रत्वेर्ती वैसे तो पुनर्जागरण काल के विशिष्ट कलाविदों में से था, पर किन भी वह ग्रसाधारण था। उमने २० वर्ष की ग्रायु में इतने सुदर लातीनी पद लिखे कि भ्रमवश उसे लोगों ने लिप-दस् की रचना मानकर छापा। उसने ग्रनेक प्रधान गिरजाघरों की डिजाइने प्रस्तुत की ग्रीर वास्तु पर एक प्रसिद्ध ग्रथ 'दे रे ईदिफिकातो-रिया' लिखा जिमके इतालीय, फ्रेंच, स्पेनी ग्रीर ग्रगेजी में ग्रनुवाद हुए।

अल्लेनिया बालकन प्रायद्वीप मे एक प्रजातत्र राज्य है। क्षेत्रफल १०,६२६ वर्ग मील, जनसंख्या १२,००,००० (१६५१ ई० मे) ७० प्रति जत मुसलमान, २० प्रति ज्ञत ग्रार्थोडाक्स ईसाई तथा १० प्रति ज्ञत रोमन कैयोलिक।

इस राज्य के उत्तर तथा पूर्व मे यूगोस्लाविया, दक्षिरा-पूर्व मे यूनान (ग्रीस) ग्रीर पश्चिम मे ऐड्रियाटिक तथा ग्रायोनियन सागर है।

श्रत्वेनिया एक पर्वतीय देश हे, जिसका श्रधिकतर भाग सागरतल से ३,००० फुट ऊँचा है। इसकी पूर्वी सीमा पर एक पहाडी है, जिसका सर्वोच्च शिखर ५,५५५ फुट ऊँचा है। इसका उपजाऊ तटीय प्रदेश मलेरियावाले दलदलों के कारण श्रभी भी श्रविकसित पड़ा है।

विविध प्रकार के धराततों के कारण यहाँ विविध प्रकार की जलवायु ग्रीर ग्रनेक प्रकार की वनस्पतियाँ मिलती है। दक्षिणी तटीय मैदानों में भूमध्य सागरीय जलवायु पाई जाती है। इसमें शीत ऋतु में वर्षा होती है ग्रीर ग्रीप्म ऋतु गुष्क रहती है। मध्य तथा उत्तरी भाग में वर्षा ग्रीषक ग्रीर लगभग वारहों मास होती है। उच्च पर्वतीय भागों में पर्वतीय जलवायु पाई जाती है जिसमें शीत ऋतु में हिम गिरता है।

य्रत्वेनिया के मुख्य खनिज कोम, ताँवा, यनिज तेल य्रादि है। इस देश की ग्रपार जनगित का ग्रभी तक सम्यक् उपयोग नहीं हो पाया है।

कृषि— ग्रल्वेनिया की ६० प्रति गत जनता का मुस्य उद्यम कृषि ग्रथवा पशुपालन है। यहाँ की घरती का ६० प्रति शत भाग वनो ग्रथवा दलदलो से ढका है, ३० प्रति गत भाग पर चरागाह है। ग्रतएव केवल १० प्रति गत भाग पर ही कृषिकार्य होता है। यहाँ के मैदानो मे ग्रगूर, सतरे, नीवू ग्रादि भूमव्यसागरीय फल पैदा होते हैं। दलदली भागो मे चावल उत्पन्न किया जाता है। तवाकू यहाँ का एक मुस्य उत्पादन हे। भेड पालने का उद्योग यह खूव उन्नति पर है।

हितीय विश्वयुद्ध के पश्चात् यहाँ पर जनवादी कृपिप्रणाली लागू की गई। पचवर्षीय योजना के ग्रतगंत सन् १६५० ई० की तुलना में कृपि-जत्पादन १६५२ में ७१ प्रति शत तथा युद्धपूर्व वर्षों से २५ गुना वढ गया।

उद्योग घर्चे—हितीय विश्वयुद्ध से पहले अल्वेनिया में उद्योग वर्षे नगर्य थे। वहाँ मुख्यतया खाद्य वन्तुएँ ही उत्पन्न की जाती थी। सन् १६५५ ई० में यहाँ का ख्रोद्योगिक उत्पादन १६५० की अपेका ३४ गुना तया युद्वपूर्व वर्षों की अपेका १२ गुना हो गया। लेनिन जलविद्युत् स्टेशन, मोरोजीव इसका शिक्षक था। इस कारए इसकी शिक्षा में आधुनिक साधनो का भी उपयोग किया गया। जर्मनी के नक्शे और चित्र भी वरते गए। प्राचीन रूसी सस्कृति के साथ दृढ अनुराग रखता हुआ भी यह पिंचमी सम्यता से आकृष्ट हुआ। विदेशी भाषाओं की पुस्तकों का रूसी भाषा में इसने अनुवाद कराया। रूस में सर्वप्रथम नाटच रगमच (थियेटर) की स्थापना की। १६४५ ई० में यह राजीसहासन पर वैठा।

रूस इस समय सक्रमण की स्थिति मे था। १६वी शताब्दी प्राघुनिक युग के साथ रूस मे आई। रूस में परिवर्तन वाछनीय है, यह माननेवाला वह अर्केला था। रूसी दरवार के कुछ लोग कट्टर रूढिवादी ग्रीर पश्चिमी सम्यता के विरोधी थे। इसने अपने सलाहकार प्रगतिशील विचारों के लोगो में से चुने, जैसे मोरोजोव ग्रोरिडन, माशलोकिन मालेयो।

श्रनुभव न होने से राज्य में पहले श्रशांति रही। लेकिन १६५५ में शांति स्थापित हो गई।१६५५-१६५६ श्रीर १६६०-१६६७ में पोर्लंड से उसने युद्ध किया, स्मोलेस्क जीता, लिथुएनिया के श्रनेक प्रातो पर प्रावकार कर लिया। १६५५-१६६१ तक उसकास्वीडन से युद्ध हुग्रा। कज्जाको को उसने रुस से निकाल दिया। विधिसहिताश्रो में उसने संगोवन किया श्रीर श्राधृनिक विज्ञान का श्रनुवाद कराया। उसने श्रनेक धार्मिक सुधार भी किए।

ग्रलेक्सियस स्वभाव से नरम, दयालु ग्रौर न्यायप्रिय शासक था। वह ग्रपने उत्तरदायित्व को भली भाँति सम मता था। भविष्य की ग्रोर देखते हुए भी उसने रूस का ग्रतीत से सवध सहसा नहीं तोडा। महान् पीटर का यह पिता था। उसका निजी जीवन लाछनरहित था।

[ग्र० कु० वि०]

श्रलेघनी पूर्वत से पहले पूरे श्रपलेचियन पर्वत का वोध होता था, परतु श्रव यह नाम केवल श्रमरीका की हड़-सन नदी के दक्षिण तथा पिरचम में स्पित पर्वताचल के लिये प्रयुक्त होता है। यह श्रचल श्रपलेचियन पर्वत का उत्तर-पिर्चम भाग है। पेनिसलवानिया स्टेट में यह पर्वतश्रेणी सी शी हो गई है तथा पर्वतिशखर नुकीले हो गये हैं। इसकी ऊँचाई यहाँ पर १,४०० से १,८०० फुट तक है। मेरीलैंड, वर्जीनिया तथा पिरचमी वर्जीनिया स्टेट में ४,८०० फुट तक की ऊँचाई पाई जाती हे तथा इन स्थानो पर पर्वतशिखर श्रपक्षाकृत चौड़ा हे। ब्लू पर्वतश्रेणी के समातर जानेवाली पर्वतमाला की गणना भी श्रलेघनी पर्वतश्रेणी में की जाती है शीर इस पहाड़ी भाग के उत्तर-पिरचम श्रचल को श्रलेघनी-प्रग्न (फट) कहते हैं। इस पहाड़ी के दक्षिण-पूर्व श्रोर का किनारा प्राय खड़ा है, परतु परिचम श्रोर कुछ ढालुश्रा सा है।

पूर्वी किनारे को छोडकर, जहाँ यह भजित (फोल्डेड) रूप ले लेती है, सभी जगह परते क्षैतिज है और यह अचल वास्तिवक पर्वतश्रेगी का श्राकार न लेकर गहरी कटी घाटी का रूप ले लेता है। इसमें कैवियन से कार्वनप्रद युग तक के अतर्गत वने चूने के पत्थर, वलुआ पत्थर और काग्लोमरेट ही मुस्यत मिलते हैं। इस श्रेगी के ऊँचे भागो पर वडी वडी कोयले की खाने पाई जाती हैं। अलेघनी-अग्र तथा ब्लू पर्वतश्रेगी के वीच मे ५० से १०० मील तक चौडी एक घाटी है। पश्चिम की ओर कवरलैंड से मोहावक तक इसकी ढाल कम है। मेक्सिको की खाडी तथा अटलाटिक में गिरनेवाली निदयो का यह जलविभाजक है।

अलेघनी पर्वत न्यूयार्क स्टेट के कैटस्किल अचल से लेकर टेनेसी स्टेट के कवरलैंड पठार तक फैला हुआ है। इस कारण सयुक्त राष्ट्र अमरीका के अटलाटिक समुद्रोपकूल से पश्चिम की थ्रोर देश के भीतर आने जाने के लिये एक वाबा स्वरूप था, परतु अब इसपर कई रेलमार्ग वन गए है जो इस पर्वतश्चेणी को, इसकी निदयो की घाटी के सहारे, आर पार करते हैं।

अलेपि अथवा अंबलापुल्ला दक्षिण भारत के केरल राज्य का प्रमुख वदरगाह एव इसी नाम के जिले का प्रमुख नगर है (स्थिति ६°३०' उत्तर श्रक्षाश एव ७६°२०' पूर्वी देशातर)। यह क्वीलन से ४६ मील उत्तर एव एगांकुलम् से ३५ मील तथा कोचीन से ३२ मील दक्षिण स्वित है। १५वी सदी के अत तक यह क्षेत्र जगलों से ढका रेतीला मैदान या। महाराज राभवर्मा ने उत्तरी ट्रावकोर-कोचीन-क्षेत्र में डचो की व्यापारिक महत्ता एव व्यावसायिक एकाधिकार को समाप्त करने के उद्देश्य से यहाँ वदरगाह वनवाया था। सुविधा पाकर यहाँ देशी विदेशी व्यापारी वस गए और विदेशों से इस वदरगाह द्वारा ग्रायात निर्यात होने लगा। व्यापार की वृद्धि के लिये पृष्ठक्षेत्र से नहर द्वारा वदरगाह का सवध जोडा गया। १५वीं सदी के ग्रत में चडे वडे गोदाम एव दूकाने राज्य की ग्रोर से वनवाई गईं। ग्रत १६वीं सदी की प्रथम तीन दशाव्दियों तक यह ट्रावकोर का प्रमुख वदरगाह हो गया था। साल के ग्रधिकाश में यह वदरगाह जहाजों के ठहरने के लिये सुरक्षित रहता है।

ज्योगो की दृष्टि से अलेप्पि नारियल की जटाओं से वनी चटाइया के लिये सुप्रसिद्ध है। यहाँ से गरी, नारियल, नारियल की जटा, चटाइयाँ, इलायची, काली मिर्च, श्रदरक श्रादि का निर्यात होता है। श्रायात की वस्तुओं में चावल, वयइया नमक, तवाकू, थातु एव कपडे श्रादि प्रमुख है।

१६०१ ई० में नगर की जनसंख्या केवल २४,६१८ थी जो १६५१ ई० में बढ़कर १,१६,२७८ हो गई। पिछली दशाब्दियों में यह दूनी से अबिक हो गई। अलेप्पि वदरगाह का महत्व अब घट गया हे, परतु यह अब भी अनुतरीय एव निदयों के विमुखीय प्रवाह द्वारा होनेवाले व्यापार के लिये प्रसिद्ध है। १६५६-५७ में इस वदरगाह द्वारा २,६२० टन का आयात एव २३,५२५ टन का निर्यात हुआ था। [का० ना० सिं०]

अलिए कुवेक नदी की घाटी में स्थित सीरिया का एक नगर है जिसकी स्थापना ईसा से २,००० वर्ष पहले हुई थी। अलेपो पूर्वकाल में यूरोप तथा फारस और भारत के वीच व्यापारमार्ग पर होने के कारण बहुत विख्यात था, किंतु वाद में स्वेज नहर तथा अन्य मार्गों के खुल जाने के कारण इसके व्यापार को वहुत घक्का पहुँचा। सावुन बनाना, सूती, ऊनी तथा रेशमी वस्त्र तैयार करना, दरी बुनना और रगसाजी का काम करना यहाँ के मुख्य उद्योग है। इन वस्तुओं के अतिरिक्त यहाँ से अनाज, तवाकू, ऊन तथा रई का निर्यात होता है। जनसख्या ३,६६,४६१ है (१६५४)।

अलोंप्रा, अलाउंग पहाउरा (१७११-१७६०) वर्मा का राजा, जिसने १७५३ से १७६० तक उस देश के कुछ प्रदेशो पर राज किया। वर्मा के मध्य में स्थित अवानगर के समीप शिकारियों के एक छोटे गाँव स्वेवों में १७११ में उसका जन्म हुआ था। वयस्क होने पर पिता की जमीदारी और शिकारियों के सरदार का वशानुगत पद उसको मिला। १७५० के लगभग तेलगों ने अवा और उसके समीप के कुछ प्रदेश पर अविकार कर लिया था। अलोप्रा ने एक सेना सगठित की और दो वर्ष में ही तेलगों को अधिकृत प्रदेश से निकालकर १७५३ में अवा पर अधिकार कर लिया और अपने आपको देश का राजा घोषित किया। उसने अपने राज्य का विस्तार किया और दक्षिण में स्थित वर्मा की राज्यानी पेगू पर भी अधिकार कर लिया। १७६० में स्थामविजय के अभियान में वह अस्वस्थ हो गया और मई मास में उसकी मृत्यु हो गई। अलोप्रा सैनिकप्रतिभासपन्न वीर और कुगल राजनीतिज्ञ था। उसने न्यायव्यवस्था में भी सुधार किया। उसके वश्ज १८६५ तक वर्मा में राज करते रहे।

अल्जीयरि नगर अल्जीरिया राज्य की राजधानी है। यह अल्जीयर्स की खाडी के पश्चिमी तट पर बुजारी पर्वत से सटी हुई और समुद्रतट के समातर जानेवाली साहिल पहाडियों की ढाल पर वसा हुग्रा है (स्थित अक्षाश ३६°४४' उ० तथा देशातर ३°७' पू०)। यह नगर राज्यपाल के निवासस्थान, विधानसभा, उच्च न्यायालय, सैनिक प्रड्डा तथा आर्चविशप का केंद्रस्थल है। यहाँ की समुद्र की लहरों को स्पर्श करती हुई पहाडियों की खडी ढाल सैनिक ग्रड्डे की दृष्टि से अत्यत

के ग्रलास्का राज्य का एक भाग है। इसकी जनसंख्या १,४३,७३४ (१९५१) है।

१७४१ ई० में रूस सरकार की प्रेरणा से डेनमार्क के वाइटस् वेरिंग तथा रूस के अलेस्की चिरीकोव दोनों ने सेट पीटर तथा सेट पाल नामक जहाजों से उत्तरी महासागर की ओर यात्रा की । रास्ते में सामुद्रिक तूफानों से ये विछुड गए। चिरीकौव अल्यू जियन द्वीपों पर आ पहुँचे और वेरिंग कमचटका होते हुए कमाडर द्वीपपूज पर आए। तभी से इन द्वीपों का ज्ञान यूरोपवालों को हुआ। यहाँ इनका देहात हो गया। १८६७ ई० तक अल्यू जियन द्वीपपुज रूसियों के हाथ में था, परतु वाद में अमरीका के हाथ में आया।

ग्रत्यू शियन द्वीपपुज के चार प्रथम द्वीपसमूह फाक्स, ग्रिंड्यानफ, रेट ग्रीर निकट द्वीप (नियर ग्राइलैंड्स) कहलाते हैं। फाक्स ग्रीर ग्रिंड्यानफ के वीच में चतु पर्वतीय द्वीप (ग्राइलैंड्स ग्राॅंच फोर माउटेस) स्थित हैं। फाक्स द्वीपसमूह सबसे पूर्व में है ग्रीर इसके प्रथम द्वीपों के नाम युनिमाक, उनलस्का ग्रीर उमनाक है। चतु पर्वतीय द्वीपों में चुिंगाडाक, हर्वर्ट, कारलाइल, कागामिल तथा उलिग्रागा प्रधान है। ग्रिड्यानफ द्वीपसमूह का नाम रूसी पर्यटक ग्रिड्यान टोलस्टिक पर पड़ा है। इसमें ग्रमिलया, ग्राट्का, ग्रेट सिटिकन, ग्रादाक, कनागा तथा तनागा समिलित है। रेट द्वीपसमूह का नाम इसमें पाए जानेवाले चूहों की ग्रधिकता के कारण पड़ा। तिकट द्वीपसमूह का नाम रूस के सबसे समीप रहने के कारण पड़ा। सेमीसोपोचनोय, ग्रमचिट्का, किस्का तथा बुल्डीर रेट द्वीपसमूह में हैं ग्रीर सेमीचि द्वीप, ग्रागाटू तथा ग्राटू निकट द्वीपसमूह में हैं।

ग्रत्यूशियन द्वीपपुज का नाम ग्रलास्का स्थित ग्रत्यूशियन पहाड से पडा है। इन द्वीपो की रीढ अलास्का के पास दक्षिएा-पश्चिम की ग्रोर भुकी है, परतु १७६° प० देशातर के वाद इसकी दिशा वदल जाती है। वैज्ञानिको के मत से यह द्वीपसमूह ज्वालामुखी उद्गार के कारण वना है श्रौर इसलिये ग्राग्नेय दरारो की दिशा के ग्रनुसार इसकी रीढ की दिशा वनी हुई है। इनमें से ग्रधिकतर द्वीपो पर ग्रग्निउद्गार के चिह्न स्पप्ट है तथा कई एक द्वीपो पर सिकय ज्वालामुखी विद्यमान है, जैसे उनिमक मे माउट जिञाल्डिन या स्मोकिंग मोजज, इसके पास इसानोटस्की पीक (८,०८८ फुट) ग्रीर माउट राउडटाप (६,१५५ फुट)। इनके ग्रतिरिक्त उमनाक में माउट सीवीडोफ(७,२३६ फुट), उनलस्का में माउट माकूशिन (४,००० फुट) ग्रौर चूकिनाडाक मे माउट क्लीवलैंड, ये सब ग्राग्नेय गिरि है। इनमें से अधिकतर पहाडो पर हिमनदी प्रवाहित हो रही है। यह श्रचल श्रधिकाश स्थानो में ग्राग्नेय चट्टानो से वना है । फिर भी रवादार चट्टाने, परतदार चट्टाने तथा लिगनाइट पर्याप्त मात्रा मे मिलते है। इनके उपकूल कटे फटे है और इसलिये इनपर पहुँचने का मार्ग भयावह है । देखने से लगता है कि ये पहाडियाँ समुद्र के ऊपर सीघी खडी है ।

इस द्वीपपुज के इतना उत्तर में होते हुए भी यहाँ की जलवायु सामु-द्रिक प्रभाव के कारण समशीतोष्ण है तथा वर्षा अधिक होती है। प्रलास्का की तुलना में इसका शीतकालीन ताप लगभग एक सा रहता है, परतु ग्रीष्मकालीन तापक्रम में पर्याप्त अतर हो जाता है, अर्थात् अलास्का की प्रपेक्षा यहाँ गर्मी कम पडती है। यहाँ प्राय साल भर कुहरा रहता है। यहाँ की खेती में कुछ सब्जियाँ उगाई जाती हैं। कृषि का कार्य मई से सितवर तक (लगभग १३५ दिन) होता है। यहाँ पर वृक्ष कही कही दिखाई देते हैं। प्राकृतिक वनस्पति में प्राय घास की जाति के पौधे ही ग्राविक है।

यहाँ के लोगो का मुख्य व्यवसाय समुद्री मछली पकडना तथा आखेट है। आजकल भेड तथा रेनडियर (हरिण) पालने का भी प्रयत्न चल-रहा है। यहाँ पर रहनेवाली मेरप्रदेशीय नीली लोमडी के शिकार के लिये १-वी शताब्दी में रूस के ऊर्णाजिनविकेता (फर डीलर्स) यहाँ आकर जमे थे, परतु जबसे यह अमरीका के हाथ में गया, आदिवासियों को छोडकर इन्हें मारने की आज्ञा किसी को नहीं है। इन व्यवसायों के अतिरिक्त यहाँ की स्त्रियों की बनाई हुई टोकरियाँ तथा उनपर वने सूक्ष्म कढाई के कार्य प्रसिद्ध हैं। ये लोग सिलाई करने तथा कपडा बुनने में भी चतुर है।

ग्रल्यूशियन द्वीपपुज के ग्रादिवासी एसवर्शमावन जाति के हैं। इनकी भाषा, रहन सहन, कार्य करने की शिंदत ग्रादि एस्किमों से मिलती जुलती है। इनके गाँव उपकूल के समीप वसे हैं, क्यों कि उपकूल के पास इन्हें पक्षी, मछली, समुद्री जतु ग्रादि सुगमता से उपलब्ध हो जाते हैं तथा जलाने की लकड़ी भी प्राप्त हो जाती है। पहले ये लोग जमीन के नीचे घर बनाकर रहते थ ग्रीर कभी कभी सामूहिक गृह भी बनाया करते थे। इनकी शारी-रिक गठन में बलिष्ठ देह, छोटी गर्दन, छोटा कद, काला मुखमडल, काली ग्राँखे तथा काले केश प्रत्येक विदेशों की दृष्टि ग्रपनी ग्रोर ग्राकृष्ट करते हैं। ईसाई धर्म का प्रचार यहाँ पूर्ण रूप से हुन्ना ग्रीर प्रभावित हुई है।

सन् १६३० की जनगराना में इन द्वीपों की जनसंख्या १,११६ थी। ग्रावादी अधिकतर अलास्का द्वीपों पर केंद्रित है। ये द्वीप काफी उन्नति पर है। संयुक्त राज्य (अमरीका) के पहरेवाले जहाजों का यह एक अड्डा है। सन् १६४६ तक अलास्का में एक डच वदरगाह भी था। इस समय यह वद हो गया है और आदू में एक छोटा सा बदरगाह चालू रखा गया है।

श्रिलाह इस शब्द का मूल श्ररवी भाषा का 'श्रल् इलाह' है। कुछ, लोगो का विचार है कि इसका मूल श्रारामी भाषा का 'इलाहा' है। इसलाम से पाँच शताब्दी पहले की सफा की इमारतो पर यह शब्द 'हल्लाह' के रूप में खुदा हुश्रा था। छ शताब्दी पहले की ईसाइयो की इमारतो पर भी यह शब्द खुदा हुश्रा मिलता है।

इसलाम से पहले भी अरव में लोग इस शब्द से परिचित थे। मवका की मूर्तियों में एक अल्लाह की भी थी। यह मूर्ति कुरेश कबीलें को विशेष मान्य थी। मूर्तियों में इसकी प्रतिष्ठा सबसे अधिक थी और सृष्टि-कार्य इसीसे सब्धित माना जाता था। परतु अरवों का दृष्टिकों ए इसके सबध में निश्चित नहीं था और इसकी शक्तियों तथा कार्यों का उन्हें स्पष्ट ज्ञान न था।

इसलाम के उदय के अनतर इसके अर्थ में वडा परिवर्तन हुआ। कुरान के जिस अर्थ का सबसे पहले इलहाम हुआ उसमें अल्लाह के गुरा सृष्टि करना तथा शिक्षा देना वताए गए हैं। कुरान में अल्लाह के और भी बहुत से गुरा विरात हैं, जैसे दया, न्याय, पोषरा, शासन आदि। इसलाम ने सबसे अधिक वल अल्लाह की एकता पर दिया है अर्थात् उसके कामों तथा गुराों में कोई उसका साभीदार नहीं है। यह इसलाम का मौलिक सिद्धात है, जिसे स्वीकार किए बिना कोई मुसलमान नहीं हो सकता।

[प्रारं० ग्रारं० शे०]

आयरलैंड के उत्तर में एक प्रांत है । सन् १६२० में आयरलैंड में छ काउटियों को एक में सिमिलित करके उन्हें अल्स्टर कहा गया और उनका शासन अलग कर दिया गया जो उत्तर आयरलैंड की सरकार के नाम से प्रसिद्ध हुआ। अल्स्टर आयरलैंड की भाषा में उलव कहलाता था। इसका इतिहास बहुत प्राचीन है। पहले यह आयरलैंड का एक प्रांत था, परतु सन् ४०० ई० में यह तीन भागों में विभक्त और प्रलग अलग व्यक्तियों के अधीन हो गया। पीछे सब भाग औंनील परिवार के शासन में आ गए। नॉमन आत्रमण के बाद यहाँ का शासन विदेशियों के हाथ में चला गया, परतु १५वी शताब्दी के बाद अल्स्टर के ही दो व्यक्तियों का प्रभुत्व सारे अल्स्टर में स्थापित हो गया। सन् १६०३-१६०७ में यहाँ अगेजों का शासन हो गया और तब बहुत से अगेज और स्काट यहाँ आ वसे (देखिए आयरलेंड')।

[ह० ह० सि०]

अवंतिवर्धन अवती के प्रद्योतकुल का अतिम राजा जो समवत मगधराज निगुनाग का समकालीन था। वैसे पुराएों के अनुसार शैशुनाग वग का प्रवर्तक शिशुनाग इस काल के पर्याप्त पहले हुआ, परतु सिहली इतिहास के अनुमार, जो समवत अविक सही है, वह विविसार से कई पीढियो बाद हुआ। मगव और अवती के वीच वत्सो का राज्य था और दीर्घ काल तक मगध-कोगल-वत्स-अवती का परस्पर सघर्ष चला था। फिर जब वत्स को अवती ने जीत लिगा तब मगध

परीक्षरा में व्यक्ति की योग्यता देगी जाती है ग्रीर ग्रनुमान किया जाता है कि उतनी योग्यता कितने वर्ष के वच्चे में होती है। इसको उस च्यित की मानिसक आयु कहते हैं। उदाहरणत, यदि शरीर के अगो के स्वस्य रहने पर भी कोई वालक ग्रत्पवृद्धिता के कारएा भ्रपने हाथ से म्बच्छता में नहीं सा सकता, तो उसकी मानसिक ग्रायु ४ वर्ष मानी जा मकती है। यदि उस व्यक्ति की साधारण ग्रायु १६ वर्ष है तो उसका युद्धि-गुर्गाक (इनटेलिजेंस कोशेंट, स्टैनफोर्ड-वेनेट) दुहू × १००, ग्रयीत् २५, माना जायगा। इस गुएगक के ग्रावार पर ग्रल्पवृद्धिता को तीन वर्गों में विभाजित किया जाता है। यदि यह गुर्णाक २० से कम है तो व्यक्ति को मूढ (अग्रेजी में इडियट) कहा जाता है, २० और ५० के वीच-वाने व्यक्ति को न्यूनवृद्धि (इवेमाइल) कहा जाता है ग्रीर ५० तथा ७० के वीच दुर्वलवृद्धि (फीवुल माइडेड), परतु यह वर्गीकरण ग्रनियमित है, क्योकि ग्रन्पवृद्धिता श्रदूट रीति से उत्तरोत्तर बढती है। सामान्य वृद्धि, दुर्वल वृद्धि, इतनी मूढता कि डाक्टर उसका प्रमाणपत्र दे सके और उससे भी य्रधिक ग्रल्पवृद्धिता के वीच भेद व्यक्ति के सामाजिक ग्राचरण पर निर्भर है, कोई नहीं कह सकता कि मूर्खता का कहाँ ग्रत होता है ग्रीर मूढता का कहाँ ग्रारभ। जिनका वृद्धिता-गुर्णाक ७० से ७५ के वीच पडता है उन्हें लोग मदवृद्धि कह देते हैं, परतु मदवृद्धिता भी उत्तरोत्तर कम होकर सामान्यवृद्धिता में मिल जाती है। ऐसे भी उदाहरण मिलते हैं जिनमें केवल प्रयासगिकत ग्रीर ग्रावेगशिकत (कोनेटिव ग्रीर इमोगनल फक्गस) के सवध में वृद्धि कम रहती है।

भारत में अल्पवृद्धिता सवधी आँकडे उपलब्ध नहीं है। यूरोप में सारी जनमस्या का लगभग २ प्रति जत अल्पवृद्धि पाया जाता है, परतु यदि मदवृद्धि और पिछ्डो वृद्धिवालों को भी समिलित कर लिया जाय तो अल्पवृद्धिवालों की सच्या कम से कम ६ प्रति अत होगी। सौभाग्य की वात है कि मूढ और न्यूनवृद्धिवालें कम होते हैं (ई प्रति अत से भी कम)। इनका अनुपात यो रहता है मूढ, १ न्यूनवृद्धि, ४ दुर्वलवृद्धि, २०।

ग्रत्पवृद्धिता के कारगो का पता नही है। ग्रानुविशकता (हेरेडिटी) तथा गर्भावस्था ग्रथवा जन्म के समय ग्रथवा पूर्वशैशवकाल में रोग ग्रथवा चोट सभव कारगा समके जाते है।

श्रल्पबृद्धिता जितनी ही अविक रहती है उतना ही कम उसमें श्रानुवशिकता का प्रभाव रहता है, केवल कुछ विशेष प्रकार की श्रल्प-वृद्धिता, जो कभी कभी ही देखने में श्राती है और जिसमें दृष्टि भी हीन हो जाती है, खानदानी होती है। सतान में पहुँच जाने की सभावना, मूढता श्रथवा न्यूनबृद्धिता की श्रपेक्षा, दुर्वलबृद्धिता में श्रिवक रहती है। गर्भावस्था में माता को जर्मन मीजल्स, नीरमयी छोटी माता (चिकन पॉक्स), वायरस के कारण मस्तिष्कार्ति (वायरस एनसेफैलाइटिज) इत्यादि होना श्रीर माता पिता के रुविरो में परस्पर विषमता (इन-कॉम्पैटिविलिटी), माता पिता में उपदश (सिफिलिस) श्रीर जन्म के समय चोट श्रयवा श्रन्य क्षति महत्वपूर्ण कारण समक्षे जाते हैं। जन्म के समय की क्षतियो में वच्चे में रक्त की कमी से विवर्णता (पैलर), जमुग्रा (तीन्न श्वासरोय, इतना गला घुट जाना कि शरीर नीला पड जाय, ब्लू श्रिफिक्सिया), दुग्ध पीने की शक्ति न रहना श्रयवा जन्म के वाद शाक्षेप (छटपटाने के साथ वेहोशी का दौरा) है।

वाल्यकाल के श्रारभ में मस्तिष्क में पानी वह जाने (जलशीर्प, हाइड्रोसेकलस) श्रीर मस्तिष्कार्ति (मस्तिष्क का प्रवाह, एनसेफैलाइटिज) से मस्तिष्क वहुत कुछ पराव हो जाता है श्रीर इस प्रकार गीएा श्रल्य-वृद्धिता उत्पन्न होती है। खोपडी की हड्डी में कुछ प्रकार की त्रृटियों से भी, जिनके कारएा खोपडी वहने नहीं पाती, मानसिक श्रुटियाँ उत्पन्न होती है। ये रोग मस्तिष्क को वास्तिविक भौतिक क्षति पहुंचाते हैं श्रीर इस क्षति के कारएा विविध श्रगों में भी विकृति उत्पन्न हो सकती है।

ग्रत्पवृद्धि वच्चो में विकास के साधारण पद, जैसे बैठना, खडा होना, चलना, बोलना, न्वच्छता (विजेपकर मूत्र को वश में रखना), देर से विकिमत होते हैं। एक वर्ष की ग्रायु के पहले इन सब त्रुटियों का पहलें स्वस्थ वच्चे पाल चुकी है, कुछ त्रुटियों को शीघ्र भाँप लेती है, जैसे दूध पीने में विभिन्नता, न रोना और वच्चे का माता के प्रति न्यून आकर्पण, वच्चे का बहुत शात और चुप रहना इत्यादि।

सावारणत, मूढ सामान्य भौतिक विपत्तियों से, जैसे आग से या सडक पर गाड़ी से, अपने को नहीं वचा सकता। मूढों को अपने हाथ खाना या अपने को स्वच्छ रखना नहीं सिखाया जा सकता। उनमें से कुछ अपने साथियों को पहचान सकते हैं और अपनी सरल आवश्यकताएँ वता सकते हैं, वस्तुत वे पशुओं से भी कम वृद्धिवाले होते हैं। जो कुछ वे पाते हैं उसे मुँह में डाल लेते हैं, जैसे मिट्टी, घास, कपड़ा, चमड़ा, कुछ मूढ अपना सिर हिलाते रहते हैं या भूमते रहते हैं।

न्यून बुद्धिवालों की भी देखभाल दूसरों को करनी पडती है ग्रीर उनको खिलाना पडता है। वे जीविकोपार्जन नहीं कर सकते। सरलतम वातों को छोड़कर ग्रन्य वाते स्मरण रखने या गुण ढग सीखने में वे ग्रसमर्थ होते हैं। परतु यह सभव है कि वे स्वयचालित यत्र की तरह, विना समक्ते, सिखाया गया कार्य करते रहे। कभी कभी वे कुछ दिनाक या घटनाएँ भी स्मरण रख सकते हैं, परतु जो कुछ भी वे किसी न किसी प्रकार सीख लेते हैं उसका वे यथोचित उपयोग नहीं करपाते। न्यूनबृद्धिन वालों का व्यक्तित्व विविध होता है, कुछ तो दयावान ग्रीर ग्राजाकारी होते हैं, दूसरे कूर, धोखेवाज ग्रीर कुनहीं (बदला लेनेवाले)। इनसे भी ग्रावक ग्रल्पबृद्धितावाले बहुवा जिद्दी, शीघ्र घोखाखानेवाले ग्रीरखुशामदपसद होते हैं। वे शीघ्र ही समाजद्रोही मार्गो में उत्तर पडते हैं, जसे वेश्यावृत्ति, चोरी, डकँती ग्रीर भारी ग्रपराध। वे विना ग्रपराध की महत्ता को समक्ते हत्या तक कर सकते हैं।

वुर्वल बुद्धिवाले, जिन्हे अग्रेजी में मोरन भी कहते हैं, विशेप शिक्षा से इतना सीख सकते हैं कि यत्रवत् श्रम द्वारा वे अपना जीविकोपार्जन कर सकें। ऐसे व्यक्तियों को जीविकोपार्जन के लिये अवश्य उत्साहित करना चाहिए। खेती, वरतन प्रादि माँजने की नौकरी और मजदूरी आदि का काम वे कर सकते हैं। प्रयोगशाला में काच के वरतन धोना और मेज साफ करना भी कुछ ऐसे व्यक्ति सँभाल लेते हैं।

पाठशाला जाने की श्रायु के पहले, दुर्वल वृद्धिवाले वच्चो में श्रन्य बच्चो की तरह जिज्ञासा नही होती। अपने मन से काम करने की शक्ति भी उनमे नही होती और न उनमें खल कूद ग्रादि के प्रति रुचि होती है, वे वडे शात श्रीर निष्क्रिय रहते है। उनकी स्मरणशिकत पर्याप्त ग्रच्छी हो सकती है। वहुधा वे देर में वोलना ग्रारम करते हैं, वोली साफ नही होती ग्रीर व्यजना भी ग्रच्छी नही होती। ऐसे वच्चो को विशेष पाठशालाग्रो में शिक्षा दी जाय तो ग्रच्छा है। उनकी काम-प्रवृत्ति (सेवस इस्टिक्ट) न्यूनविकसित होती है, परतु स्त्रियो में दुर्वल-वुद्धिवालियो का वेश्यावृत्ति अपनाना असाघारण नही है। दुवलवुद्धि-वाली माता निर्दय होती है, वच्चो की ठीक देखभाल नही करती ग्रीर गृहस्थी भी ठीक से नहीं चलाती, जिससे गाईस्थ्य जीवन दु खमय हो जाता है। वहुधा दुर्वल वृद्धिवाले लडके ग्रपना ग्रलग समह वनाकर चोरी करते हैं या ग्रावेशयक्त ग्रपराध करते हैं, उदाहर एतं, यदि मालिक के प्रति कोध है तो उसके घर में आग लगा सकते हैं। पैसे के प्रलोभन से हत्या इत्यादि अपराधों के लिये उन्हें सुगमता से राजी किया जा सकता है, परतु वे योजना नही बना पाते श्रीर बहुधा पकड लिए जाते हैं, क्योंकि वे वचने की चेण्टा ही नही करते। ये लोग विना यह समभ कि परिखाम क्या होगा, अपराघ कर वैठते हैं।

ऐसे भी लोग है जो पाठगाला में मदबुद्धि समक्षे जाते थे, परतु पीछे ग्रपने ही प्रयत्न से ऊँची स्थितियों में पहुँचे हैं।

कुछ, विशेष प्रकार की ग्रल्पवृद्धिताएँ भी हैं जिनमें मानिक ग्रुटियों के साथ शारीरिक विकृति भी रहती है, जैसे मीद्गल्याम मूढता (मॉङ्गोलॉयड इडिग्रोमी, जिममें ग्रायंवश के लोगों का चेहरा विकृत होकर मगोल लोगों की तरह हो जाता है), केटिनिज्म (एक रोग जिसमें वचपन में ही शारीरिक वृद्धि कक जाती है ग्रीर विकृति,

रेपा वक को रूपन करती है, और इस प्रकार एक विकारय तल का सृजन करनी है। सावारणत किसी तल पर ऐसे वका के दो एकप्राचन परिवार होते हैं। सर्वागममता के विकास्य तलों से इनकी गगित बठती है। अब मान लीजिए कि एक सर्वागसमता का निर्माण तल पृ के विदुश्रो के नध्य से जानवाली ऐसी रेखाग्रो से होता है जो उन विदुग्रो पर खीचे गए पृ के स्पर्गतलो पर स्थित नहीं हैं, तो किमी भी डार्वो द्विघाती के प्रति इन रेखाग्रो की व्युत्कम ध्रुवियाँ (रेसिप्रोकल पोलर्स) एक सर्वागसमता का निर्माण करती है जिसकी रेखाएँ पू के स्पर्शसमतलो पर स्थित होती है, किंतु उनके स्पर्शविदुम्रो में से होकर नहीं जाती। सर्वागसमताम्रो के ऐसे जोड़ों को व्युत्कम मर्वागसमताएँ (रेसिप्रोकल कॉनग्रुएमेज) कहते है। ग्राज तक व्युत्कम सर्वागसमतात्रों के बहुत से जोड़ों का ग्रघ्ययन हो चुका है। इन्ही में से एक युग्म विल्जिस्की की नियत सर्वागसमतात्रों (डाइरेक्ट्रिस कॉन-ग्रुएसेज) का है। इनकी परिभाषा इस प्रकार दी जा सकती है त की व्युत्तम सर्वागसमताग्रो की एक जोड़ी के विकास्यों के सगत वक्रो के दो कुलक (सेट्स) श्रभिन्न (कोइसिडेट) हो जायँ तो उक्त सर्वांग-समताग्रो को विल्जिस्की की नियत सर्वागसमताएँ कहते है।

यह जानने के लिये कि विक्षेप ज्यामिति में सर्वागसमतात्रों का क्या महत्व है, सयुग्मी जालों (कॉनजुगेट नेट्स) की कल्पना को भी समभ लेना ग्रावश्यक है। इनकी परिभाषा हम इस प्रकार दे सकते हैं

मान लीजिए, किसी तल पु के किसी बिंदू के मध्य से ग्रनतस्पर्जी वक खीचे गए हैं, तो इस विदु का स्पर्शी, और उक्त वक्रो पर उस विदू पर खीचे गए स्पर्शियों के प्रति उसका हरात्मक सयुग्मी (हार्मोनिक कॉनजुगेट), ये दोनो मिलकर सयुग्मी स्पर्शी कहलाते है। यदि सयुग्मी स्पर्शियो के किसी जोडे में से एक को किसी एकप्राचल वक्रपरिवार के एक वक्र का स्पर्शी मान लिया जाय तो जोडे का दूसरा स्पर्शी एक अन्य एकप्राचल वक-परिवार का स्पर्शी हो जायगा। वक्रो के ऐसे दो कुलको से सयुग्मी जाल का निर्माण होता है। सयुग्मी जालो का एक अन्य लाक्षिणिक गुरा (कैरेक्ट-रिस्टिक प्रॉपर्टी) इन शब्दों में व्यक्त हो सकता है जब कोई बिंदु मू सयामी जाल के एक वक पर चलता है तब जाल के दूसरे वक पर विदु मू पर खींचे गए स्पर्शी एक विकास्य तल का सृजन करते है। जब एक विदु तल त के किसी वक पर चलता है, तो उसका मापात्मक ग्रमिलव एक ऋजुरेखज (रूलड) तल का सृजन करता है। यदि वक के स्थान में वकतारेखा (लाइन भ्रॉव कर्वेचर) ले तो यह ऋजुरेखज तल विकास्य हो जाता है। वऋता-रेखाम्रो द्वारा निमित जाल एक सयुग्मी जाल होता है ग्रौर मापात्मक ग्रभिलव सर्वांगसमता (मेट्रिकनॉर्मल कॉनग्रुएस) से उसकी सगति (कॉरेस-पॉण्डेस) वैठती है । हम इसी वात को इस प्रकार व्यक्त करते है कि मापात्मक ग्रभिलव सर्वागसमता तल से मयुग्मी है।

विक्षेपात्मक प्रवक्तल ज्यामिति में बहुत सी सर्वागसमताएँ ऐसी है जो सार्वीकृत प्रभिलव सर्वागसमताएँ (जेनरैलाइज्ड नॉर्मल कॉनग्रुएसेज) कहला सकती हे, क्योंकि सर्वागसमता का निर्धारण तल से होता है श्रीर वह तल से सयुग्मी रहती है। इन्हीं में से एक यथाकथित ग्रीन-प्यूविनी विक्षेप श्रीमलव (प्रोजेक्टिव नॉर्मल) भी है।

वह वक जिसके स्पर्शी एक विकास्य तल का निर्माण करते हैं, तल की निश्चित कोर (किस्पडल एज्) कहलाता है। मू के सयुग्मी स्पित्रयों के लाक्षिणिक गुण से यह निष्कर्प निकलता है कि जोड़े में से प्रत्येक स्पर्शी रिक्मिवंदु (रे पाँइट) पर निश्चित कोर का स्पर्शी होता है। इस प्रकार जो दो रिक्मिवंदु प्राप्त होते हैं वे मू के जाल की एक रिश्म का निर्धारण करते हैं। जाल के वक्षों के विदु मू पर के आश्लेपण समतलों की प्रतिच्छेद रेखा जाल का अक्ष होती है। रिश्म तथा अक्ष और उनके द्वारा जितत सर्वागसमताओं का अध्ययन वहुत से व्यक्तियों ने किया है।

कुछ लोगो ने ग्रल्पातिरयों की कल्पना का, यह देखकर कि इनका मापात्मक ग्रवकल ज्यामिति में कितना महत्व है, विक्षेप ज्यामिति में प्रयोग करने का प्रयत्न किया है। प्रथम तो निश्चल ग्रनुकल

के बाह्यजो (एक्स्ट्रीमल्स) को विक्षेप ग्रल्पातरी कहते हैं। समस्त विक्षेप

ग्रत्पातिरयों के ग्रास्लेपण समनल कथा ३ का एक गरु (कोन) बनाते हैं। उस्त शकु का निधित ग्रक्ष गीन ग्रीर पयू बिनी का त्रिक्ष ग्रिमित्र होता है। ग्रितिकाग्रों का एक ग्रन्य मार्वीकरण सर्वागमपना के नयोग वक (पू नियन कर्व) में मिलता है। उन्त वक्र तत पृ का एक ऐसा वक्र होता है जिसके प्रत्येक बिंदु का ग्राग्लेपण समतल उन बिंदु की मर्वागमपता रेता (नाइन ग्राॅंव कॉनग्रुएस) के मध्य से जाता है।

स०प्र०— जी॰ दारवूस लेसो जुर ला थिग्रोरी जेनेराल दे गुरफाम, ४ खड (पेरिस १८८७-६६), तेन, ई॰ पी॰ १ प्रोजिन्टव डिफर् विग्रल जिग्रॉमेट्री ग्रॉव कर्ब्ज ऐड सफेंसेज (शिकागो, १६३२), २ ए ट्रांटीज ग्रॉन प्रोजेन्टिव डिफरेंगिग्रल जिग्रॉमेट्री (शिकागो, १६४२), जी॰ प्यूविनी ग्रीर सेख जिग्रोमेतिग्रा प्रोइएत्तिवा दिफरेत्सिग्राल, २ खड (वोलोन्या, १६२६-२७), विल्जिस्की, ई॰ जी॰ प्रोजेन्टिव डिफरेंशिग्रल जिग्रॉमेट्री ग्रॉव कर्ब्ज ऐड रूल्ड सफेंसेज (लाइपजिंग, १६०६)। रा॰ वि॰

अवकल ज्यामिति (मापीय) अवकल ज्यामिति में उन तलों श्रीर बहुगुणों (मैनीफोल्ड्स) के गुणों का अव्ययन किया जाता है जो अपने किसी अल्पाश (एलिमेट) के समीप स्थित हो, जैसे किसी वक अथवा तल के गुणों का अध्ययन, उसके किसी बिंदु के पड़ोस में । मापीय अवकल ज्यामिति का सबध उन गुणों से हैं जिनमें नापने की किया निहित हो ।

शास्त्रीय ग्रवकल ज्यामिति में ऐसे वको ग्रीर तलो का ग्रध्ययन किया जाता है जो त्रिविस्तारी यूक्लिडीय ग्रवकाश (स्पेस) में स्थित हो। इसमें ग्रवकल कलन (डिफरेन्शियल कैल्क्युलस) ग्रीर ग्रनुकल कलन (इनटेगल कैल्क्युलस) की विधियों का प्रयोग होता है, या यो किहए कि इस विद्या में हम वको ग्रीर तलों के उन गुणों का ग्रध्ययन करते हैं जो त्रिविस्तारी गितयों में भी निश्चल (इनवेरियट) रहते हैं। मान लीजिए, दो विद्युष्क दूसरे के समीप स्थित हैं। यदि उनके समकोणीय कार्तीय निर्देशाक (य, र, ल) ग्रीर (य+ताय, र+तार, ल+ताल) हो (ता = d) तो उनकी मध्यस्थ दूरी ताद के लिये यह सूत्र होगा.

 $(\pi i \epsilon)^3 = (\pi i a)^3 + (\pi i \tau)^3 + (\pi i \pi)^3$ । (१) हम किसी वक्र वा की इस प्रकार व्याख्या करते हैं कि वह एक ऐसे विदु

हम किसा वक्र वा की इस प्रकार व्याख्या करते हैं कि वह एक एसे विदु का विदुपथ है जिसके निर्देशाक एक ही प्राचल (पैरामीटर) के पदों में व्यक्त हो सके। ऐसे वक्र के समीकरए इस प्रकार के होगे

 $u=w_{1}(z)$, $v=w_{2}(z)$, $v=w_{3}(z)$, (२) जिनमे ट प्राचल है। इन समीकरणो से श्रवकलो (डिफरेशियला) ताय, तार, ताल की गणाना करके (१) में प्रतिस्थापित करने से इस

प्रकार का सबध प्राप्त होगा

ताद = फा (ट) ताट । (3)

इसके ग्रनुकलन से वा के किसी भी चाप का मान निकाला जा सकता है। मान लीजिए कि पा, फा पूर्वोक्त वक पर दो समीपस्य विदु है जिन-पर प्राचल के सगत मान ट ग्रीर ट + ताट है। जब ताट शून्य की ग्रीर ग्रग्रसर हो तव रेखा पा फा की जो सीमास्थिति होगी, उसे वक के विद्र पा पर खीची गई स्पर्शी कहते हैं। यदि किसी वक्र के समस्त विदु एक समतल में स्थित हो तो वक को समतल वक कहते हैं, ग्रन्यथा उसे विपमतली (स्क्यु), कुटिल (टार्चुग्रस) ग्रथवा व्यावृत (ट्विस्टेड) कहते है। मान लीजिए कि पा के समीप दो विदु फा, वा स्थित है। जब विदु वा विदु पा की ग्रोर ग्रग्नसर होता है तब समतल पाफावा की सीमास्थिति को वक्र वा का, विदु पा पर, ग्राश्लेपण समतल (प्लेन ग्रॉव ग्रॉस्क्युलेशन) कहते हैं। इसी प्रकार, जब बा, पा की ग्रोर ग्रगनर होता है, तब वृत्त पाफाबा की सीमास्थिति को वक वा का, विदु पा पर, ग्राय्लेपरा वृत्त कहते हैं। विंदु पा के आञ्लेपण वृत्त के केंद्र को पा का वत्रताकेंद्र और उसकी त्रिज्या को वृत्तीय वन्नतात्रिज्या ग्रयवा केवल वन्नतातिज्या करते है। जब बिंदु फा, बा, भा बिंदु पा की श्रोर श्रग्ननर होते है तब गोले पाफा वाभाको सीमास्थिति को विदुषा का श्राब्लेपरागोला कहने हैं। उनत गोले का केंद्रविंदु पा का गोलीय वक्ताकेंद्र श्रार उसकी विज्या गोलीय

कि उमे उनसे फिर लड़ना पड़ा। पर जो सिंध हुई उसके अनुसार अल्फेड़ को दम लेने के लिये करीब पाँच साल मिल गए। डेन इग्लैंड के अन्य भागों में तब व्यस्त थे और ८७६ ई० में वे फिर उनकी ओर लौटे। उन्होंने एग्जीटर छीन तिया, पर शीघ्र ही अल्फेड़ की चोट और अपना जहाजी वेड़ा तूफान से उड़ जाने के कारण उन्हें हारकर मरसिया लौटना पड़ा। अगले साल डेन फिर लौटे और अल्फेड़ को गिने चुने आदिमयों के साथ जगल और दलदल लाँघ अयेलनी में शरण लेनी पड़ी। इसी शरण की कहानी गड़ेरिए की किवदती से सवध रखती है। राजा गाँव में वहाँ छिपा जरूर था, पर वस्तुत वह वहाँ अपनी जीत की तैयारी कर रहा था।

प्रभित्ती जाती सेनाओं के साथ डेनों से लोहां लेने चला। विल्टशायर के एिंडिंग्टर नगर के पास दोनों की मुठभेड हुई और अल्फेड पूर्ण विजयी हुआ। डेनों के राजा गुध्यम ने आत्मसमर्पण कर ईसाई धर्म स्वीकार किया। अगले साल वेसेक्स और मरिसया से वेडमोर की मुलह के मुताबिक डेन सेनाएँ वाहर निकल गई, यद्यपि लदन और इंग्लैंड के उत्तर-पूर्वी भाग अब भी उन्हीं के कब्जे में वने रहे। कुछ साल शांति रही, पर प्यापि कि इस बार वे जमके साथ उनके वीवी वच्चे भी थे जिससे प्रकट हो गया कि इस बार वे जमकर इंग्लैंड जीतने आए हैं। डेनों की देशी और विदेशी फौजे मिलकर इंग्लैंड जीतने का प्रयास करने लगी। पहले फार्नहम में उनकी हार हुई फिर घन मोर्चे के बाद एंजीटर में। लडाई पर लडाई होती गई, पर अल्फेड ने न स्वय दम लिया, न डेनों को लेने दिया। अत में मजबूर होकर उन्होंने लडाई से हाथ खीच लिया। कुछ इंग्लैंड में वस गए, कुछ सागर पार उत्तर गए।

ग्रलफेड ने डेनो की शक्ति तोड देने के बाद देश के शातिमय शासन में चित्त लगाया। राज्य को सुशासन के लिये उसने अनेक 'शायरो', 'हड़ेडो', 'बुगों' में बाँटा ग्रौर वहाँ न्याय की प्रतिष्ठा की। स्थल ग्रौर नौसेनाग्रो को भी उसने बढ़ाया ग्रौर किलो को मजबूत किया, उनमें रक्षक सेनाएँ रखी। ग्रलफेड का नाम जिस ग्रादर से देशसेवा के सबध में लिया जाता है उसी ग्रादर से उसके पाडित्य का उल्लेख भी इतिहास में होता है। उसने ग्रनेक ग्रथो का लातीनी से स्वय ग्रग्नेजी में अनुवाद किया। प्रसिद्ध ग्रग्नेज लेखक वीड उसका समकालीन था ग्रौर उसका प्रसिद्ध ग्रथ 'एक्ले-सियस्टिकल हिस्ट्री ग्रॉव दी इंग्लिश पीपुल' भी ग्रलफेड का ही ग्रनुवाद माना जाता है, यद्यपि इधर कुछ दिनो से कुछ लोगो को इसमें सदेह होने लगा है।

प्राचीन रोम में इस शब्द का प्रयोग लकड़ी के एक तख्ते के लिये होता था जिसपर सफेद खड़िया से लेप लगाकर काले श्रक्षरों में जनसूचनाएँ लिख दी जाती थी। मिजस्ट्रेटों की वार्पिक घोपगाएँ, सिनेटरों और न्यायालय के श्रविकारियों ग्रादि की नामसूचियाँ भी इसी प्रकार प्रकाशित की जाती थी। परतु ग्राजकल 'श्रल्वम' शब्द का व्यवहार एक दूसरे श्र्यं में होता है, उन जिल्दों के श्र्यं में जिनमें मोटी दिन्तयों के वीच मोटे सादे कागज वँवे रहते हैं, जिनपर चित्र चिपका लिए जाते हैं, श्रयवा सभ्रात या महान् व्यक्तियों के हस्ताक्षर लिए जाते हैं।

[श्रो० ना० उ०]

अफीका महादेश के यूगाडा राज्य में अक्षाश १°-६' से २°-१७' द० तथा देशातर ३०°-३०' से ३१°-३५' पू० तक विस्तृत एक वृहत् जलाशय है।यूरोपियनों को इसका पता सन्१६६४ में चला। इसका क्षेत्रफल १,६४० वर्गमील है, अधिकतम लवाई १०० मील, चौडाई २२ मील तथा गहराई ५५ फुट है। इसकी सतह की औसत ऊँचाई समुद्रतल से २,०३० फुट हें जो ऋतु के अनुसार वदलती रहती है। पैलेस्टाइन की जार्डन नदी की घाटी से लेकर लालसागर होती हुई अविसीनिया के भीतर से केनिया कालोनी तक विस्तृत एक विशाल निभग उपत्यका है (ग्रेट रिफ्ट वैली) और अल्वर्ट भील यूगाडा राज्य की इसी उपत्यका के पश्चिमी भाग के उत्तरी सिरे पर स्थित है। इसके आसपास कई गर्म सोते पाए जाते हैं। किवीरों के पास लवरामय जल का भी एक सोता है जितसे नमक एकत्र करना यहाँ का एक प्रमुख व्यवसाय है।

ग्रत्वर्ट भील के पूर्वी तथात्पश्चिमी किनारे पर स्थित निभग उपत्यका की पहाडी सीघी खडी है तथा इसका पाददेश भील की सतह को स्थान स्थान पर छता है। भील का सँकरा उपकूल कई स्थानो पर घने जगलो से आवृत है और चारो ओर पठार पर कही सँकरी, कही चौडी सीढियाँ धीरे धीरे ऊपर तक चली गई है। पूर्वी किनारे की पहाडियाँ लगभग १,००० से २,००० फुट तक ऊँची है और पश्चिम तट की पहाडियो में कई नुकीली चोटियाँ है जिनमें से अनेक ८,००० फुट तक ऊँची है। इन दोनो किनारो मे स्थान स्थान पर गहरी खाइयाँ दिखाई पडती है। इन खाइयो पर से तथा पठारों के किनारों से वहनेवाली निदयों में कई सुदर जलप्रपात हैं जो इस भील के सौदर्य को ग्रौर वढा देते हैं। भील के दक्षिए में सेमलिकी नदी की प्रशस्त घाटी है और एडवर्ड भील का पानी इस नदी द्वारा अल्वर्ट भील मे आकर गिरता है। पानी के अतिरिक्त सेमलिकी नदी द्वारा प्रचुर जलोढक (तलछट) भी अल्वर्ट मे आ पहुँचता है। भील के उत्तर में पूर्वी किनारे पर विक्टोरिया नाइल नदी ग्राकर इसमें मिलती है जो भील के समातर दक्षिएा दिशा से बहती हुई स्राती है। उत्तर में अल्वर्ट भील सँकरी होती गई है और ग्रागे चलकर एक सकीर्ग पहाडी के वीच से वहर-भ्रल-जाबेल नामक एक छोटी नदी के रूप में निकली है।

अल्वर्ट भील घीरे घीरे छोटी होती जा रही है। यह अनुमान किया जाता है कि इसकी पुरानी सतह से वर्तमान सतह लगभग १,००० फुट नीचे है। वैज्ञानिको की घारणा है कि भूचाल अथवा अपक्षरण के कारण ऐसी स्थित उत्पन्न हुई है। इसमे गिरनेवाली निदयो द्वारा लाई हुई मिट्टी से भी यह कुछ अश तक पटती जा रही है। [वि० मु०]

प्रमुख्य (१८७५-१६३४), वेल्जियम का राजा। ससार का अमरण कर अरवर्ट १६०६ ई० में वेल्जियम की राजगही पर बैठा। उसने प्रध्ययन विदेशों में जा जाकर किया था, त्रौर साहित्य और कला को अपनी सरक्षा दी। अनेक साहित्यकार और कलावत उसके मित्र थे। सन् १६१४ के महायुद्ध में उसने सालों जर्मनी से मोर्चा लिया। वाद, विव्वस्त बेल्जियम के पुनर्निर्माण में वह दत्तचित्त हुग्रा। नमूर में चट्टान से गिर जाने से उसकी आक्रिमक मृत्यु हुई।

क्नाडा राज्य का एक प्रात है जो ४६° उत्तर से ६०° उत्तर यक्षाश तथा ११०° पिश्चम से १२०° पिश्चम देशातर रेखाओं के बीच स्थित है। इसके दक्षिण में सयुक्त राज्य अमरीका, पूर्व में ससकेच-वान, उत्तर में उत्तर-पिश्चम प्रदेश तथा पिश्चम में राकी पर्वत है। इसके मुख्य तीन प्राकृतिक भाग किए जा सकते हैं दक्षिण-पिश्चम में राकी पर्वतीय प्रदेश, उत्तर-पूर्व में अथवस्का भील के निकट 'लारेशियन शील्ड' नामक एक छोटा पठारी क्षेत्र तथा तीसरा, मध्य का वडा मैदान। यहाँ पर राकी पर्वत ५,००० से ६,००० फुट तक ऊँचा है। अल्वर्टा का अधिकतर भूभाग चीड ग्रादि कोणाधारी वृक्षों के वनो से भरा पडा है। ग्रविकतर ग्रावादी दक्षिण के प्रेयरीज क्षेत्र में पाई जाती है। मुख्य निदयाँ ससकेच-वान, अथवस्का, मिल्क तथा पीस है। जाडे में ठढक (ग्रीसत ताप १५° फा०) तथा गर्मी में पर्याप्त गर्मी (५०° फा०) पडती है। वर्ष भर में लगभग २० इच वर्षा होती है।

इस प्रात मे २,४८,८०० वर्ग मील भूमि तथा ६,४८५ वर्गमील जल है। भूक्षेत्रफल मे ५५,४६० वर्गमील कृषि योग्य तथा ४१,०८० वर्गमील वनप्रदेश है जिसे काटकर कृपि की जा सकती है। कैनाडा का ६७ प्रति शत पेट्रोल यहाँ पर मिलता है। यहाँ जलशक्ति से लगभग १०,४६-५०० अश्वसामर्थ्य चौवीसो घटे प्राप्त हो सकती है। भीलो तथा निवयो में मछली मारने का काम होता है। कृपि यहाँ का मुख्य उचम है। शुष्क क्षेत्रो में सिचाई के साधन भी उपलब्ध है। जौ, गेहूँ, जई, मटर तथा चुकदर मुख्य उपज है। यहाँ पर पशुपालन भी होता है। १६५६ की पशुगणना के अनुसार यहाँ पर घोडे १,५४,६७२, गाएँ २,५२,२००, अन्य पशु १४,५२,५८६, मेडे ४,०४,६२०, सूत्रर १२,११,५०६ तथा मुगियाँ इत्यादि १,०४,४६,००० है।

परिवहन (यातायात) के प्रचुर साधन उपलब्ध है। १६५६ में रेलमार्ग की पूरी लवाई ४,७६२ मील थी। कैनेडियन पैसिफिक रेलवे प्रत्येक तल पर वकतारेखायों के दो परिवार होते हैं जो परस्पर लववत् काटते हैं। किसी परिक्रमण तल की वकतारेखाएँ ग्रक्षाश (लैंटीट्यूड) रेखाएँ ग्रीर देशातर (लाजीट्यूड) रेखाएँ होती हैं। किसी सकेंद्र द्विघाती तल की वकतारेखाएं वे वक होती हैं जिनमें वे ग्रपने सनाकियों (कॉन-फोकल्स) को काटती हैं।

यदि पृ पर कोई वक्र वा ऐसा हो कि प्रत्येक विंदु पर वा की दिशा में प्रभिलववक्रता शून्य हो तो वा को पृ की अनतस्पर्शी रेखा (ऐसिपटोटिक लाइन) कहते हैं। साधारणतया, प्रत्येक तल पर अनतस्पर्शी रेखाओं के दो परिवार होते हैं जिनका समीकरण यह होता है

टा ताप $^3+$ २ ठा ताप तास+डा तास $^2=$ ० (६)

लाविक सिंपलज की अनतस्पर्शी रेखाएँ उसके जनक और भ्रमी होती हैं। किसी लघुतमी तल पर उसकी अनतस्पर्शी रेखाएँ एक समकोशीय जाल वनाती हैं। अनतस्पर्शी रेखाओं का अध्ययन हम एक अन्य दृष्टिकोशा से भी कर सकते हैं। मान लीजिए कि पा, फा तल पृ पर दो समीपस्य विंदु हैं। मान लीजिए कि पा से होती हुई, पा और फा के स्पर्ग समतलों की प्रतिच्छेद रेखा के समातर, रेखा पा वा खीची गई है। जब फा, पा की श्रोर अग्रसर होता है, तब पा फा और पा या की दिगाएँ परस्पर सयुग्मी (कॉञ्जुगेट) कहलाती हैं। वको के दो कुलक (सेट्स) जो त पर स्थित हो और जिनके किमी भी विंदु पर खीचे गए स्पर्शी सयुग्मी हो, एक सयुग्मी जाल का निर्माण करते हैं। जो वक सयुग्मी (मेल्फ-कॉञ्जुगेट) हो, अनतस्पर्शी रेखा कहलाता है। यह सिद्ध किया जा सकता है कि वा के किसी भी विंदु की अनतस्पर्शी रेखा के किसी विंदु पर खीची गई स्पर्शी की दिशा वही होती है जो तल के उसी विंदु पर खीची गई दो नितपरिवर्तन स्पर्शियो (इनफ्लेक्शन टैनजेट्स) में से एक होती है।

प पर, अनतस्पर्शी रेखाम्रो श्रीर वक्रतारेखाम्रो के म्रतिरिक्त, एक ग्रन्य महत्वपूर्ण वक होता हे जिसे श्रन्पानरी (जिग्रोडेसिक) कहते हैं। पृ के प्रत्येक विंदु पा से होकर, श्रीर प्रत्येक दिशा में, एक वक्र ऐसा होता है जिसका पा वाला आश्लेपण समतल, पृ के बिंदु पा पर खीचे गए अभिलव, से होकर जाता है। ग्रत उक्त वक्र के प्रत्येक विंदु का मुस्य ग्रिमलव, उस बिदु पर खीचे गए पू के अभिलब से अभिन्न होता है। ऐसे वक को ग्रल्पातरो कहते हैं। अत्पातरी तल के किन्ही दो विद्रुप्रो के मध्यस्थ सवसे छोटा मार्ग प्रत्पातरी होता है। किमी तल के ग्रत्मातिरयो के ग्रवकल समीकरए। में केवल चा, छा, जा श्रीर इनके प्रथम श्राशिक श्रवकलजो का समावेश होता है। किसी गोले के ग्रन्पातरी वृहत् वृत्त (ग्रेट सिंकल्स) होते हैं। यदि पा, वक वा का कोई विंदु है तो पा का वह ग्रल्पातरी जो वा के पा पर खीचे गए स्पर्शी की दिशा में खीचा जाय, वक वा का, विदु पा पर, ग्रल्पातरी स्पर्शी (जिग्रोडेसिक टैनजेट) कहलाता है। किसी वक के किसी विंदु पर के अल्पातरी स्पर्जी की सगत वकता को उस विंदु की श्रत्पातरी वकता कहते हैं। यह सिद्ध किया जा सकता है कि वक्र वा के किसी विदु पा की ग्रल्पातरो वकता विदु के उम वकता सिंदश (कर्वेचर वेक्टर) का विघटित भाग (रिजॉल्ब्ड पार्ट) होती है जो उस विंदु के स्पर्शी समतल में स्थित हो। किसी ग्रत्पातरी की ग्रत्पातरी वकता उसके प्रत्येक बिंदु पर शून्य होती है। विलोमत, यदि किसी वक के प्रत्येक बिंदु पर उसकी ग्रल्पातरी वकता सून्य हो तो वक स्वय एक ग्रापातरी होगा।

वक वा के किसी विदु पा के फ्रत्यातरी स्पर्शी की कुटिलता उस विदु पर वक की कुटिलता कहलाती है। जितने वक एक दूसरे को पा पर स्पर्भ करते हैं, उन सबकी अन्पातरी कुटिलता एक सी होती है। किसी भी तल पू के प्रत्येक विदु पा पर दो दिशाए होती है जिनमें अन्पातरी कुटिलता चरम होती है। पू पर स्थित वे वक अल्यातरी कुटिलता रेखाएँ (लाइन्स आँव जिप्रोडेसिक टॉर्शन) कहलाने हैं जिनके प्रत्येक विदु पर खीचा गया स्पर्शी चरम अपातरी कुटिलता की दिशा में होता है। किसी विदु पर अत्पातरी कुटिलता रेखा की दिशा में दो मुख्य वक्ताएँ होती है, जिनके माध्य को उस विदु की अभिलब वक्ता (नॉर्मल कर्वेचर) कहते हैं। पू पर वे वक्र तथा रेपाएँ (करिनटरस्टिक लान्स) कहलाने हैं जिनके प्रत्येक विदु का स्पर्शी उस दिशा में होता है जिनके प्रत्येक विदु का स्पर्शी उस दिशा में होता है जिनके प्रत्येक विदु का स्पर्शी उस दिशा में होता है जिन दिशा में अपातरी कुटिलता और

ग्रभिलव वकता का ग्रनुपात चरम हो । किसी तल पर स्थित वे वक जिनका नमीकरण

चाताप'+२छाताप तास+जातास'=० (१०)

हो, मोय रेखाएँ (नल लाइन्म) कहनाती है। किसी तल पर स्थित वकों के ये पाँच परिवार—मोय रेखाएँ, अनतस्पर्शी रेखाएँ, वकता रेखाएँ, अल्पातरी कुटिलता रेखाएँ और लक्षण रेखाएँ—एक वद सहित (क्लोज्ड मिस्टम) का निर्माण करते हैं। इसका अर्थ यह है कि यदि कोई भी दो समीकरण इस रूप में लिए जायँ

ग्रीर इनके जैकोवियनों को गून्य के वरावर रखा जाय तो उपर्युक्त पाँच सहितयों के ग्रितिरिक्त ग्रीर कोई सहित प्राप्त नहीं होगी।

किंतु शास्त्रीय ग्रवकल ज्यामिति की भाँति यह मानना ग्रावय्यक नहीं है कि कोई तल यूक्लिडीय ग्रवकाश में ही स्थित होगा।

यावुनिक दृष्टिकोगा में किसी विंदु को रा संख्यायो

 (a_1, a_2, a_3)

का क्रमित कुलक (ग्रार्डर्ड सेट) माना जाता है। इस विंदु से इसके समीपस्थ विंदु

 $(a_i + \pi i a_i, a_i + \pi i a_i, a_i + \pi i a_i)$ की दूरी ताद के लिये सूत्र यह है $\pi i a_{a_i}^2 = a_{a_i} \pi i a_i^a$ (१

जिसमें दक्षिण पक्ष का वर्ग-अवकल-रूप एक धनात्मक-निश्चित रूप (पॉर्जिटिव-डेफिनिट फॉर्म) है। कोई अवकाश जिसमें ताद का सूत्र (११) हो, स विस्तारों का रीमानीय अवकाश (रीमानियन स्पेस) कहलाता है। जिस प्रकार हम यूक्लिडीय त्रिविस्तारी अवकाश में क्यों और तलों का अध्ययन करते हैं, उसी प्रकार हम रीमानीय अवकाश आत में भी वको और उपावकाशों (सव-स्पेसेज) का अध्ययन करते हैं। आत के किसी विंदु का विंदुपय, जिसके निर्देशाक एक ही प्राचल प के पदों में व्यक्त किए जा सके, आत का वक्र कहलाता है। आत के उन विंदुओं का विंदुपय जिनके निर्देशाक में प्राचलों (र', र', , र') के पदों में रखें जा सके, आत में स्थित म-विस्तारी उपावकाश कहलाता है। यदि म = स-१ तो उपावकाश को आत का परावकाश (हाइपर-स्रेस) कहते हैं। उपावकाश स= १ ही एक साधारण वक्र होता है। जैसे यूक्लिडीय मापज (भेट्रिक) (१) से तल पर मापज (६) प्राप्त होता है, वैसे ही मापज (११) से उपावकाश

 $\mathbf{z}^{\mathsf{T}} = \mathbf{v}^{\mathsf{R}} (\mathbf{z}^{\mathsf{I}}, \mathbf{z}^{\mathsf{R}}, \mathbf{z}^{\mathsf{R}}), \mathbf{n} = \mathbf{z}, \mathbf{z}, \mathbf{z}, \mathbf{n}$ में निम्नलिखित मापज प्राप्त होता है

ताद = क्र तार तार । (१२) रीमानीय ज्यामिति का प्रध्ययन प्रदिश कलन (टेन्सर कैंटक्युलस) की सहायता से किया जाता है। पिछ्ले कितप्य दशका में रीमानीय ज्यामिति

सहिषता स किया जाता है। पिछल कातपथ देशका में रामानाय ज्यामिति के कई सार्वीकरण (जेनरलाइजेंगन) निकल ग्राए है। इनमें से एक महत्वपूर्ण सार्वीकरण फिन्स्लर ज्यामिति ग्रथवा सार्वमापज ज्यामिति (ज्योमेट्री ग्रॉब दि जेनरल मेट्रिक) है जिसमें रीमानीय मापज का स्थान निर्देशाको श्रीर ग्रवकलो का एक ग्रधिक सार्विक फलन छा (य, ताय) ले लेता है।

संज्यः — फोरसाइय लेक्चर्स ग्रॉन टिफरेंशियल ज्योमेट्री ग्रॉव कर्ज ऐड सरफेसेज, ग्राइजेनहार्ट डिफरेंशियल ज्योमेट्री, ग्राइजेनहार्ट इट्रोडक्गन टु टिफरेंशियल ज्योमेट्री विद एड ग्रॉव दि टेसर कैंक्क्युलस, वेदरवर्न टिफरेंशियल ज्योमेट्री, २ खड, वेदरवर्न रीमानियन ज्योमेट्री एड टेनर कैंक्च्युलस, डुजेक ग्रौर मेयर लेरवुख डर डिफरेंशियल ज्योमेट्री, २ खड, ई० पी० लेन मेट्रिक टिफरेंशियल ज्योमेट्री ग्रॉन कर्ज ऐंड सरफेमेज (१६४०)।

अवकल समीकर्ण (डिफरेशियल ईक्प्रेशम) उन नवधो को कहने हैं जिनमें स्वतंत्र चल तथा अज्ञात परतंत्र चल के माथ नाथ उम परतंत्र चल के एक या अधिक अवकल गुणक

मिलक चीनी मिल, श्कोदर तवाकू मिल तथा स्टालिन वस्त्र मिल, नवीन जनवादी सरकार के प्रथम श्रौद्योगिक कदम है।

पहले ग्रल्वेनिया एक ग्रायात करनेवाला देश था। ग्रायात की मुख्य वस्तुएँ कपडे, बातु के सामान, मशीने ग्रादि थी, जो मुख्यतया इटली, ब्रिटेन तथा सयुक्त राज्य (ग्रमरीका) से ग्राती थी। यहाँ के मुख्य निर्यात कच्चे माल थे। द्वितीय विश्वयुद्ध के पश्चात् श्री होक्सा के नेतृत्व में ग्रल्वेनिया का जनवादीकरण होने पर इसने ग्रपना व्यापार केवल सोवियत सघ से ही करना प्रारम किया।

वर्तमान जनवादी सरकार के नेतृत्व मे अब अल्वेनिया मे कोई राज्य-धर्म नही रहा। यातायात के साधन, उद्योग, शिक्षा इत्यादि अब यहाँ खूब उन्नति कर रहे हैं। [शि० म० सि०]

आले नियाई भाषा भारतीय यूरोपीय परिवार की यह प्राचीन भाषा अपने प्राय मौलिक रूप में अल्वेनियाई जनता की प्राचीन प्रथाओं की भाँति आज भी विद्यमान है। इसके वोलनेवालों की सख्या लगभग दस लाख है। उत्तरी और दिक्षिणी दो वोलियों के रूप में यह प्रचलित है। उत्तरी वोली को 'वेगुइ' कहते हैं और दिक्षिणी को 'तोस्क'। इनके सज्ञा रूपों में किचित् भेद हैं वेगुई में स्वरों के मध्य का 'न' तोस्क में 'रा' हो जाता है। इन वोलियों का भारतीय यूरोपीय रूप इनके सर्वनामों तथा कियापदों में आज भी सुरक्षित है। यथा ती(दाऊ—अग्रेजी, तू—हिंदी) ना (वी—ग्रंग्रेजी हम हिंदी), और जू (यू—ग्रंग्रेजी, तुम—हिंदी) तथा कियापदों में रूपविधान दोम (में कहता हूँ), दोती (वह कहता है), दोमी (हम कहते हैं), ग्रौर दोनी (वे कहते हैं)।

इसकी ग्रधिकाश शब्दावली विदेशी शब्दो से मिलकर बनी है, यद्यपि भारतीय यूरोपीय परिवार के ग्रनेक मौलिक शब्द इसमें ग्राज भी विद्यमान है। प्राचीन ग्रीक भापा से बहुत ही कम शब्द इसमें ग्राए प्रतीत होते ह, किंतु मध्यकालीन तथा ग्राधुनिक ग्रीक से ग्रवश्य कुछ शब्द घूम फिरकर (ग्रीर कभी कभी वेश बदलकर भी) इस भापा में ग्रा गए हैं। जैसे 'लिपसेत' (यह ग्रावश्यक है) शब्द सर्वियन भाषा से ग्रल्वेनियाई में ग्राया, किंतु उससे पहले सर्विया ने इसे ग्रीक से लिया था। स्लाव भापाग्रो से भी ग्रनेक शब्द लिए गए हैं। क्लासिकी युग में प्राचीन ग्रीक का प्रभाव ग्रल्वेनिया तक नहीं पहुँच पाया, जबिक लातीनी प्रभाव बहुत पहले से ही वहाँ तक पहुँच चुका था। ग्रल्वेनियाई ग्रकावली में चार के लिये 'कन्ने' तथा शत के लिये 'विवद्' शब्द ग्रवश्य ही लातीनी भापा के हैं। जविक 'पेस' (पॉच) ग्रीर दहेत (दश) मूल भारतीय-यूरोपीय-परिवार के हैं। इसी प्रकार लातीनी 'ग्रमीकस' (दूध) ग्रल्वेनियाई में 'मीक' रह गया है।

शिवतशाली रोमन साम्राज्य के प्रभुत्वकाल मे श्रव्वेनियाई नागरिक शब्दावली पर यथानुसार प्रवल लातीनी प्रभाव भी पड़ा, किंतु ग्रामीरण जनता ने अपनी भापा को आज तक सर्वथा 'शुद्ध' रखा है। इसका उच्चारण श्रीर व्याकरण श्राज भी श्रपने मौलिक रूप मे श्रक्षुणण है। यह भापा जिस पर्वतीय प्रदेश में बोली जाती है, वह ऐपीरस के उत्तर में, माटीनीग्रो के दक्षिण में श्रीर श्रद्धियातिक सागर के पूर्वस्थ है। यह कब श्रीर कैसे इस क्षेत्र में श्राई, यह अभी तक श्रानिश्चित है। इस भापा के १५वी शताब्दी के ही उपलब्ध साहित्य को सबसे प्राचीन कहा जा सकता है, किंतु श्रन्य श्रिधकाश प्राचीन साहित्य १६वी श्रीर १७वी शताब्दी का ही मिलता है। श्राधुनिक श्रव्वेनियाई साहित्य जिस भाषा में लिखा गया हे वह वर्तमान भाषा से बहुत भिन्न नहीं है श्रीर वर्तमान भाषा प्राचीन बोलियो का ही प्राय अपरिवर्तित रूप है।

अल्मोड़ा अल्मोडा भारत के उत्तर प्रदेश के उत्तर में पहाडी इलाके में स्थित एक जिला तथा उसका प्रधान नगर है। वर्तमान अल्मोडा जिले का (१६५१ ई०) क्षेत्रफल (रानीखेत को लेकर) ४,१३६ वर्ग मील है और जनसंख्या २,५०,६२५ है। अल्मोडा नगर हिमालय प्रदेश की एक पर्वतश्रेगी पर, समुद्रतट से ५,४६४ फुट की ऊँचाई पर स्थित है (अक्षाश २६°३५' १६" उ० तथा देशातर ७६° ४१' १६" पू०)। पर्वतश्रेगी की ऊँचाई ५,२०० फुट से ५,५०० फुट तक है।

श्रत्मोडा के उत्तर से एक अन्य छोटी सी पर्वतश्रेणी निकलकर सीवी पिक्षम की ग्रोर चली गई है। इन पर्वतश्रेणियों के वीच के भाग में पुरान ढग के घरों की विस्तयाँ मिलती हैं। यहाँ कुछ खेती भी होती हैं। यहाँ ग्रनेक प्राचीन दुगों के खँडहर मिलते हैं। श्रत्मोडा चद्रवशी राजाग्रों की राजधानी थी। इसने अनेक राजवशों का उत्थान ग्रौर पतन देखा है। किंवदितयों के अनुसार श्रत्मोडा एक तिवारी ब्राह्मण के परिवार के ग्रधीन था। इस समय इनके वशजों के हाथ में श्रत्मोडा जेल के पास थोडी सी जमीन रह गई है। कहा जाता है कि इन लोगों के साथ यह शर्त थी कि ये सूर्यपूजा के लिये ग्रांवला भेजा करेगे। ग्रांवला को यहाँ लामोरा कहा जाता है। ग्रत्मोडा लामोरा शब्द का ही श्रपभ्रश रूप माना जाता है। १६३१ में इस नगर की जनसख्या ६,६८८ थी, परतु १६५१ में १२,७५७ हो गई थी। नगर का वर्तमान क्षेत्रफल ८ वर्ग मील है।

ग्रल्मोडा में सैनिको का एक वडा ग्रड्डा तथा कई विद्यालय है। प्रधान कालेज सर हेनरी रामजे के नाम से है। यहाँ की जलवायु वहुत ग्रच्छी है जो विशेषकर क्षय रोगियों के लिये वहुत ही लाभप्रद है। इसके निकटवर्ती रानीखेत में सैनिकों के वायुपरिवर्तन का भी एक स्थान है। सन् १७६० में गोरखा सेना ने इस नगर पर ग्रधिकार कर उसके पूर्वी किनारे पर एक किला वनवाया। मोइरा का किला इसके दूसरे भाग में स्थित है। इसे लालमंडी भी कहते हैं। सन् १५१५ में ग्रग्नेजों तथा गोरखों की लडाई ग्रल्मोडा में ही हुई थी।

श्रलमोडा जिला सन् १८६१ में नैनीताल, कुमायूँ तथा तराई प्रातो के पुनिवन्यास द्वारा वना। यह जिला गगा तथा घाघरा के शिलामय ग्रचल के बीच में स्थित है। घाघरा का स्थानीय नाम यहाँ पर 'काली' है। यह जिला श्रक्षाश २८° ५६' उ० से ३०° ४६' उ० तथा देशातर ७६° २' पू० से ८१° ३१' पू० के वीच में फैला हुआ है। यह अचल हिमालय के पर्वतीय प्रदेश के अतर्गत है तथा एक के वाद एक हिमाच्छादित पर्वतश्रेिए।याँ दक्षिए। से उत्तर की ओर विस्तृत है। इस हिमाच्छादित तथा जगलो से ढके हुए पार्वत्य प्रदेश के क्षेत्रफल का ठीक पता अभी तक नहीं लगाया जा सका है।

ग्रत्मोडा, विशेषकर इसकी सिलेटी पर्वतश्रेगी, चाय के लिये प्रसिद्ध है। चीड, देवदार, तून ग्रादि के वृक्ष इस पार्वत्य ग्रचल की शोभा वढाते है। वि० म०ी

अल्-मोहदी अल्-मोहदी शासन की स्थापना इन्न तुर्मत (महदी पदनीधारी) और उनके मित्र अन्दुल मोमिन (अमी-रुल-मोमिनीन पदनीधारी) नामक दो धार्मिक व्यक्तियो द्वारा हुई। अल्-मोहदी वश ने समस्त पूर्वी अफीका तथा मुसलमानी स्पेन पर ११२५ से १२६६ ई० तक शासन किया। इन्न तुर्मत को सभवत कोई पुत्र नहीं था अत अन्दुल मोमिन के वाद के ग्यारह शासक उसकी सतान न होकर उसके परिवार से चुने गए।

इब्न तुर्मत ग्ररंग में इमान गंजाली तथा मदीना की परंपराग्रों से प्रभावित हुग्रा। ग्रफीका लौटने पर उन्होंने ग्रपने विरोधियों को काफिर घोषित किया ग्रीर ग्रंजनोरावीद दल से ग्रंनवरत युद्ध प्रारंभ कर दिया। ग्रंजनोरावीद (१०६१-११४५) मालिकी परंपरा के ग्रंनुयायी थे। वे कुरान के शाब्दिक ग्रंथ ग्रीर खुदा के संशरीर व्यक्तित्व (मुज्जसिया) में, जो वस्तुत एक ग्राध्यात्मिक निर्ध्वकता है, विश्वास रखते थे। ग्रंजनितृ ग्रंपिका के सुदूर वीहड प्रदेश में एक छोटे से राज्य की स्थापना कर सके, किंतु उनकी मृत्यु के पश्चात् उनके मित्र ग्रंज्वुल मोमिन ने पहले मोरक्को पर श्रीर सात वर्ष के ग्रंथक प्रयत्न के पश्चात् समस्त पूर्वी ग्रंफीका ग्रीर मुसलमानी स्पेन पर ग्रंधिकार कर लिया। ग्रंज्-मुराबी मान्यता के विरुद्ध ग्रंज्व-मोहदी स्वय को खलीफा घोषित करते थे ग्रीर वगदाद के खलीफा को स्वीकार नहीं करते थे।

अल्यूशियन द्वीपपुंज लगभग १४ वडे और ५५ छोटे द्वीपो तथा अनेक चोटियो से बना है। यह पहले कैथेरिन द्वीपपुज के नाम से प्रसिद्ध था। यह कमचटका प्रायद्वीप के पृर्व से अलास्का प्रायद्वीप के पिरचम तक लगभग ६०० मील के विस्तार में फैला हुआ है। इसकी स्थिति अक्षाश ५२° उ० से ५५° उ० तक और देशातर १७२° प० से १६३° प० तक है। यह सयुक्त राज्य (अमरीका)

एक से उच्च कक्षा के एक यात अवकल समीकरण—यदि एकघात भ्रवकन समीकरण

$$q_{\bullet}(u)\frac{\pi i^{2}\tau}{\pi i u^{2}} + q_{\bullet}(u)\frac{\pi i^{2}\tau^{2}\tau}{\pi i u^{2}\tau} + \dots + q_{\bullet, \bullet}(u)\frac{\pi i \tau}{\pi i u} + q_{\bullet}\tau = 0$$
(9)

पर विचार करें तो स्थानापित्त से यह स्पष्ट है कि यदि र=फ, (य) इसका एक हल है तो र=क, फ, (य), भी हल होगा जहाँ क, कोई स्वेच्छ अचल है। यदि र=फ, (य), र=फ, (य), र=फ, (य), \cdot , र=फ, (य) सभी हल हो तो

$$\overline{\xi} = \overline{\eta}_{\xi} \Psi_{\xi}(\alpha) + \overline{\eta}_{\xi} \Psi_{\xi}(\alpha) + \overline{\eta}_{\xi} \Psi_{\xi}(\alpha)$$
(5)

भी (७) का हल होगा जहाँ का, का, का, का, स्वेच्छ अचल है। यदि ये सव फलन स्वतंत्र हो तो मान (८) अवकल समीकरण (७) का पूर्ण पूर्वग होगा, क्योंकि इसमें स्वेच्छ अचलों की सख्या अवकल समीकरण की कक्षा के वरावर है।

समीकरण

$$q_{\bullet}(u) \frac{\overline{\pi}^{\eta} \tau}{\overline{\pi} u^{\eta}} + q_{\bullet}(u) \frac{\overline{\pi}^{\eta^{\eta^{-1}} \tau}}{\overline{\pi} u^{\eta^{-1}}} + q_{\bullet^{-1}}(u) \frac{\overline{\pi} \tau}{\overline{\pi} u} + q_{\bullet^{\tau}} \tau$$

$$= \pi(u) \quad (\epsilon)$$

समीकरण (७) की सहायता से हल होता है। यदि फ, फ $_{3}$, फ $_{7}$ ग्रवकल समीकरण (७) के हल हो ग्रीर फा(य) समीकरण (६) का एक विशिष्ट हल हो तो

र==
$$\pi_1$$
फ, (u) + π_2 फ, (u) + π_3 फ, (u) + π_4 फ। (u) + π_4 फ। (u) समीकरण (u) का पूर्ण पूर्वग होगा।

अवकल गुराको के गुराक (कोडिफिगेट) यदि अचल हो, अर्थात् समीकररा निम्नाकित प्रकार का हो

$$\pi_{\circ} \frac{\pi i^{\eta} \tau}{\pi i u^{\eta}} + \pi_{\circ} \frac{\pi i^{\eta-1} \tau}{\pi i u^{\eta-1}} + \cdots + \pi_{-1} \frac{\pi i \tau}{\pi i u} + \pi_{\circ} \tau = 0, \quad (११)$$

जिसमें क, क, , क, अचल है तो इसमें र= \S^{nq} लिखने से [जहाँ $\S(\equiv c)$ प्राकृतिक लघुगुराकों का आधार है], सबध

$$\pi_{s}^{r} \Pi^{r} + \pi_{t}^{r} \Pi^{r-t} + \pi_{t}^{r} \Pi^{r-t} + \Pi^{r} + \Pi^{r} \Pi^{r} + \Pi^{r} \Pi^{r} \Pi^{r} + \Pi^{r} \Pi^{r}$$

प्राप्त होता है। इस समीकरण को हल करने से म के च मान प्राप्त होते हैं। यदि वे म, म, , , म, हो तो सवध

$$\tau = \omega_1 \xi^{H_1 u} + \omega_2 \xi^{H_2 u} + \omega_3 \xi^{H_3 u}$$
 (83)

समीकरण (११) को सतुष्ट करता है। मान (१३) अवकल समीकरण (११) का पूर्ण पूर्वग है। समीकरण (१२) को अवकल समीकरण (७) का सहायक समीकरण (ऑकिंजलियरी इक्वेशन) कहते हैं।

समाकरए

का हल सबध (१३) के दाएँ पक्ष मे य का एक विशेष फलन जोडने से प्राप्त होता है, जिसे समीकरण (१४) का विशिष्ट अनुकल कहते हैं तथा (१३) को अवकल समीकरण (१४) का पूरक फलन कहते हैं।

विज्ञान में अधिकतर द्वितीय कक्षा के अवकल ममीकरणों का ही प्रयोग होता है। उनके हल बहुत महत्व रत्यते हैं। एक एक समीकरण पर बड़े बड़े यथ लिये जा नुके हैं जैसे लीजेंडर के अवकल समीकरण

$$(?-u^2)\frac{\pi i^2\tau}{\pi i u^2} - ?7\frac{\pi i\tau}{\pi i u} + r(\pi + ?)\tau = 0$$

तथा बेमल के अवकल समीकरण

$$u^{2} \frac{\pi^{2} \tau}{\pi i u^{2}} + u \frac{\pi i \tau}{\pi i u} + (u^{2} - u^{2}) \tau = 0$$

इत्यादि पर।

अणी में हल-यदि हम प्रवक्त समीकरण (२) का हल एक अनंत परत समृत श्रेणी

$$\overline{\tau} = \overline{u}^{\eta} (\overline{\tau}_{o} + \overline{\tau}_{i} \overline{u} + \overline{\tau}_{i} \overline{u}^{3} +) \qquad (2)$$

मान ले, तथा इससे प्राप्त तार/ताय, ता र/ताय के मान अवकल समी-करण में स्थानापत्ति करे, तो सरल करने पर तादात्म्य

$$(?-a^{?}) [-a, = (a-?)a^{a-?} + a, (a+?) = a^{a-?} + a, (a+?) = a^{a-?} + a, (a+?) = a^{a-?}$$

इसको सरल करके य के प्रत्येक घात के गुराक को शून्य के वरावर लिखने से समीकररा

$$\begin{array}{l} \mathfrak{r}_{,} \pi (\pi - \ell) = \circ \\ \mathfrak{r}_{,} (\pi + \ell) \pi = \circ \\ \mathfrak{r}_{,} (\pi + \ell) (\pi + \ell) - \mathfrak{r}_{,} \pi (\pi - \ell) - 2 \mathfrak{r}_{,} \pi + 2 \mathfrak{r}_{,} = \circ \end{array} \right\} (2 \ell)$$

प्राप्त होते हैं। समीकरण (१६) से च = १ या ०, ग्रन्य समीकरणों से क, π_2 , π_3 , के मान च के पदों में ज्ञात कर लेते हैं। इनमें च के प्रत्येक मान को स्थानापन्न करके दो फलन

$$\tau = u$$
, $\tau = (-u^3 - \frac{9}{3}u^4 - \frac{9}{5}u^4$
प्राप्त होते है जिनसे (२) का पूर्ण पूर्वग

प्राप्त होता है। समीकरण (१६) समीकरण (२) का घातीय समीकरण (इंडिशियल इंक्वेशन) कहलाता है। इसी प्रकार अन्य समीकरण भी हल किए जाते हैं। साधारणत घातीय समीकरण के मूलों की संख्या अवकल समीकरण की कक्षा के वरावर होती है।

युगपत अवकल समीकरण—यदि परतत्र चल एक से अधिक हो तो पूर्वग ज्ञात करने के लिये साधारएत उतने ही अवकल समीकरए। होने चाहिए जितने परतत्र चल। जैसे

$$\frac{\pi i^2 \tau}{\pi i u^2} + \pi = u,$$

$$\frac{\overline{\alpha}}{\overline{\alpha}} + \frac{\overline{\alpha}}{\overline{\alpha}} = \overline{u}^{2}$$

यहाँ ल ग्रोर र परतत्र चल है। इन समीकरणो द्वारा ल का लुप्तीकरण करने पर एक साधारण ग्रवकल समीकरण प्राप्त होता है, जिसे हल करके र का मान प्राप्त करते हैं। फिर दिए हुए समीकरणो में र की स्थानापित करके या तो ल का मान ज्ञात हो जाता है, ग्रन्थथा ऐसा ग्रवकल समीकरण प्राप्त होता है जिमे हल करके ल का मान ज्ञात कर सकते हैं।

यदि परतत्र चल दो हो ग्रीर केवल एक ही सबध ज्ञात हो तो पूर्वग प्रत्येक श्रवस्था में ज्ञात नहीं हो सकता।

प्रथम कक्षा और एक घात का समीकरण निम्नाकित रूप में लिखा जा मकता है

प(य, र, ल)ताय+फ(य, र, ल)तार+च (य, र, ल)ताल=०। इमे तभी हल कर मकते हैं जब फनन प, फ, व ममीकरण

$$q\left(\frac{\overline{\alpha}}{\overline{n}} - \frac{\overline{n}}{\overline{n}}\right) + q\left(\frac{\overline{n}}{\overline{n}} - \frac{\overline{n}}{\overline{n}}\right) + q\left(\frac{\overline{n}}{\overline{n}} - \frac{\overline{n}}{\overline{n}}\right) = 0$$

ग्रीर ग्रवती प्रकृत्यिमित्र हो गए-थे । ग्रीर ग्रव मगय ग्रीर ग्रवती के सघर्ष में ग्रवती को ग्रपने मुँह की गानी पड़ी। उसी सघर्ष के ग्रत में मगध की मेनाग्रो द्वारा ग्रविवर्वन पराजित हुग्रा ग्रीर मध्यप्रदेश का यह भाग भी मगय के हाथ ग्रा गया। [ग्रो० ना० उ०]

अवंतिवर्मन् (ल॰ ८५५ ई॰-८८३ ई॰) यह उत्पल राजकुल का पहला राजा जब कश्मीर की गद्दी पर बैठा तब कश्मीर गृहयुद्ध से लहूलुहान हो रहा था और उसपर दिरद्रता की छाया ढोल रही थी। करकोटक राजाग्रो की कमजोरी से गाँवो के डायर जमीदार सदाक्त हो गए ये ग्रीर उनके कारण प्रजा तवाह थी। न जीवन की रक्षा हो पाती थी, न घन की । देश की उपज इतनी कम हो गई थी कि अन्न सोने के भाव विकने लगा था। अवितवर्मन् ने देश मे शाति स्थापित करने का सफन प्रयत्न किया। डायरो को दवाकर उसने अपने मत्री सुय्य (सूर्य) की सहायता से देश की ग्रायिक स्थित सँभाली, नहरें निकलवाकर सिचाई का प्रवध किया और भेलम की घारा वदल दी। एक खिरनी चावल का मुल्य, जो पहले २०० दीनार हुआ करता था, अब ३६ दीनार हो गया । ग्रवतिवर्मन् ने ग्रवतिपुर नाम का नगर वसाया जो वतपोर के नाम से ग्राज भी मीजूद है। उसने ग्रनेक मदिर बनवाकर उन्हें देवोत्तर सपत्ति से समृद्ध किया। वह पडितो का ग्रादर करता या ग्रीर उसी की सरक्षा मे प्रसिद्ध साहित्यकार ग्रालोचक ग्रानदवर्धन ने ग्रपना 'ध्वन्यालोक' [ग्रो० ना० उ०] रचा।

अवंती मालव जनपद का प्राचीन नाम, जिसका उल्लेख महाभारत मे भी हुम्रा है। म्रवितनरेश न युद्ध में कौरवो की सहायता की थी। वस्तुत यह ग्राधुनिक मालवा का पश्चिमी भाग है जिसकी राजधानी उज्जयिनी थी, जिस राजवानी का दूसरा नाम स्वय ग्रवती भी या। पौरा-िएक हैहयो ने उसी जनपद की दक्षिणी राजधानी माहिष्मती (माघाता) में राज किया था। सहस्रवाहु अर्जुन वहीं का राजा बताया जाता है। बुद्ध के जीवनकाल में ग्रवती विशाल राज्य वन गया ग्रौर वहाँ प्रद्योतो का कुल राज करने लगा। उस कुल का सबसे शक्तिमान् राजा चड प्रद्योत महासेन था जिसने पहले तो वत्स के राजा उदयन को कपटगज द्वारा वदी कर लिया, पर जिसकी कन्या वासवदत्ता का उदयन ने हरए। किया। अवती ने वत्स को जीत लिया था, परतु वाद उसे स्वय मगघ की वढती सीमाग्रो में समा जाना पडा। विदुसार और अशोक के समय अवती साम्प्राज्य का प्रधान मध्यवर्ती प्रात था जिसकी राजधानी उज्जियनी में मगध का प्रातीय शामक रहता था। ग्रशोक स्वय वहाँ ग्रपनी कुमारावस्था मे रह चुका था। उसी जनपद मे विदिशा में शुगो की भी एक राजधानी थी जहाँ सेनापित पूष्यमित्र शुग का पुत्र राजा अग्निमित्र शासन करता था। जब मालव सभवत सिकदर ग्रीर चद्रगुप्त की चोटो से रावी के तट से उखडकर जय-पुर की राह दक्षिण की ग्रोर चले थे, तब ग्रत में ग्रनुमानत शको को हराकर अवती में ही वस गए थे और उन्ही के नाम से वाद में अवती का नाम मालवा पडा। |ग्रो० ना० उ०]

अवकल ज्यामिति (प्रक्षेपीय) विक्षेपात्मक ग्रवकल ज्यामिति (प्रोजेक्टिव डिफरेंशियल ज्योमेट्री) में हम किसी ज्यामितीय ग्राकृति के किसी सार्विक ग्रत्पाश (जेनरल एलिमेंट) के ममीप उसके उन गुणो का ग्रघ्ययन करते हैं जिनमें किसी सार्विक विक्षेपात्मक रूपातर (ट्रैमफॉर्मेशन) से कोई विकार नहीं होता। जैसे किसी वक के ये गुणा कि उसके किसी विंदु पर स्पर्श रेखा ग्रथवा ग्राश्लेपण ममतल (ग्रास्वयुलेटिंग प्लेन) का ग्रस्तित्व है ग्रथवा नहीं, विक्षेपात्मक ग्रवक्रलीय गुणा है, किंतु किमी तल का यह गुणा कि उसपर ग्रत्पातरी (जिग्रोडेनिक) का ग्रस्तित्व है या नहीं, विक्षेपात्मक नहीं है, क्योंकि इसमें लवाई का भाव निहित है जो विक्षेपात्मक नहीं है।

आकृतियों के विक्षेपात्मक अवकल गुएों के अध्ययन की कम से कम तीन विधियाँ निकल चुकी हैं जो इस प्रकार हैं (१) अवकल समी-करण, (२) घात-श्रेगी-प्रसार (पावर सीरीज एक्सपैशन) और (३) किनी विंदु के विक्षेप निर्देशाको (प्रोजेक्टिव कोऑर्डिनेट्स) का एक प्राचल (पैरामीटर) अयवा अवकल रूपों (डिफरेशियल फॉर्म्स) के पदों में प्रसार। पहली और तीसरी विधियों में प्रदिश कलन (टेसर कैल्य्युलस) का प्रयोग किया जा सकता है।

उपयुक्त निर्देश त्रिभुज (ट्राइऐगिल आँव रेफरेस) चुनने से, जिसके चुनाव का ढग अद्वितीय होगा, किसी समतल वक्र का समीकरण इस रूप में ढाला जा सकता है

$$\tau = u^2 + \pi u^2 + \pi u^2 + (\pi + 2\pi^2) u^2 + \dots$$

इस घात श्रेगी के समस्त गुणाक (कोडफिशेट) सार्विक विक्षेप रुपातर के अतर्गत, वक के परम निश्चल (ऐवसोल्यूट इनवेरियट) है, अत वे मूर्लीवंदु पर वक के समस्त विक्षेपात्मक अवकल गुणो को व्यक्त करते हैं। किसी वक के किसी विंदु पर के स्पर्शी का भाव सुपरिचित है। मान लीजिए कि हम किसी वक के विंदु पा के समीप चार अन्य विंदु लेते हैं। जब ये चारो विंदु पा की ओर अग्रसर होते हैं, तब इन पाँचो विंदु ग्रो होरा खीचे गए शाकव (कॉनिक) की जो सीमास्थित होगी, उसे वक के विंदु पा पर, आश्लेपण शाकव (ऑस्क्युलेटिंग कॉनिक) कहते हैं। इसी प्रकार एक समतल त्रिघाती (प्लेन क्यूविक) के इस गुण की सहायता से कि उसका निर्धारण नौ स्वेच्छा (आर्विट्रेरी) विंदु श्रो से होता है, हम आश्लेषण त्रिघाती (ऑस्क्युलेटिंग क्यूविक) की परिभाषा दे सकते हैं। इस अघ्ययन में, सीमा (लिमिट) के प्रयोग के कारण, कलन (कैल्क्युन्लस) वहुत काम में आता है।

साधारणतया त्रिविस्तारी विक्षेपात्मक भ्रवकाश (श्री-डाइमेशनल प्रोजेक्टिव स्पेस) में भ्रनतस्पर्शी वको (ऐसिम्पटोटिक कर्ब्ज) के दो एक-प्राचल परिवार (वन-परामीटर फँमिलीज) होते हैं। यदि दो से कम परिवार हो तो तल (सफस) विकास्य (डिवेलपेवुल) होगा। यदि दो से अधिक हो तो तल एक समतल (प्लेन) होगा। यदि विकास्य तलो भ्रौर समतलो को छोड दिया जाय भ्रौर अनतस्पर्शी रेखाभ्रो को तल के प्राचलीय वक मान लिया जाय तो समघात निर्देशाक (होमोजीनियस कोभ्रांडिनेट्स) इस प्रकार चुने जा सकते हैं कि वे भ्रवकल समीकरणो की निम्नलिखित सहित (सिस्टम) को सतुष्ट करे

$$\frac{a^{3}u}{au^{3}} = \frac{ax}{au} \frac{au}{au} + u \frac{au}{au} +$$

इन्हें पयूबिन के ग्रवकल समीकरएा (डिफरेंशियल इक्वेशस) कहते हैं। इनके गुरगाक उ, ऊ, प, फ तल के निश्चल है।

किसी तल के विक्षेपात्मक गुणों में से एक गुण होता है उसका किसी अन्य तल से स्पर्शकम (आर्डर आव कॉनटैक्ट)। विशेपकर, द्विघात तलों का एक त्रिप्राचल परिवार होता है जिसका तल (पृष्ठ) पृ से किसी विंदु मूपर द्वितीय कम का स्पर्श होता है। यदि द्विघाती (क्वॉड्रिक्स) इस प्रकार चुने जायें कि मूपर, प्रतिच्छेद वक्रके स्पर्शी, मूके अनतस्पिशयों के प्रति अभिश्रवी (ऐपोलर) हो तो द्विघातियों को डार्वों द्विघाती (क्वॉड्रिक्स) और ३-विंदु स्पर्शियों को डार्वों स्पर्शी कहते हैं। पृ के प्रत्येक विंदु पर डार्वों द्विघातियों का एक एकप्राचल परिवार होता है। इनमें से बहुत से विशेष प्रकार के द्विघाती होते हैं। कवाचित् ली द्विघाती (क्वॉड्रिक्स) सबसे रोचक होते हैं। इनका विवरण इस प्रकार दिया जा सकता है मू के अनतस्पर्शी वक्र व पर दो समीपम्थ विंदु पा, और पा, लेकर तीनो विंदुओं पर अनतस्पर्शी वक्र के स्पर्शी खीचो। ये तीन स्पर्शी एक द्विघाती का निर्धारण करते हैं। जव पा, और पा, वक्र व के अनुदिश मू की ओर अग्रसर होते हैं, तव उक्त द्विघाती की सीमास्थित को ली द्विघाती कहते हैं।

रेखाग्रो के किसी द्विप्राचल परिवार को सर्वांगसमता (कॉनग्रुएस) कहते हैं। उदाहरए।त किसी तल के मापात्मक ग्रिभलव (मेट्रिक नार्मल्स) एक सर्वांगसमता बनाते हैं। यदि पृ के किसी विंदु मू का साहचर्य (ऐसो-मिएगन) एक रेखा से हैं जिसकी स्थिति मू के साथ साथ बदलती रहती हैं तो ऐसी रेखाग्रो के सग्रह से एक सर्वांगसमता का निर्माण होता है। जब मू तल पृ के किसी उपयुक्त वक पर चलता है तब मर्वांगसमता की महचर

सिहता (७।१।५।१) तथा गतपय (१४।१।२।११) में, नृसिंह का तैत्ति-रीय ग्रारण्यक में तथा वामन का तैत्तिरीय सिहता (२।१।३।१) में शब्दत तथा ऋग्वेद में विष्णुसूतों में ग्रर्थत सकेत मिलता है। ऋग्वेद में त्रिविकम विष्णु को तीन डगो द्वारा समय विश्व के नापने का बहुत ध्रेय दिया गया है (एको विममें त्रिभिरित् पदेभि ऋग्वेद १।१५४।३)। ग्रागे चलकर प्रजापित के स्थान पर जब विष्णु की प्रमुखता हुई, तब ये विष्णु के ग्रवतार माने जाने लगे। पुराणों में इस प्रकार ग्रवतारों के रूप, लीला तथा घटनावैचित्रय का वर्णन नेद के ऊपर ही बहुत ग्राश्रित है।

भागवत के ग्रनुसार सत्विनिध हिर के ग्रवतारों की गणना नहीं की जा सकती। जिस प्रकार न सूर्यनेवाले (ग्रविदासी) तालाव से हजारों छोटी छोटी निदर्यां (कुल्या) निकलती हैं, उसी प्रकार ग्रक्षण्य सत्वाश्रय हिर से भी नाना ग्रवतार उत्पन्न होते हैं—ग्रवतारा ह्यसख्येया हरे सत्विनिधेन्त्रजा। यथाऽविदासिन कुल्या सरस स्यु सहस्रश ॥ पाचरात्र मत में ग्रवतार प्रधानत चार प्रकार के होते हैं—व्यूह (सकर्षण, प्रद्युम्न तथा ग्रनिरुद्ध), विभव, ग्रतर्धानी तथा प्रयवितार। विष्णु के ग्रवतारों की सख्या २४ मानी जाती है (श्रीमद्भागवत २१६), परतु दशावतार की कल्पना नितात लोकप्रिय है जिनकी प्रख्यात सज्ञा इस प्रकार है—दो पानीवाले जीव (वनजौ, मत्स्य तथा कच्छ्प), दो जलयलचारी (वनजौ, वराह तथा नृसिंह), वामन (खर्व), तीन राम (परजुराम, दाशरिय राम तथा वलराम), बुद्ध (सक्रप) तथा किल्क (ग्रकृप)—

वनजी वनजौ खर्वस्त्रिरामी सकृपोऽकृप । श्रवतारा दशैवेते कृष्णस्तु भगवान् स्वयम् ॥

महाभारत में दशावतार में 'वुद्ध' को छोड दिया गया है ग्रौर 'हस' को ग्रवतार मानकर सख्या की पूर्ति की गई है। भागवत के ग्रनुसार 'वलराम' की दशावतार में गराना है, क्यों कि श्रीकृष्ण तो स्वय भगवान ठहरे। वे ग्रवतार नहीं, ग्रवतारी है, ग्रश नहीं, ग्रशी है। इस प्रकार ग्रवतारों की सख्या तथा सज्ञा में पर्याप्त विकास हुग्रा है।

स० ग्र०—भाडारकर वैष्ण्विष्म, शैविष्म ऐड माइनर-सेक्ट्स, पूना १६२८, गोपीनाथ कविराज भिवतरहस्य नामक लेख ('कल्याण'—हिंदू संस्कृति ग्रक), वलदेव उपाध्याय भागवत संप्रदाय, काशी, १६५३, मुशीराम शर्मा भिवत का विकास, काशी, १६५८। वि० उ०ी

वीद्ध तथा फ्रन्य धर्ग (पारसी, सामी, मिस्री, यहूदी, यूनानी, इसलाम) कर्मफल की पूर्णता होने पर वृद्ध के रूप मे अवतरित होते है तथा निर्वाग की प्राप्ति के अनतर वुद्ध भी भविष्य में प्रवतार धारण करते है--यह महायानियो की मान्यता है । वोधिसत्व तुपित नामक स्वर्ग मे निवास करते हुए अपने कर्मफल की परिपक्वता की प्रतीक्षा करते है ग्रीर उचित श्रवसर श्राने पर वह मानव जगत् मे श्रवतीर्ण होते है। थेरवादियो मे यह मान्यता नही है। वौद्ध प्रवतारतत्व का पूर्ण निदर्शन हमे तिब्बत में दलाईलामा की कल्पना में उपलब्ध होता है। तिब्बत में दलाईलामा अवलोकितेश्वर बुद्ध के अवतार माने जाते है। तिव्वती परपरा के अनुसार नेदैन हुप (१४७३ ई०) नामक लामा ने इस कल्पना का प्रथम प्रादुर्भाव किया जिसके अनुसार दलाईतामा धार्मिक गुरु तथा राजा के रूप मे प्रतिष्ठित किए गए। ऐतिहासिक दृष्टि से लोजग-ग्या-मत्सो (१६१५ -१६ = २ ई०) नामक लामा ने ही इस परपरा को जन्म दिया। तिब्बती लोगों का दृढ विश्वास है कि दलाईलामा के मरने पर उनकी ग्रात्मा किसी वालक मे प्रवेश करती है जो उस मठ के श्रासपास ही जन्म लेता है। इस मत का प्रचार मगोलिया के मठो में भी विशेष रूप से है। परत् चीन में ग्रवतार की कल्पना मान्य नहीं थी। चीनी लोगों का पहला राजा शागती सदाचार श्रीर सद्गुरा का श्रादर्श माना जाता था, परंतू उसके ऊपर देवत्व का ग्रारोप कही भी नहीं मितता।

पारसी धर्म मे भ्रनेक गिड़ात हिंदुगो, शौर विशेषत वैदिक आयों के समान है, परतु यहा अवतार की कल्पना उपलब्ध नही है। पारमी धर्मानुयायियों का कथन है कि उस धर्म के प्रीट प्रचारक या प्रतिष्ठापक जरथुन्य सहुरमण्द के कही भी अवतार नहीं माने गए हैं। तथापि ये लोग राजा

को पिवत्र तथा दैवी शिवत से सपन्न मानते थे। 'ह्नरेनाह' नामक ग्रद्भुत तेज की सत्ता मान्य थी जिसका निवास पीछे ग्रदिशर राजा में तथा सस्सनवशी राजाग्रों में था, ऐसी कल्पना पारसी ग्रथों में वहुश उपलब्ध हे। सामी (सेमेटिक) लोगों में भी ग्रवतारवाद की कल्पना न्यूनाधिक रूप में विद्यमान है। इन लोगों में राजा भौतिक अक्ति का जिस प्रकार चूडात निवास था उसी प्रकार वह दैवी शिक्त का पूर्ण प्रतीक माना जाता था। इसिलये राजा को देवता का ग्रवतार मानना यहाँ स्वभावत सिद्ध सिद्धात माना जाता था। प्राचीन वावुल (वेविलोनिया) में हमें इस मान्यता का पूर्ण विकास दिखाई देता है। किश का राजा 'उरुमुश' ग्रपने जीवनकाल में ही ईश्वर का ग्रवतार माना जाता था। नरामसिन नामक राजा ग्रपने में देवता का रक्त प्रवाहित मानता था इसिलये उसने ग्रपने मस्तक पर सीग से युक्त चित्र ग्रक्ति करवा रखा था। वह 'ग्रवकाद का देवता' नाम से विशेष प्रख्यात था।

मिस्री मान्यता भी कुछ ऐसी ही थी। वहाँ के राजा 'फराऊन' नाम से विख्यात थे जिन्हें मिस्री लोग दैवी शक्ति से सपन्न मानते थे। मिस्र-निवासी यह भी मानते थ कि 'रा' नामक देवता रानी के साथ सहवास कर राजपुत्र को उत्पन्न करता है, इसीलिये वह अलौकिक शक्तिसपन्न होता है। यहूदी भी ईश्वर के अवतार मानने के पक्ष में हैं। बाइविल में स्पण्टत उल्लेख है कि ईश्वर ही मनुष्य का रूप धारण करता हे और इसके पर्याप्त उदाहरण भी वहाँ उपलब्ध होते हैं। यूनानियो में अवतार की कल्पना आर्यो के समान नहीं थी परतु बीर पुरुप विभिन्न देवों के पुत्ररूप माने जाते थे। प्रख्यात योद्धा हरक्यूलीज ज्यूस का पुत्र माना जाता था, लेकिन देवता के मनुष्य रूप में पृथ्वी पर जन्म लेने की वात यूनान में मान्य नहीं थी।

इसलाम के शिया सप्रदाय में प्रवतार के समान सिद्धात का प्रचार है। शिया लोगों की यह मान्यता कि अली (मुहम्मद साहव के चचेरे भाई) तथा फातिमा (मुहम्मद साहव की पुत्री) के वश्रजों में ही धर्मगुरु (खलीफा) वनने की योग्यता विद्यमान है, अवतार के पास तक पहुँचती है। 'इमा' की कल्पना में भी यह तथ्य जागरूक माना जा सकता है। वे मुहम्मद साहव के वश्रज ही नहीं है, प्रत्युत उनमें दिव्य ज्योति की भी सत्ता है और उनकी श्रेष्ठता का यही कारण है।

स०प्र०—वार्थ रिलिजन्स ग्रॉव इडिया, लदन, १८६१, वोडेल वृद्धिषम ग्रॉव तिव्वत, वीडेमन दी एनशैट इजिप्शियन डॉक्ट्रिन ग्रॉव दि इम्मार्टिलिटी ग्रॉव सोल। [व० उ०]

ईताई धर्म ग्राधारभूत विश्वास है कि ईश्वर मनुष्य जाति के पापो का प्रायश्वित करने तथा मनुष्यो को मुक्ति के उपाय वताने के उद्देश्य से ईसा में अवतरित हुआ (ईसा की सक्षिप्त जीवनी के लिये दे० ईसा)।

वाइवल के निरीक्षण से पता चलता है कि किस प्रकार ईसा के शिष्य उनके जीवनकाल में ही धीरे धीरे उनके ईश्वरत्व पर विश्वास करने लगे। इतिहास इसका साक्षी है कि ईसा के मरण के पश्चात् अर्थात् ईमाई धर्म के प्रारम से ही ईसा को पूर्ण रूप से ईश्वर तथा पूर्ण रूप से मनुष्य भी माना गया है। इस प्रारमिक अवतारवादी विश्वास के सूत्रीकरण में उत्तरोत्तर स्पष्टता आती गई है। वास्तव में अवतारवाद का निरूपण विभिन्न आत धारणाओं के विरोध से विकसित हुआ। उस विकास के सोपान निम्न-लिखित है

(१) वाइवल में अवतारवाद का सुव्यवस्थित प्रतिपादन नहीं मिलता, फिर भी इसमें ईसाई अवतारवाद के मूलभूत तत्व विद्यमान है। एक ओर, ईसा का वास्तविक मनुष्य के रूप में चित्रण हुआ है—उनका जन्म और वचपन, तीस वर्ष की उम्म्र तक वढई की जीविका, दुखभोग और मरण, यह सब ऐसे शब्दों में विणित है कि पाठक के मन में ईसा के मनुष्य होने के विपय में सदेह नहीं रह जाता। दूसरी और, ईना ईव्वर के अवतार के रूप में भी चित्रित हैं। तत्सवधी जिक्षा ममभने के लिये ईज्वर के स्वरूप के विपय में वाइवल की घारणा का परिचय आवश्यक है। इसके अनुसार एक ही ईश्वर में, एक ही ईश्वरीय तत्व में तीन व्यक्ति है—पिता, पुत्र और आत्मा, तीनो समान रूप से अनादि और अनत हैं (विजेप कि के लिये दे० त्रित्व)। वाइवल में इनका अनेक स्थलों पर

२६०

वक्रतात्रिज्या कहलाती है। बिंदु पा पर वक्र के जितने भी श्रिभिलव खीचे जा सकते हैं, सब पा की स्पर्शी पर लब होते हैं, श्रत वे एक ऐसे समतल में स्थित होते हैं जो उस स्पर्शी पर लब होता है। उक्त समतल को बिंदु पा पर, वक्र वा का, श्रिभिलव समतल कहते हैं। पा के उस गिभिलव को जो श्राश्लेपण समतल में स्थित होता है, पा का मुख्य श्रिभिलव (प्रिसिपल नॉर्मल) कहते हैं, श्रीर जो श्रिभिलव श्राश्लेपण समतल पर लब होता है, पा का दिलव (वाइ-नॉर्मल) कहलाता है।

जो को स्पर्शी और दिलव एक नियत दिशा से बनाते है उनके परि-वर्तन की चाप-दरें (आर्क-रेट) वक वा की विंदु पा पर कमानुसार वकता और कुटिलता (टॉर्शन) कहलाती है और उन्हें ड और ढ से निरूपित किया जाता है। किसी भी सरल रेखा की वकता और कुटिलता प्रत्येक विंदु पर शून्य होती है और किसो भी समतल वक की केवल कुटिलता प्रत्येक विंदु पर शून्य होती है।

वक के किसी विंदु पा पर की वकता ड उसके आश्लेपण वृत्त की त्रिज्या का व्युत्कम होती है। इसीलिये उकत वृत्त को विंदु पा का वकतावृत्त भी कहते हैं। राशियो ड, ढ और द का वक से घनिष्ठ सबध होता है। यदि ड, ढ दिए हो तो वक्र केवल स्थिति और अनुन्यास (ओरियटेशन) छोडकर, पूर्ण रूप से निश्चित हो जाता है। जैसे, यदि वक्रता और कुटि-लता दोनो प्रत्येक विंदु पर शून्य हो तो वक्र एक ऋजु रेखा होगा। यदि वक्रता अचर और कुटिलता शून्य हो तो वक्र एक वृत्त होगा। यदि वक्रता और कुटिलता दोनो शून्येतर हो तो वक्र एक वर्तुल भ्रमी (सर्क्युलर हेलिक्स) होगा।

किसी तल पृ की परिभाषा हम इस प्रकार दे सकते हैं कि वह एक ऐसे बिटुपरिवार का विदुपथ होता है जिसमे दो प्राचल हो। यदि प्राचल प, स हो तो तल के प्राचलीय समीकरण इस प्रकार के होगे

य = $\mathbf{w}_{i}(\mathbf{u}, \mathbf{e})$, $\mathbf{z} = \mathbf{w}_{i}(\mathbf{u}, \mathbf{e})$, $\mathbf{e} = \mathbf{w}_{i}(\mathbf{u}, \mathbf{e})$ (४) इनको वकीय निर्देशाक (किविलिनियर कोग्रार्डिनेट्स) भी कहते हैं। किसी तल के इस प्रकार के निरूपण का ढग पहले पहल गाउस ने निकाला था।

यदि कोई वक्र वा तल त पर स्थित है तो उसका समीकरण ऐसा होगा

क्योंकि यदि हम इस समीकरण में से प के पदो (टर्म्स) में स का मान निकालकर (४) में रख दे तो य, र, ल एक ही प्राचल व के फलन वन जायंगे। म्रत बिंदु (य, र, ल) का विदुपथ एक वक हो जायगा। वक की दिशा ताव/तास पर निर्भर होगी।

यदि पा तल पू पर कोई विदु है तो तल पर पा से होकर जितने भी वक्र सीचे जा सकते हैं, उन सवकी स्पर्शरेखाएँ एक तल पर स्थित होगी जिसे बिंदु पा का स्पर्भ समतल कहते हैं। जो रेखा पा से होकर उक्त समतल पर लववत् सीची जाय, वह पृ की, विंदु पा पर, श्रभिलब कहलाती है।

जिस तल का सृजन किसी ऋजु रेखा की गित से होता है, वह ऋजु रेखज तल (रुल्ड सरफेस) कहलाता है। इस प्रकार उक्त तल पर जो अनत ऋजु रेखाएँ स्थित होती हैं, तल के जनक (जेनेरेटर) कहलाती है। यदि तल का स्पर्श समतल एक ही प्राचल पर निर्भर हो तो तल को खोलकर एक समतल पर फैलाया जा सकता है। अत उसे विकास्य तल (डेवेलपेवुल सरफेस) कहते हैं। शकु (कोन) और वेलन (सिलंडर) ऐसे तलो के सरल उदाहरए। हैं। वह ऋजुरेखज तल जो विकास्य न हो, विपमतली कहलाता है। जो ऋजुरेखज तल किसी विपमतली वक्त के स्पिश्यो से वनता है, विकास्य होता है, किंतु जिन ऋजुरेखज तलो का सृजन किसी विपमतलीय वक्त के मुख्य अभिलवो अथवा द्विलवो द्वारा होता हे, वे विषम-तलीय होते हैं।

यदि (४) से ग्रवकलो ताय, तार, ताल के मान निकालकर (१) में रख दिए जायँ तो इस प्रकार का सबध प्राप्त होगा

ताद^२ = चाताव^२ + छातावताल + जातास^२। (६) इस समीकरण के दाहिने पक्ष में प्रवक्तों का जो वर्ग व्यजक है, पृ का प्रथम मूलभूत रूप (फडामेटल फार्म) कहलाता है ग्रीर गुएाक चा, छा, जा तल के प्रथम कम (ग्रॉर्डर) के मूलभूत परिमाएा (फडामेटल मैनिन्ट्यूड्स) कहलाते हैं। इनमें ज, स के प्रति य, र, ल के केवल प्रथम ग्राशिक ग्रवकलजो (डेरिवेटिव्ज) का समावेश होता है। पृपर स्थित वक्रो की चाप-लवाडगाँ, वक्रो के मध्यस्थ को ए। ग्रौर पृके विभिन्न भागो के क्षेत्रफल, इन सवमें केवल चा, छा, जा का ही समावेश होता है।

यदि तल पृ का, पा के अभिलब से होकर किसी दिशा में खीचे गए समतल द्वारा, काट (सेक्शन) लिया जाय तो उसे अभिलब काट (नॉर्मल सेक्शन) कहते हैं और यदि इस अभिलब काट की वक्रता निकाली जाय, तो वह उस दिशा में पा की अभिलबवक्रता कहलाती है। ताष/तास की दिशा में विदु (प, स) की अभिलबवक्रता का सूत्र यह है

$$\overline{s}_{u} = \frac{\operatorname{cl} \operatorname{\pi i} u^{2} + 2 \operatorname{cl} \operatorname{\pi i} u \operatorname{\pi i} u + \operatorname{sl} \operatorname{\pi i} u^{2}}{\operatorname{\pi i} \operatorname{\pi i} u^{2} + 2 \operatorname{cl} \operatorname{\pi i} u \operatorname{\pi i} u + \operatorname{\pi i} \operatorname{\pi i} u^{2}}, \qquad (9)$$

जिसमें दक्षिरा पक्ष के व्यजक के ग्रंग को पृ का द्वितीय मूलभूत रूप कहते हैं ग्रीर टा, ठा, डा तल के द्वितीय कम के मूलभूत परिमारा कहलाते हैं। इनमें य, र, ल के, प, स के प्रति, द्वितीय कम के ग्रवकललों का समावेश होता है। छ गुरााको चा, छा, जा, टा, ठा, डा में परस्पर तीन स्वतंत्र सबध होते हैं जिन्हें गाउस ग्रीर मैनार्डी कोडाजी समीकरण कहते हैं। तल सिद्धात में इन छ गुरााको का उतना ही महत्व है जितना वक सिद्धात में वक्ता ग्रीर कुटिलता का। यदि ये छ गुरााक प, स के फलनों के रूप में दिए हो तो स्थित ग्रीर ग्रनुत्यास को छोडकर, तल पूर्ण रूप से निश्चित हो जाता है। वह तल जिसके प्रत्येक विंदु पर टा, ठा, डा शून्य हो, समतल होता है। वह तल जिसके लिये

$$\frac{z_1}{z_1} = \frac{z_1}{z_1} = \frac{z_1}{z_1}$$

या तो गोला होगा या समतल । किसी विंदु की श्रिभिल्व-वक्ता ताष/तास पर निर्भर रहती है। यदि यह किसी विंदु की प्रत्येक दिशा में एक समान हो तो विंदु को नाभिज (ग्रविलिक) कहते हैं। यदि किसी तल का प्रत्येक विंदु नाभिज हो तो तल एक गोला होगा। यदि किसी तल का कोई विंदु पा नाभिज न हो तो पा पर दो परस्पर लव दिशाएँ ऐसी होगी जिनकी श्रभिलववऋताएँ चरम (एक्स्ट्रीमम) होगी। ये दिशाएँ मुख्य दिशाएँ, श्रीर इन दिशास्रो की स्रभिलववकताएँ मुख्य वक्रताएँ कहलाती है। किसी विंदु की मुख्य वकताग्रो का जोड माध्य वक्रता (मीन कर्वेचर) कहलाता है ग्रौर उसे जा से निरूपित करते हैं। इसी प्रकार, मुख्य वक्रताग्रो का गुरानफल गाउसी वकता कहलाता हे और झा से निरूपित होता है। यदि किसी तल के प्रत्येक विंदु की माध्य वकता ज्ञून्य हो तो उसे लघुत्मी तल (मिनिमल सफस) कहते है। रज्जुज (कैंटेनॉयड) ग्रीर लाबिक सर्पिलज् (राइट हेलिकॉयड) लघुतमी तला के उदाहरण है। ऋजुरेखज लघुतमी तल केवल लाविक सर्पिलज ही होता है ग्रीर लघुतमी परिक्रमण तल केवल रज्जुज ही होता है। यदि किसी तल के प्रत्येक विंदु की गाउसी वक्रता शून्य हो तो तल एक छद्मगोला (सूडो-स्फियर) होगा। गाउसी वक्रता की ज्यामितीय परिभाषा इस प्रकार भी दी जा सकती है

मान लीजिए, पृ का एक छोटा सा भाग प्रो है जिसका प्रयंत वक्र वा है। एक एकक (यूनिट) त्रिज्या का एक गोला लेकर केंद्र से वा के विंदुग्रोपर पृ के ग्रभिलवों के समातर रेखाएँ खीचे। ये रेखाएँ गोले के तल को जिन विंदुग्रो पर काटती है, मान लीजिए, उनसे वक्र बी का सृजन होता है। जब क्षेत्र प्री सिकुडकर बिंदु पा से ग्रभिन्न हो जाता है तब ग्रनुपात

> वी से समावृत क्षेत्र चा से समावृत क्षेत्र

की सीमा को विदु पा पर पृ की गाउसी वक्रता कहते है जिसका सूत्र यह है

$$\mathfrak{A} = \frac{\mathsf{c} \mathsf{I} \, \mathsf{s} \mathsf{I} - \mathsf{o} \mathsf{I}^{\mathsf{q}}}{\mathsf{d} \mathsf{I} \, \mathsf{o} \mathsf{I} - \mathsf{o} \mathsf{I}^{\mathsf{q}}} \mathsf{I} \tag{5}$$

पृ पर स्थित वे वक, प्रत्येक विदु पर जिनकी दिशाएँ मुख्य दिशाएँ होती हैं, पृ की वक्रतारेखाएँ कहलाती है। गोले श्रीर समतल को छोडकर श्रेम

अशोकावदान—दिन्यावदान के ही कितपय अवदान (२६-२६ अवदान) महाराज प्रियदर्गी अगोक से सबद्ध होने के कारण 'अगोकावदान' के नाम से पुकारे जाते हैं। इन कथाओं का, जो ऐतिहासिक दृष्टि से के नाम से पुकारे जाते हैं। इन कथाओं का, जो ऐतिहासिक दृष्टि से किनात महत्वपूर्ण है, केद्रविदु प्रियदर्शी अशोक ही है जिनके व्यक्तिगत घरेलू जीवन, धार्मिक निष्ठा तथा धर्मप्रचार के अदम्य उत्साह की जानकारी के लिये ये कथाएँ अभिप्रेत हैं। इस अवदान में दो कथाएँ अपनी रोचकता के कारण विशेष महत्व रखती है। अगोक के पुत्र कुणाल की करण कथा वौद्यपुर्ग की रोमाचक कथाओं में वड़ी प्रख्यात है। वुद्ध का रूप धारण कर मार का आचार्य उपगुष्त से शिक्षा के लिये प्रार्थना करना भी वड़ा ही रोचक आरयान है, नाटक के समान हृदयावर्जक है।

कालातर मे अवदानगतक की कथाओं का ही श्लोकवद्ध सिक्षप्त रूप अनेक अथों में मिलता है। 'अवदानशतक' के ऊपर आश्रित अथों में कल्पद्रुमावदानमाला प्राचीनतम प्रतीत होता है। इसकी प्रथम तथा अव-दानगतक की अतिम कथा एक ही है। आचार्य उपगुप्त ने इन कथाओं को अगोक के उपदेश के लिये कहा है। यहाँ अवदानशतक के प्रत्येक वर्ग की अगोक के उपदेश के लिये कहा है। यहाँ अवदानशतक के प्रत्येक वर्ग की प्रथम तथा द्वितीय कथाओं का ही शब्दातर से वर्गन है। रत्नावदानमाला में इसी प्रकार प्रत्येक वर्ग की तीसरी और चौथी कथाओं का सक्षेप है। अशोकावदानमाला, द्वाविगत्यवदान, भद्रकल्पावदान, अतावदानमाला, श्रिशोकावदानमाला, द्वाविगत्यवदान, भद्रकल्पावदान, अतावदानमाला, विचित्रकिंग्णकावदान तथा सुमोगधावदान इस साहित्य के अन्य अथ है। काग्मीरी किव क्षेमेद्र (११वी शताब्दी) रिचत तथा उनके पुत्र सोमेद्र द्वारा सपूरित अवदानकल्पलता इस साहित्य का सचमुच एक वहुमूल्य रत्न है जिसकी आभा तिब्बती अनुवाद में भी किसी प्रकार फीकी नहीं होने पाई है।

स०ग्र०—विटरनित्स हिस्ट्री ग्रॉव इडियन लिटरेचर, भाग २, कलकत्ता १६३२, स्पेयर द्वारा सपादित ग्रवदानशतक की भूमिका (सेटपीटर्सवर्ग, १६०२–६), वलदेव उपाघ्याय संस्कृत साहित्य का इतिहास, पचम स०, कागी १६५८।

उत्तर प्रदेश के एक भाग का नाम जो प्राचीन काल में कोशल कहलाता था। इसकी राजधानी ग्रयोध्या थी (दे० ग्रयोध्या)। ग्रयध शब्द ग्रयोध्या से ही निकला है। ग्रवध की राजधानी प्रारम में फैजावाद थी किंतु बाद को लखनऊ उठ ग्राई थी। ग्रवध पर नवाबों का ग्राधिपत्य था जो प्राय स्वतत्र थे। क्योंकि ग्रवध के नवाब शिया मुसलमान थे ग्रत ग्रवध में इसलाम के इस सप्रदाय को विशेष सरक्षण मिला। लखनऊ उर्दू किवता का भी प्रसिद्ध केंद्र रहा। दिल्ली केंद्र के नष्ट होने पर बहुत से दिल्ली कें भी प्रसिद्ध उर्दू किव लखनऊ चले ग्राए थे।

सन् १७६५ ई० में वक्सर की लडाई में अवय के नवाव हार गए, परतु लार्ड क्लाइव ने अवय उनको लीटा दिया, केवल इलाहाबाद और कडा जिलों को क्लाइव ने मुगल सम्राट शाहग्रालम को दे दिया। वारेन हेस्टिंग्स ने पीछे नवाव की सहायता करके रुहेलखड को भी अवय में समिलित करा दिया और शाह आलम से अप्रसन्न होकर इलाहाबाद और कडा को अवय के नवाव के सिपुर्द कर दिया। १७७५ ई० में अग्रेजों ने अवध के नवाव से वनारस का जिला ले लिया और १८०१ में रुहेलखड भी ले लिया। इस प्रकार अवय कभी वडा, कभी छोटा होता रहा।

१८५६ में अग्रेजों ने अवध को अपने अधिकार में कर लिया। १८५७ के विद्रोह में अवध अग्रेजों के हाथ से निकल गया था परतु डेढ वर्ष की लडाई में अविध अग्रेजों की हुई। १६०२ में आगरा और अवध के प्रातों को एक में मिलाकर नया प्रात बनाया गया जिसका नाम आगरा और अवध का 'सयुक्त प्रात' रखा गया, जिसे सक्षेप में 'सयुक्त प्रात' अथवा अग्रेजी में का 'सयुक्त प्रात' कहा जाता था। इसी प्रात का नामकरण उत्तर प्रदेश हो गया हे जिसे अग्रेजी में लिखे नाम के आदि अक्षरों के आधार पर अब भी 'यू० पी०' कहा जाता है। (दे० उत्तर प्रदेश)

अविधिज्ञान जैनसमत ग्रात्ममात नापेक्ष प्रत्यक्ष ज्ञान का एक प्रकार अविधिज्ञान है। परमाणुपर्यतरूपी पदार्थ इस ज्ञान का विषय है। उनका त्रिपर्यय विभगज्ञान है। इसकी लिव्य जन्म में ही नारको ग्रीर देवों को होती है। ग्रतएय उनका ग्रविवज्ञान भवप्रत्यय ग्रीर

गेष पचेद्रियतिर्यंच ग्रीर मनुष्यो का क्षायोपशयिक ग्रयवा गुण प्रत्यय है, ग्रयित् तपस्या ग्रादि गुणो के निमित्त से उन्हे प्राप्त होनेवाली यह एक ऋदि है। ग्रणार को उनके गुणो के ग्रनुसार प्राप्त होनेवाले ग्रविद्यान के ये छ ग्रयागार को उनके गुणो के ग्रनुसार प्राप्त होनेवाले ग्रविद्यान के ये छ भेद है—ग्रानुगामिक, ग्रनानुगामिक, वर्षमान, हीयमान, ग्रवस्थित ग्रीर ग्रनवस्थित।

सं०ग्न०—नदीसूत्र का हिदी ग्रनुवाद, सूत्र ६ से, तत्वार्थसूत्र, ग्र० १, सू० २१–२४।

अवधी भाषा तथा साहित्य अवधी भाषा हिंदी क्षेत्रकी एक उपभाषा है। यह उत्तरप्रदेश में अवय के जिलों में तथा फतेहपुर, मिरजापुर, जौनपुर आदि कुछ अन्य जिलों में भी बोली जाती है। इसके अतिरिक्त इसकी एक शाखा बघेल-जिलों में भी बोली जाती है। इसके अतिरिक्त इसकी एक शाखा बघेल-जिलों में भी बोली जाती है। अवध शब्द की ब्युत्पत्ति 'अयोध्या' से खड में बघेली नाम से प्रचलित है। अवध शब्द की ब्युत्पत्ति 'अयोध्या' से है। इस नाम का एक सूवा मुगलों के राज्यकाल में था। तुलसीदास ने अपने 'मानस' में अयोध्या को अवधपुरी कहा है। इसी क्षेत्र का पुराना अपने 'मानस' में अयोध्या को अवधपुरी कहा है। इसी क्षेत्र का पुराना नाम कोसल भी था जिसकी महत्ता प्राचीन काल से चली आ रही है। गठन की दृष्टि से हिंदी क्षेत्र की उपभाषाओं को दो वर्गी—पश्चिमी और पूर्वी—में विभाजित किया जाता है। अवधी को कभी कभी बैसवाडी भी की दूसरी उपभाषा छत्तीसगढी है। अवधी को कभी कभी बैसवाडी भी कहते है। परतु बैसवाडी अवधी की एक बोली मात्र हे जो उन्नाव, लखनऊ, राण्यदेली और फतेहपुर जिले के कुछ भागों में बोली जाती है।

ग्रवधी के पश्चिम में पश्चिमी वर्ग की बुदेली ग्रीर व्रज का, दक्षिए। में छत्तीसगढी का ग्रीर पूर्व में भोजपुरी बोली का क्षेत्र है। इसके उत्तर में नेपाल की तराई है जिसमें थारू ग्रादि ग्रादिवासियों की विस्तियाँ है जिनकी भाषा ग्रवधी से विलकुल ग्रलग है।

हिंदी खडी वोली से अवधी की विभिन्नता मुख्य रूप से व्याकरगात्मक है। इसमें कर्ता कारक के परसर्ग (विभिन्त) 'ने' का नितात अभाव है। अन्य परसर्गों के प्राय दो रूप मिलते हैं—हस्य और दीर्घ। (कर्म-सप्रदान-स्वध—क, का, करण-अपादान—स-त, से-ते, अधिकरगा—म, मा)।

सज्ञाग्रों की खडी वोली की तरह दो विभक्तियाँ होती है—विकारी ग्रीर ग्रविकारी । ग्रविकारी विभक्ति में सज्ञां का मूल रूप (राम, लिरका, विटिया, मेहरारू) रहता है ग्रीर विकारी में बहुवचन के लिये 'न' प्रत्यय जोड दिया जाता है (यथा रामन, लिरकन, विटियन, मेहरारुन) । कर्ता ग्रीर कर्म के ग्रविकारी रूप में व्यजनात सज्ञाग्रों के ग्रत में कुछ वोलियों में एक हस्व 'उ' की श्रुति होती है (यथा रामु, पूतु, चोरु) । कितु निश्चय ही यह पूर्ण स्वर नहीं है ग्रीर भाषाविज्ञानी इसे फुसफुसाहट का एक स्वर मानते हैं । इसी प्रकार के दो ग्रीर फुसफुसाहट के स्वर—हस्व 'इ' ग्रीर हस्व 'ए' (यथा साँभि, खानि, ठेलुग्रा, पेहँटा) मिलते हैं ।

सजाग्रो के बहुधा दो रूप हस्व ग्रौर दीर्घ (यथा नहीं नदिया, घोडा घोडवा, नाऊ नउग्रा, कुत्ता कुतवा) मिलते हैं। इनके ग्रितिरक्त ग्रवधी क्षेत्र के पूर्वी भाग में एक ग्रौर रूप—दीर्घतर मिलता है (यथा कुतउना)। ग्रवधी में कही कही खडी बोली का हस्व रूप बिलकुल लुप्त हो गया है, यथा बिल्ली, डिब्बी ग्रादि रूप नहीं मिलते बेलइया, डेविया ग्रादि ही प्रचलित है।

सर्वनाम में खडी वोली और व्रज के 'मेरा तेरा' और 'मेरो तेरो' रूप के लिये अवधी में 'मोर तोर' रूप है। इनके अतिरिक्त पूर्वी अवधी में पश्चिमी अवधी के 'सो' 'जो' 'को' के समानातर 'से' 'जे' 'के' रूप प्राप्त है।

किया मे भविष्यत्काल के रूपों की प्रक्रिया खडी वोली से विलकुल भिन्न है। खडी वोली में प्राय प्राचीन वर्तमान (लट्) के तद्भव रूपों में न्या-गा-गी-गे जोडकर (यथा होगा, होगी, होगे ग्रादि) रूप वनाए जाते हैं ज्ञज में भविष्यत् के रूप प्राचीन भविष्यत्काल (लट्) के रूपों पर ग्राधारित है। (यया होडहैं—भविष्यति, होडहों—भविष्यामि)। ग्रवधी में प्राय भविष्यत् के रूप तव्यत् प्रत्ययात प्राचीन रूपों पर ग्राधित है (होडवा=भविष्यम्)। ग्रवधी की पिष्चिमी वोलियों में केवल उत्तमपुरुप वहुवच्ये रूप तव्यतात रूपों पर निर्भर है। ग्रेप ग्रज की तरह प्राचीन भविष्यत् पर। किनु मध्यवर्ती ग्रीर पूर्वी वोलियों में कमश नव्यतात रूपों की प्रच्

(डिफरेशियल कोइफिशेंट्स)हो। यदि परतत्र चल एक तथा स्वतत्र चल भी एक ही हो तो सवध को साधारण (ग्रॉडिनरी) श्रवकल समीकरण कहते है। जब परतत्र चल तो एक परतु स्वतत्र चल अनेक हो तो परतत्र चल के खडावकल गुराक होते हैं। जब ये उपस्थित रहते हैं तब सबध को आशिक (पाशियल) अवकल समीकरण कहते है। परतत्र चल को स्वतत्र चल के पदो में व्यजित करने को अवकल समीकरण का हल करना कहा जाता है।

यदि ग्रवकल समीकरण में च-वी कक्षा का (ग्रॉर्डर) ग्रवकल गुणक हो, ग्रौर ग्रविक का नही,तो ग्रवकल समीकरण च-वी कक्षा का कहलाता है। उच्चतम कक्षा के अवकल गुराक का घात (पाँवर) ही अवकल समीकरण का घात कहलाता है। घात ज्ञात करने के पहले समीकरण को भिन्न तथा करणी चिह्नो से इस प्रकार मुक्त कर लेना चाहिए कि उसमे भ्रवकल गुराको पर कोई भिन्नात्मक घात न हो । उदाहररात

$$\frac{\operatorname{dit}}{\operatorname{diu}} = \frac{\operatorname{q}(\operatorname{u})}{\operatorname{rh}(\operatorname{t})},\tag{2}$$

$$(१-u^2) \frac{\pi i^2 \tau}{\pi i u^2} = 2u \frac{\pi i \tau}{\pi i u} + 2 \tau = 0, \qquad (2)$$

$$\left(\frac{\operatorname{\pi i}^{x} \tau}{\operatorname{\pi i} u^{x}}\right)^{4} + \operatorname{\pi}(u)\left(\frac{\operatorname{\pi i} \tau}{\operatorname{\pi i} u}\right)^{5} + \operatorname{\pi}(u)\tau = a(u), \qquad (3)$$

$$\mathbf{v}(\mathbf{u}) = \frac{\mathbf{n} \cdot \mathbf{r}}{\mathbf{n} \cdot \mathbf{u}} / \sqrt{\left\{ \mathbf{r} + \left(\frac{\mathbf{n} \cdot \mathbf{r}}{\mathbf{n} \cdot \mathbf{u}^2} \right)^{\mathbf{r}} \right\}}, \tag{8}$$

मे, अवकल समीकरण (१) पहली कक्षा तथा एक घात का है, (२) की कक्षा दो परतु घात एक है, (३)की कक्षा चार तथा घात पाँच है, श्रीर (४) की कक्षा दो और घात तीन (जैसा भिन्न ग्रौर करएी। चिह्नो से मुक्त करने पर स्पष्ट हो जाता है)।

यदि च
$$_{i}$$
, च $_{i}$, च $_{i}$, च $_{i}$, स्वेच्छ ग्रचल हो ग्रीर फ $(u, v, \exists_{i}, \exists_{v}, \exists_{v}, \dots, \exists_{r}) = o$ (y)

में फ चलो य, र का कोई फलन, तो इसे म-बार ग्रवकलन करने से म ग्रन्य समीकरण प्राप्त होते हैं। इन म+१ समीकरणो द्वारा सभी अचलो के

$$\Psi\left(u, \tau, \frac{\operatorname{dit}}{\operatorname{diu}}, \frac{\operatorname{dit}^{3}}{\operatorname{diu}^{3}}, \frac{\operatorname{dit}^{3}}{\operatorname{diu}^{4}}\right) = 0 \qquad (\xi)$$

प्राप्त होता है। यह (५) का अवकल समीकरण है, जो म-वी कक्षा का है। सवव (५) को अवकलं समीकरण (६) का पूर्ण पूर्वम कहते हैं। इसे ण्यापक अनुकल या न्यापक हल भी कहते हैं। यह आवश्यक नहीं कि पूर्वग य का स्पष्ट फनन हो । वास्तव में य, र के वे सभी सबध अवकल समीकरण के अनकल कहलाते हैं जिनसे प्राप्त र तथा र के अन्य अवकल गुराको के मान अवकल समीकरण को सतुष्ट कर सकते है। (१) और (६) से यह स्पष्ट है कि पूर्ण पूर्वग में स्वेच्छ अचलो की सख्या अवकल समीकररा की कक्षा के बराबर होती है। यदि पूर्ण पूर्वग में कुछ या सब अचलो को विशेष मान दे दिए जायँ तो वह विशिष्ट श्रमुकल कहलाता है।

यदि सवध (१) का लेखाचित्र खीचा जाय तो स्वेच्छ ग्रचलो को भिन्न भिन्न मान देने से अनत वक मिलेगे। वक्रो के इस समुदाय में एक ऐसी विशेषता है जो इसके प्रत्येक वक में पाई जाती है श्रीर जो स्वतत्र श्रचलो पर निर्भर नहीं है। इसी विशेषता को ग्रवकल समीकरण प्रकट करता है भीर वको का यह समुदाय अवकल समीकरण का वक्रपरिवार कहलाता है।

अवकल समीकरए। का अनुकलन सरल नहीं है। अभी तक प्रथम कक्षा के अवकल समीकरए। भी पूर्ण रूप से हल नहीं हो पाए हैं। कुछ अवस्थाओं में अनुक्लन सभव है, जिनका ज्ञान इस विषय की भिन्न भिन्न पुस्तको से प्राप्त हो सकता है। अनुकलन करने की विधियाँ साकेतिक रूप में यहाँ दी

प्रथम कक्षा और एक घात के अवकल समीकरण—इनके हल करने की बहुत विधियाँ है। उदाहरणत

(अ) चलो को पृथक् करके अनुकलन करते हैं, उदाहर गात, अवकल समीकरेंग (१) को निम्नांकित प्रकार से लिख सकते है

फ
$$(\tau)$$
तार = $\tau(u)$ ताय । अत अनुकलन करके

$$\int$$
फ (र) तार = \int प(य) ताय + च,

जो अवकल समीकरण (१) का पूर्ण पूर्वग है। (या) समघाती समीकरण, जैसे

$$\frac{\overline{n}\overline{\tau}}{\overline{n}\overline{u}} = \frac{\overline{u}\overline{\tau} + \overline{u}^3 + \overline{\tau}^3}{3\overline{\tau}^3 + \overline{u}^3}$$

इसमें र-पय लिखने से चल पृथक् हो जाते है, फिर (भ्र) की तरह अनु-कलन कर लेते है।

(इ) एकघात श्रवकल समीकरण—जव श्रवकल समीकरण में र तथा र के सभी ग्रवकल गुराक एक घात के हो तो वह एकघात अवकल समीकरण कहलाता है। पहली कक्षा के एकघात समीकरण का उदाहरण

$$\frac{\pi i \tau}{\pi i u} + v(u)\tau = a(u)$$

है । इसको हल करने के लिये दोनो पक्षो को

से गुगा कर देते हैं [जहाँ ई (ஊe) प्राकृतिक लघुगुग्।को का स्राधार

है] इससे वार्यां पक्ष र ई^{[ए(य) ताय} का म्रवकल गुराक हो जाता है । दोनो पक्षो का ग्रनुकलन करने से

र
$$\xi^{\int u(u)^{\pi_1 u}} = \int a(u) \xi^{\int u(u)^{\pi_1 u}} \pi u + \pi$$

प्राप्त होता है जो अवकल समीकरण का पूर्ण पूर्वग है।

(ई) যুদ্ধ अवकल समीकरण—-ऊपर वता चुके हैं कि पूर्वग से स्वेच्छ ग्रचलो को हटा देने से श्रवकल समीकरएा प्राप्त होता है । यदि स्वेच्छ अचलो का लुप्तीकरण गुणा, भाग तथा अन्य वीजगणितीय कियाओं के विना ही केवल ग्रवकलन द्वारा हो जाय तो इस प्रकार प्राप्त समीकरण को शुद्ध ग्रवकल समीकरएा कहते है। कभी कभी ग्रवकल समीकरएा किसी फलन से गुएा करने पर शुद्ध अवकल समीकरए। वन जाता है। ऐसे गुराक को अनुकलन गुणक कहते हैं। जैसे (इ) में ई प्राप्त अनुकलन गुराक है। प्रथम कक्षा का अवकल समीकररा

फ
$$(u, \tau)$$
तार $+ u(u, \tau)$ ताय= \circ

यहाँ तफ/तय का अर्थ हैफ(य, र)का य के अनुसार आशिक अवकल गुराक।

कुछ अवकल समीकरण ऐसे होते हैं जो वसे तो उपर्युक्त रूपों में नहीं होते परतु स्वतत्र ग्रौर परतत्र चलों की उचित स्थानापति (सिक्ट-ट्यूशन) से इन रूपो मे लाए जा सकते है तथा उनकी तरह हल किए जा सकते हैं। इस विधि को स्वतत्र चल परिवर्तन तथा परतत्र चल परिवर्तन कहते है।

प्रथम कक्षा परतु एक से उच्च घात के अवकल समीकरण-प्रथम कक्षा परतु एक से उच्च घात के प्रवकल समीकरण से तार/ताय का मान वीजगिएतीय रीतियों से निकालकर उपर्युक्त विधियों से हल कर लेते है । इसके हल मे स्वेच्छ भ्रचल होता तो एक हे, परतु उसका घात भ्रव-कल गुराक के घात के बराबर होता है।

ग्रवकल समीकरणके वक्रपरिवार का ग्रवगुठन (एनवलप) उस परि-वार के प्रत्येक सदस्य को स्पर्श करता है। ग्रंत स्पर्शविदु के नियामक तथा सगत सदस्य के तार/ताय का मान ही उस विदु पर अवगुठन के तार/तायका मान होता है। ग्रत ग्रवगुठन का समीकरण ग्रवकल समी-करण को सतुष्ट करता है। श्रवगुठन इस परिवार का सदस्य नही है, न पूर्वग में स्वेच्छ ग्रचलों को विशेष मान देने से ही प्राप्त होता है। ग्रत यह हल अपूर्व अनुकल (सिगुलर मोत्यू जन) कहलाता है, जो वास्तव में परिवार के ग्रवगठन का समीकरण होता है।

नहीं रख सकते। परमाणु ग्रतीद्रिय है इसिलये उसका सघात भी उसी प्रकार ग्रतीद्रिय ग्रतएव प्रत्यक्ष के ग्रयोग्य है। केश तो ग्रतीद्रिय नहीं है, क्यों कि समीप लाने पर एक केश का भी प्रत्यक्ष हो सकता है। प्रदृश्य परमाणुपुज से दृश्य परमाणुपुज का उदय मानना भी एकदम युक्तिहीन है, क्यों कि ग्रदृश्य दृश्य का उत्पादक कभी नहीं हो सकता। इस प्रकार यदि घडा परमाणुग्रों ग्राथीत् ग्रवयवों का ही समह होता (जैसा वौद्ध मानते हैं), तो उसका प्रत्यक्ष कभी हो ही नहीं सकता। परतु घट का प्रत्यक्ष तो होता ही है। ग्रतएव ग्रवयवों से भिन्न तथा स्वतंत्र ग्रवयवी का ग्रस्तित्व मानना ही युक्तियुक्त मत है।

प्रवालादि युग पुराकल्प जिन छ युगो मे विभक्त किया गया है उनमे से दूसरे प्राचीनतम युग को अवर प्रवालादि युग कहते हैं। इसी को अग्रेजी में ऑडोंबीशियन पीरियड कहते हैं। सन् १८७६ ई० में लैपवर्थ महोदय ने इस अवर प्रवालादि युग का प्रतिपादन करके मरचीसन तथा सेजविक महोदयों के बीच प्रवालादि (साइल्यूरियन) ग्रीर त्रिखड (कैंब्रियन) युगो की सीमा के विषय में चल रहे प्रतिद्वद्व को समाप्त कर दिया। इस युग के प्रस्तरों का सर्वप्रथम अध्ययन वेल्स प्रात में किया गया था ग्रीर ऑडोंबीशियन नाम वहाँ वसनेवाली प्राचीन जाति ग्रॉडोंबिशाई पर पडा है।

भारतवर्ष में इस युग के स्तर विरले स्थानों में ही मिलते हैं। दक्षिण भारत में इस युग का कोई स्तर नहीं है। हिमालय में जो स्तर मिलते हैं, वे भी केंचल कुछ ही स्थानों में सीमित हैं, यथा स्पिटी, कुमाऊँ, गढवाल और नेपाल। विश्व के अन्य भागों में इस युग के प्रस्तर अधिक मिलते हैं।

ग्रॉडोंबीशियन युग के प्रािण्यों के श्रवशेप कै न्नियन युग के सदृश है। इस युग के प्रस्तरों में ग्रैप्टोलाइट नामक जीवों के श्रवशेपों की प्रचुरता है। ट्राइलोबाइट ग्रीर नैकियोपॉड जीवों के श्रवशेष भी श्रविक मात्रा में मिलते हैं। कशेरुदडी जीवों में सछली का प्रादुर्भाव इसी युग में हुग्रा। श्रमरीका के बिग हॉर्न पर्वत ग्रीर ब्लक पर्वत के ग्रॉडोंबीशियन बालुकाइमों में प्राथमिक मछलियों के श्रवशेष पाए गए हैं। [रा॰ ना॰]

महायान वीद्ध ग्रथ सद्धर्मपुडरीक मे श्रवलोकि-तेश्वर वोधिसत्व के माहात्म्य का चमत्कार-पूर्ण वर्णन मिलता है। ग्रनत करुणा के श्रवतार वोधिसत्व श्रवलोकितेश्वर का बत है कि बिना ससार के श्रनत प्राणियों का उद्धार किए वे स्वय निर्वाण-लाभ नहीं करेगे। जब चीनी यात्री फाहियान ३६६ ई० में भारत श्राया था तब उसने सभी जगह श्रवलोकितेश्वर की पूजा होते देखा।

भगवान् वुद्ध ने वरावर अपने को मानव के रूप मे प्रकट किया श्रीर लोगों को प्रेरित किया कि वे उन्हीं के मार्ग का प्रनुसरण करें। कितु उसपर भी ब्राह्मण्यमं की छाप पडें विना नहीं रहीं। बोधिसत्व अवलोकितेश्वर की कल्पना उसी का परिणाम है। ब्रह्मा के समान ही अवलोकितेश्वर के विषय में लिखा है

'ग्रवलोकितेश्वर की श्रॉखो से सूरज श्रौर चाँद, भ्रू से महेश्वर, स्कधो से देवगरा, हृदय से नारायरा, दाँतो से सरस्वती, मुख से वायु, पैरो से पृथ्वी श्रौर उदर से वरुरा उत्पन्न हुए ।' श्रवलोकितेश्वरो में महत्वपूर्ण सिंहनाद की उत्तर मध्यकालीन (ल० ११वी सदी) श्रसाधाररा सुदर प्रस्तरमूर्ति लखनऊ सग्रहालय में सुरक्षित है। [भि० ज० का०]

अवसाद शेल वायु, जल ग्रीर हिम के चिरतन ग्राघातों से पूर्वस्थित शैलों का निरतर श्रपक्षय एवं विदारण होता रहता है। इस प्रकार के ग्रपक्षरण से उपलब्ध पदार्थ ककड, पत्थर, रेत, मिट्टी इत्यादि, जलधाराग्रो, वायु या हिमनदों द्वारा परिवाहित होकर प्राय निचले प्रदेशों, सागर, भील ग्रथवा नदी की घाटियों में एकत्र हो जाते हैं। कालातर में सघनित होकर वे स्तरीभूत हो जाते हैं। इन स्तरीभूत शैलों को ग्रवसाद शैल (सेडिमेटरी रॉक्स) कहते हैं।

श्रवसाद शैलों के प्रकार—श्रवसाद शैलो का निर्माण तीन प्रकार से होता है। पहले प्रकार के शैलो का निर्माण विभिन्न खनिजो श्रीर शिलाखडो के भौतिक कारणो से टूटकर इकट्ठा होने से होता है। विभिन्न प्राकृतिक ग्राघातों से विदी एं रेत एव मिट्टी निदयों या वायु के भोको द्वारा परिवाहित होकर उपयुक्त स्थलों में एकत्र हो जाती है ग्रीर पहली प्रकार की शिलाग्रों को जन्म देती है। ऐसी शिलाग्रों को व्यपघर्पण (डेट्राइटल) या एपिक्ला-िस्टक शैल कहते हैं। वलुग्रा पत्थर या शैल इसी प्रकार की शिलाएँ है। दूसरे प्रकार के शैल जल में घुले पदार्थों के रासायनिक निस्सादन (प्रेंसिपिटेशन) से निर्मित होते हैं। निस्सादन दो प्रकार से होता है, या तो जल में घुले पदार्थों की पारस्परिक प्रतिक्रियाग्रों से या जल के वाष्पीकरण से। ऐसी शिलाग्रों को रासायनिक शैल कहते हैं। विभिन्न कार्वोनेट, जैसे चूले का पत्थर, डोलोमाइट ग्रादि फास्फेट एव विविध लवगा इसी वर्ग में ग्राते हैं। तीसरे प्रकार के शैलों के विकास में जीवों का हाथ है। मृत्यु के उपरात प्रवाल (मूंगा), शैवाल (ऐल्जी), खोलधारी जलचर, युक्ताप्य (डाइऐटोम) ग्रादि के कठोर ग्रवशेष एकत्रित होकर शैलों का निर्माण करते हैं। मृत वनस्पतियों के सचयन से कोयला इसी प्रकार वना है। रासायनिक शिलाग्रों के निर्माण में जीवागुग्रों का सहयोंग उल्लेखनीय है। सूक्ष्म जीवागुग्रों की उत्प्रेरगाग्रों से जल में घुले पदार्थों का निस्सादन तीन्न हो जाता है।

इतिहास—अवसाद शैलो के इतिहास में अवयवों के उद्गमस्थान, उनका परिवहन, सचयन और स्तरीभवन महत्वपूर्ण प्रश्न हैं। किसी अवसाद शैल की खिनजसरचना उस पूर्वस्थित शैल की सरचना पर निर्भर रहती है जिसके अपक्षय से वह निर्मित हुआ है। उदाहरण के लिये, बिहार के कोयला उत्पादक क्षेत्र में गहराई पर पाए जानेवाल बलुआ पत्थरों के जनक शैल हैं पुरातन 'ग्रेनाइट' एवं 'नाइस', जिनकी सरचना के अभिन्न और आवस्यक सघटक हैं 'क्वार्ट्ज' एवं 'फेल्सपार'। उपर्युक्त बलुआ पत्थर में भी इन दो खिनजों की प्रचुरता है। यहाँ यह नहीं समक्षना चाहिए कि जनक शैल और अवसाद शैल की खिनजसरचना में पूर्ण सादृश्य होता है। वस्तुत ऋतुक्षरण एवं परिवहन की अविध में वे ही खिनज बच पाते हैं जिनकी आतिरक रचना सुदृढ होती हें और कलेवर कठोर होता है। अधिक गर्मी और वर्णावाले प्रदेशों में रासायिनक कियाओं की उग्रता के कारण बहुत कम खिनज अपरिवर्तित रह पाते हैं, अत मूल जनक शैल एवं अवसाद शैल में केवल दूरस्थ सादृश्य ही होगा।

परिवहन की अविश्व में काणों का यात्रिक (मिकैनिकल) घर्षण पर्याप्त प्रखर होता है। फलत काणों का परिमाणा छोटा और आकार गोल हो जाता है। काणों की गोलाई से अवसादों की यात्रा की लबाई का अच्छा पता लगता है। अवसादों के निर्माण में पृथक्करण (सॉर्टिंग) एक महत्वपूर्ण कार्य है। इस पृथक्करण का आधार काणों का परिमाण एवं उनका घनत्व रहता है। फलस्वरूप छोटे छोटे काण एक साथ एकत्र होते हैं और बड़े बड़े काण उनसे अलग। यह पृथक्करण परिवहन की अविध्व में ही कार्यान्वित होता रहता है और इस किया में परिवहन के साधन जल या वायु या हिम का महत्व स्वाभाविक रूप से सर्वाधिक होता है। पृथक्करण एवं घर्षण की सामर्थ्य में वायु का स्थान प्रथम, जल का द्वितीय और हिम का तृतीय है।

श्रवसादों के सचयन का सर्वाधिक विस्तृत एव स्थायी क्षेत्र है सागर । सागर के अतिरिक्त भील, दलदल, निदयों की घाटियों और उनके बाढग्रस्त मैदान ग्रादि भी सचयन के क्षेत्र हैं, कितु ये ग्रस्थायी होते हैं। पूर्णत रासा-यिनक एव जैविक अवसादन केवल ऐसे वातावरण में होते हैं जहाँ जल गँदला न हो। उप्ण एव उथले सागरों में रासायिनक निस्सादन ग्रपेक्षाकृत तीन्न होता है। ऐसी वद खाडियों में जहाँ जल का वाप्पीकरण उग्र रूप में होता है, लवणों के निक्षेप निर्मित होते है।

श्रवसाद शैल और जीवाइम: श्रवसाद शैलो मे प्राय जीवो के अवशेप समाधिस्य रहते हैं। उनसे न केवल तत्कालीन वातावरण का ज्ञान होता है, श्रिपतु वे शैलो की श्रायु के भी परिचायक होते हैं। त्रिखडी (ट्राइलो-वाइट), केकडे के पुरातन पूर्वज, शीर्वपादा (सेफालोपोडा) श्रीर कुछ सीप (पेलेसिपोडा) श्रादि सर्वदा सामुद्रिक वातावरण के द्योतक है। कुछ प्रकार के घोघे (ग्रैस्ट्रोपॉड), कुछ पादछिद्रिगण (फोरामिनिफेरा) मीठे पानी-वाले श्रसामुद्रिक वातावरण के परिचायक है।

कुछ विशिष्ट खनिजो की उपस्थिति भी वडी महत्वपूर्ण होती है। उदाहरणस्वरूप हरे रग के खनिज आहरितिज (ग्लॉकोनाइट) से गहरे पानी मे शैल के उद्भव का सकेत मिलता है। शैलो का लाल रग लोहे के मो पतुष्ट रहे। उमे अनुस्तित की शत (कडियन ऑप इटीग्रेबिलिटी) हाने है।

चित्र प, फ, च यह गर्त पूरी नहीं करने तो इसे हल करने के हेतु हम य, र, त में रूसरा स्पेन्छ सपय मा। लेने हैं, जिसकी सहायता से पूर्वोक्त विशि या गरा दिशियों ने समीकरण को हन करने हैं।

श्राधिक प्रवाल समीकरण—ये समीकरण दो प्रकार से प्राप्त टोने हैं। पूर्व को स्वेच्छ श्रचलों से मुक्त करके या इसे स्वेच्छ फलन से मुक्त करके।

यदि ल परतन चल तया य, र स्ततत्र चल हो ग्रीर

में फ चलो न, र, ल का कोई फलन हो तो इस सबब तया सबब तय/तय=०,तप/तर=० से क, प्र का लोव करके ग्रांशिक ग्रवकल समीकररा

$$\mathsf{v}(\mathsf{x}, \mathsf{r}, \mathsf{e}, \mathsf{q}, \mathsf{q}, \mathsf{v}) = \mathsf{o}$$
 (१६)

प्राप्त होता है। यहाँ

पा
$$=\frac{\overline{n}\overline{n}}{\overline{n}\overline{u}}$$
, फा $=\frac{\overline{n}\overline{n}}{\overline{n}\overline{v}}$ ।

राजय (१७) समीकरएा (१८) का पूर्ण धनुकल कहलाता है। इस प्रकार यदि

$$a(\pi, \Gamma) = 0$$
 (१६)

जहां जा, प राता चल या, रा, ल के ज्ञात फलन है और व चलो ज्ञा, प का कोई स्वेच्छ फलन है और यदि (१६) का या, र के अनुसार कमश आशिक अवकलन करके तव/तज्ञा, तब/तप का लोप करें तो प्राप्त आशिक अवकल समीकरण का रूप

हो जाता टै जहाँ पे, फी और व चलो य, र, ल के फलन है।

(१६) को (२०) का पूर्ण श्रनुकल कहते हैं। क, स को विशेष मान देने से या ा को विशेष रूप देने से प्राप्त सबधो को विशिष्ट अनुकल कहते हैं।

यदि (१७) का लेखाचित्र जीचे तो तलो का एक परिवार मिलता है। इस तलपरितार का अवगुठन भी आशिक अवकल समीकरण (१८) को नतुष्ट करना है। परतु यह हल (१७) से प्राप्त नहीं होता। अत दमें अपूर्व अनुकल कहते है।

यदि (१७) में स को क का कोई स्वेच्छ फलन फ (क) मान लें तो हम देखते हैं कि

श्रव यदि हम इनका लेखाचित्र क के भिन्न मानों के लिये धीचे तो तलों का एक परिवार मिनता है। इस परिवार के ग्रासन्न तलों के कटान वन्नों को धार्थाएक (कैरेड्टरिस्टिक) कहते हैं। इन वन्नों का त्रवगुठन भी श्रवकल समीकरण (१४) को सतुष्ट करता है। इन श्रनुकल को व्यापक अनुकल करते हैं।

प्रमृत्य गिमत, भौतिक विज्ञान तथा विज्ञान की प्रन्य शाखात्रों में भौतिक विज्ञान को समय, स्थान, ताप इत्यादि स्ततत्र चलों के फलनों में नुरन पकट बरना प्राय कठिन हो जाता है। परतु हम उनकी वृद्धि की दात्र वा उनके प्रवक्त गुएकों में कोई न कोई सबब बहुवा बड़ी सुगमता में पा नक्ते हैं। इन प्रकार ऐसे अवकल समीकरए। प्राप्त होते हैं जिन्हें पूर्वीत राजियां मनुष्ट करती हैं। इन्हें हल करना उन राजियों का ज्ञान प्राप्त करने के लिये आवश्यक होता है। उमिलये विज्ञान की उन्नति वहुन करना तक क्षान्त समीकरए। की प्रगति पर निर्भर है।

स्त प्राची स्त्रपाद प्रारंभिक श्रवकल ममीकर्गा, मरे, प्यागो, फो ना म, बेटमैन, उन इत्यादि के श्रवकल ममीकर्गा।

[भ० ला० श०]

अवियेतन (सन-कागम) जो चेतना में न होने पर भी थोडा प्रयास करने से चेतना म लाया जा सके। उन भावनाओं, इच्छाओं तथा कल्पनाओं का सगठित नाम जो मानव के व्यवहार को अचेतन की भाँति अज्ञात रूप से प्रभावित करती रहने पर भी चेतना की पहुँच के वाहर नहीं हैं और जिनको वह अपनी भावनाओं, इच्छाओं तथा कल्पनाओं के रूप में स्वीकार कर सकता है। मानसिक जगत् में इसका स्थान अहन् तथा अचेतन के बीच माना गया है।

[श० ना० उ०]

अवतारवाद ससार के भिन्न भिन्न देशों तथा धर्मों में प्रवतारवाद धार्मिक नियम के समान ग्रादर ग्रीर श्रद्धा की दृष्टि से देखा जाता है। पूरवी ग्रार पश्चिमी धर्मों में यह सामान्यत मान्य तय्य के रूप में स्वीकृत किया गया है।

हिंदू अवतारवाद की हिंदू धर्म में विशेप प्रतिष्ठा है। अत्यत प्राचीन काल से वर्तमान काल तक यह उस धर्म के आधारभूत मौलिक सिद्धातों में अन्यतम है। 'अवतार' का शाब्दिक अर्थ है भगवान् का अपनी स्वातत्र्यशिक्त के द्वारा भौतिक जगत् में मूर्तरूप से आविर्भाव होना, प्रकट होना। 'अवतार' तत्व का द्योतक प्राचीनतम शब्द 'प्रादुर्भाव' हे। श्रीमद्भागवत में 'व्यक्ति' शब्द उसी अर्थ में प्रयुक्त हुआ हे (१०।२६।१४)। वैष्णव धर्म में अवतार का तथ्य विशेप रूप से महत्वशाली माना जाता है, क्योंकि विष्णु (या नारायग्) के पर, व्यूह, विभव, अत्यामी तथा प्रची नामक पचरूपधारग्र का सिद्धात पाचरात्र का मौलिक तत्व है। इमीलिये वैष्णवजन भगवान् के इन नाना रूपों की उपासना अपनी रुचि तथा प्रीति के अनुसार अधिकतर करते है। शैवमत में भगवान् शकर की नाना लीलाओं का वर्णन मिराता है (द्रष्टव्य, नीलकठ दीक्षित का 'शिवलीलार्णव' काव्य), परतु भगवान् शकर तथा भगवती पावंती के मूल रूप की उपासना ही इस मत में सर्वत्र प्रचलित है।

नैतिक सतुलन—'ऋत' की स्थिति रहने पर ही जगत् की प्रतिष्ठा वनी रहती है और इस सतुलन के अभाव में जगत् का विनाश अवश्यभावी है। सृष्टि के रक्षक भगवान् इस सतुलन की सुव्यवस्था में सदैव दत्तचित्त रहते हैं। 'ऋत' के स्थान पर 'अनृत' की, धर्म के स्थान पर अधर्म की जब कभी प्रवलता होती है, तब भगवान् का प्रवतार होता है। साधु का परित्रागा, दुर्जन का विनाश, अधर्म का नाश तथा धर्म की स्थापना—इन महनीय उद्देश्यों की पूर्ति के लिये भगवान् अवतार धारण करते हैं। गीता का यह श्लोक अवतारवाद का महामत्र माना जाता है (४।४)

परित्रागाय साधूना विनाशाय च दुब्कृताम् । धर्मसस्थापनार्थाय सभवामि युगे युगे ॥

परतु ये उद्देश्य भी अवतार के लिये गीरा रूप ही माने जाते हैं। अवतार का मुख्य प्रयोजन इससे सर्वथा भिन्न है। सर्वेश्वर्यसपन्न, अपराधीन, कर्म-कालादिकों के नियामक तथा सर्वनिरपेक्ष भगवान् के लिये दुष्टदलन ग्रीर शिष्टरक्षरा का कार्य तो इतर सावनों से भी सिद्ध हो सकता है, तब भगवान् के अवतार का मुख्य प्रयोजन श्रीमद्भागवत (१०।२६।१४) के अनुसार कुछ दूसरा ही है

नृ गा नि श्रेयसार्थाय व्यक्तिर्भगवतो भुवि । ग्रव्ययस्याप्रमेयस्य निर्गु गुगात्मन ॥

मानवों को साधनिनरपेक्ष मुक्ति का दान ही भगवान् के प्राकट्य का जाग-रूक प्रयोजन है। भगवान् स्वत अपने लीलाविलास से, अपने अनुग्रह से, मायकों को विना किसी साधना की अपेक्षा रखते हुए, मुक्ति प्रदान करते है—अवतार का यही मौलिक तथा प्रधान उद्देश है।

पुराणों में अवतारवाद का हम विस्तृत तथा व्यापक वर्णन पाते हैं। इस कारण इस तत्व की उद्भावना पुराणों की देन मानना किसी भी तरह न्याव्य नहीं है। वेदों में हमें अवतारवाद का मौलिक तथा प्राचीनतम आधार उपलब्ध होता है। वेदों के अनुसार प्रजापित ने जीवों की रक्षा के लिये तथा सृष्टि के कल्याण के लिये नाना रूपों को धारण किया। मत्स्यरप धारण का सकेत मिलता है शतपथ ब्राह्मण में (शदाशश), क्में का शतपथ (७।४।११४) तथा जैमिनीय ब्राह्मण (३।२७२) में, वयह का तैतिरीय

हुग्रा। ग्रथरचना जब श्रवेस्ता में होती थी उसे 'पजद' कहते थे श्रीर जब पूस्तक श्ररवी ग्रक्षरों में लिपिबद्ध होने लगी उसे 'पारसी' कहने लग गए।

ग्रवेस्ता के ग्रंथ जो पैगवर के श्रनुयायियों के पास अविशिष्ट है श्रपने सामी रूप में पाए जाते हैं। वे ऐसे श्रक्षरों में मिलते हैं जो ससानी पहलवी से लिए गए हैं जिसका मूल श्राधार सभवत प्राचीन ग्ररमेक वर्णमाला का कोई न कोई प्रकार है। यह लिपि दाहिनी ग्रोर से वाई ग्रोर को लिखी जाती है ग्रीर इसमें प्राय पचास भिन्न चिह्नों (Signs) का समावेश पाया जाता है।

जरयुस्त्र मतावलवी ईरान लगभग पाँच गती पर्यत सिल्यूसिड ग्रीर पाथियन जासनो के ग्रतगंत रहा। धार्मिक ग्रथो की मौिखक वगकमानुगत परपरा ने लुप्तप्राय ग्रथो के पुनरुद्धार के कार्य को सरल कर दिया। ससानी साम्राज्य के सस्थापक ग्रदिशर ने विद्वान् पुरोहित तनसर के विखरे हुए सूत्रो को, जो मौिखक रूप से प्रचलित थे, एक प्रामािशक सग्रह में निवद्ध करने का ग्रादेश किया था। ग्रयो की खोज शापुर द्वितीय (३०६–३७६ ई०) के राजत्वकाल पर्यंत होती रही जिसमे प्रसिद्ध दस्तूर ग्रदरवाद महरस्पद की सहायता सराहनीय है।

ग्रवेस्ता साहित्य-ग्रवेस्ता युग की रचनाग्रो मे प्रारभ से लेकर २०० ई० तक तिथिकम से म्रानेवाली सर्वप्रथम रचनाएँ 'गाथाएँ' है जिनकी सख्या पाँच है। ग्रवेस्ता साहित्य के वे ही मूल ग्रथ है जो पैगवर के भिक्तसूत्र है ग्रौर जिनमे उनका मानव का तथा ऐतिहासिक रूप प्रतिविवित है,न कि काल्प-निक व्यक्ति का, जैया कि वाद के कुछ लेखको ने अपने अज्ञान के कारए। उन्हें ग्रिभव्यक्त करने की चेप्टा की है। उनकी भाषा वाद के साहित्य की अपेक्षा अधिक आर्प है और उससे वाक्यविन्यास (सिटैक्स), शैली एव छुद में भी भिन्न है क्योंकि उनकी रचना का काल विद्वानों ने प्राचीनतम वैदिक मत्रो की रचना का समय निर्घारित किया है। नपे तुले स्वरों में रचे होने के कारए। वे सस्वर पाठ के लिये ही है। उनमें न केवल गृह ग्राघ्यात्मिक रहस्यानुभूतियाँ वर्तमान है, वे विपयप्रवान ही न होकर व्यक्तिप्रधान भी है जिनमे पैगवर के व्यक्तित्व की विज्ञेष रूप से चर्चा की गई है, उनके ईश्वर के साथ तादात्म्य स्थापित करने और उस विशेष ग्रवस्था के परिज्ञान के लिये वाछनीय ग्राशा, निराशा, हर्प, विषाद, भय, उत्साह तथा अपने मतानुयायियों के प्रति स्नेह और शत्रुओं से संघर्ष म्रादि भावो का भी समावेश पाया जाता है। यद्यपि पृथ्वी पर मनुष्य का जीवन वासना से घिरा हुआ है, पंगवर ने इस प्रकार शिक्षा दी है कि यदि मनुष्य वासना का निरोव कर सात्विक जीवन व्यतीत करे तो उसका कल्यारा ग्रवश्यभावी है।

गाथाग्रो के बाद 'यस्न' ग्राते हैं जिनमें ७२ ग्रह्याय है जो 'कुश्ती' के ७२ सूत्रों के प्रतीक हैं। कुश्ती कमरबद के रूप में बुनी जाती है जिसे प्रत्येक जरथुस्त मताबलवी 'सूद्र' ग्रयवा पिवत्र कुर्ता के साथ धारण करता है जो धर्म का बाह्य प्रतीक है। यस्न उत्सव के ग्रवसर पर पूजा सबधी 'विस्पारद' नामक तेईस ग्रध्याय का ग्रथ पढ़ा जाता है। इसके बाद सख्या में तेईस 'यश्तो' का सगायन किया जाता है जो स्तुति के गान है ग्रौर जिनके विषय ग्रहुरमज्द तथा ग्रमेप—स्पेत, जो दैवी ज्ञान एव ईश्वर के विज्ञेपणा है ग्रौर 'यजता', पूज्य व्यक्ति जिनका स्थान ग्रमेष स्पेत के बाद हैं।

ग्रवेस्ता काल के घार्मिक ग्रथो की सूची में ग्रत में वेदीडाड', 'विदेवों दाता' (राक्षसों के विरुद्ध कानून) का उल्लेख हुम्रा है। यह कानून विषयक एक धर्मपुस्तक हैं जिसमें वाईस 'फरगरद' या ग्रध्याय है। इसके प्रधान वर्ण्य विषय इस तरह है—ग्रहुरमन्द की रचना तथा ग्रग्र मैन्यु की प्रति-रचनाएँ, कृपि, समय, अपय, युद्ध, वासना, ग्रपवित्रता, जुद्धि एव दाह-सस्कार।

प्राचीन पारसी रचनाकाल (= ०० ई० पू० से लगभग २०० ई०) के वीच लिखित साहित्य का सर्वथा ग्रभाव था। उस समय केवल कीलाक्षर क्यूनीफॉर्म ग्रभिलेख भर थे जिनमे हखामनी सम्प्राटो ने ग्रपने ग्रादेश ग्रकित कर रखे थे। उनकी भाषा ग्रवेस्ता से मिलती है, परतु लिपि से वाबुली श्रीर ग्रसीरियन उत्पत्ति का श्रनुमान होता है।

पहलवी युग (ईसा की प्रथम शती से लेकर ९वी शती तक) में कई प्रसिद्ध पुस्तके लिखी गई जैसे 'वृदिहश्न' जिसमें सृष्टि की उत्पत्ति दी हुई है, 'दिनकर्द' जिसमें बहुत से नैतिक ग्रौर सामाजिक प्रश्नों की मीमासा की गई है, 'शायस्त—ल—शायस्त' जो सामाजिक ग्रौर धार्मिक रीतियों एव सस्कारों का वर्णन करता है, 'शकद—गुमानिक विजर' (सदेहनिवार-णार्थक मंजूषा) जिसमें वासना की उत्पत्ति की समस्या का विवेचन किया गया है तथा 'सद दर' जिसमें विविध धार्मिक ग्रौर सामाजिक प्रश्नों की व्याख्या की गई है।

स्राधुनिक पारसी वर्णमाला के स्राविष्कार से पहलवी का प्रचार लुप्त हो गया। जरथुस्त्र मत के ग्रथ भी स्रव प्रायः स्राधुनिक फारसी में लिखे जाने लग गए। [रु० म०]

अशांती अफीका में गोल्डकोस्ट राज्य का एक प्रशासकीय विभाग है (क्षेत्रफल २४,५६० वर्गमील)। इसका अधिकाश पर्वतीय है और जगलों से ढका है। साल के अधिकाश महीनों में पानी पर्याप्त वरसता है। जलवायु स्वास्थ्य के लिये हानिकारक है। ववूल, ताड, तथा कपास के पर्याप्त वृक्ष है। यहाँ की मुख्य फसले मक्का, केला, नारियल तथा सकरकद है। यहाँ कर्रा के रूप में प्रतिवर्ष १,००,००० आउस सोना निकाला जाता है। अँगरेजों ने १८६६ ई० में यहाँ अपना शासन स्थापित किया, कितु १६३५ में यहाँ एक स्वतत्र साधिक राज्य की स्थापना हुई। यहाँ की जनसस्या ८,१८, ६४४ है (१६४८)।

[ह० ह० सि०]

यह प्राचीन भारत के मौयेवश का तीसरा राजा था। अशोक इसके पिता का नाम विदुसार और माता जनपदकल्यागी, प्रियदर्शना अथवा धर्मा था। ल० २६७ ई० पू० इसका जन्म हुग्रा। परपरा के अनुसार दिंदुसार के १०१ पुत्र थे, जिनमे ६६ ग्रन्थ रानियों से तथा ग्रजोन ग्रौर तिष्य प्रियदर्जना से थे। ६६ भाइयों में सबसे वडा सुसीम था। अशोक देखने मे असुदर, कितु योग्यतम था। कुमारावस्था मे वह भ्रवित राष्ट्र तथा गाधार का राज्यपाल वनाया गया था। राजकुल एव मित्रयों के पड्यत्र से उत्तराधिकार के लिये सुसीम एव अशोक में गृहयुद्ध हुग्रा । ग्रत मे ग्रशोक विजयी हुग्रा । वौद्ध साहित्य की यह कथा कि ग्रशोक ग्रपनं ६६ भाइयों को मारकर सिहासन पर बैठा, विश्वसनीय नहीं जान पड़ती, यद्यपि यह बहुत सभव है कि उत्तराधिकार के लिये युद्ध में कुछ भाई मारे गए हो। अशोक लगभग २७२ ई० पू० सिहासन पर वैठा और २३२ ई० पू० तक उसने राज किया। उसने ग्रपने शासन के प्रारभ मे ग्रपने ग्रौर पितामह चद्रगुप्त एव पिता विदुसार की साम्प्राज्यवादिनी नीति का अवलवन किया। काश्मीर, कलिंग एव कतिपय अन्य प्रदेशों को, जो मौर्य साम्राज्य मे नही थे, उसने विजित बनाया। ग्रशोक का साम्राज्य प्राय सपूर्ण भारत और पश्चिमोत्तर में हिंदूकुंग एवं ईरान की सीमा तक था। किलग के भीषरा युद्ध से उसके हृदय पर वडा ग्राघात पहुँचा ग्रीर उसने ग्रपनी शस्त्र ग्रौर हिसा पर ग्राधारित दिग्विजय की नीति को छोडकर धर्मविजय की नीति को ग्रपनाया। सभवत इसी समय उसने वौद्ध धर्म ग्रह्ण किया श्रौर श्रपने साम्राज्य के सभी साघनो को लोकमगल के कार्यों

श्रशोक में सम्प्राट् श्रीर सत का श्रद्भुत मिश्रण था। उसकी राजनीति धर्म श्रीर नीति से पूर्णत प्रभावित थी। उसका श्रादर्श था "लोकहित से वढकर दूसरा कोई कर्म नहीं। जो कुछ भी मैं पुरुषार्थ करता हूँ वह लोगो पर उपकार नहीं, श्रिपतु इसिलये कि मैं उनसे उऋण हो जाऊँ श्रीर उनको इहलौकिक सुख श्रीर परमार्थ प्राप्त कराऊँ।" श्रपनी प्रजा से वह श्रपनी सतान के समान स्नेह करता था। उसकी हिर्ताचता में वह परिश्रमण भी करता था, जिससे वह जनता के सपर्क में श्राकर उसके सुख दु ख को समभे। वह श्रपनी प्रजा की भौतिक तथा नैतिक दोनो प्रकार की उन्नति करना चाहता था। श्रपने जासन को नैतिक मोड देने के लिये उसने कई प्रकार के धर्ममहामात्यों की नियुक्ति की। उसके शासन के विभागों में लोकोपकारी कार्यों की प्रमुखता थी।

शासन से कही ग्रधिक ग्रपने धर्म ग्रीर उसके प्रचार के लिये ग्रशोक प्रसिद्ध था। इसमे कोई मदेह नहीं कि ग्रशोक धर्मत बौद्ध था जो भावू में उल्लेख हुग्रा है कि ईसा ईश्वर के पुत्र है, जो पिता की भाँति पूर्ण रूप से ईश्वरीय है।

- (२) प्रथम तीन शताब्दियों में वाइवल के इस अवतारवाद के विरुद्ध कोई महत्वपूर्ण आदोलन उत्पन्न नहीं हुआ। अनेक भात धारणाओं का प्रवर्तन अवश्य हुआ था, किंतु उनमें से कोई भी घारणा अधिक समय तक प्रचिलत नहीं रह सकी। प्रथम शताब्दी में दो परस्पर विरोधी वादों का प्रतिपादन किया गया था—एवियोनितिस्म के अनुसार ईसा ईश्वर नहीं थे और दोसेतिस्म के अनुसार वह मनुष्य नहीं थे। दोसेतिस्म का अर्थ है प्रतीयमानवाद, क्योंकि इस वाद के अनुसार ईसा मनुष्य के रूप में दिखाई तो पड़े, किंतु उनकी मानवता वास्तविक न होकर प्रतीयमान मात्र थी। उक्त मतों के विरोध में काथिलक धर्मतत्वज्ञ वाडवल के उद्धरण देकर प्रमाणित करते थे कि ईसाई धर्म के सही विश्वास के अनुसार ईसा में ईश्वरत्व तथा मनुष्यत्व दोनों ही विद्यमान थे।
- (३) चौथी शताब्दी ई० में ग्रारियस ने त्रित्व ग्रौर श्रवतारवाद के विषय में एक नया मत प्रचिलत करने का सफल प्रयास किया जिससे बहुत समय तक समस्त ईसाई ससार में ग्रशाति व्याप्त रही। ग्रारियस के ग्रनुसार ईश्वर का पुत्र तो ईसा में ग्रवतिरत हुग्रा किंतु पुत्र ईश्वरीय न होकर पिता की सृष्टि मात्र है (दे० ग्रारियस)। इस शिक्षा के विरोध में ईसाई गिरजे की प्रथम महासभा ने घोषित किया—"पिता ग्रौर पुत्र तत्वत एक है", ग्रर्थात् दोनो समान रूप से ईश्वर है। इस महासभा का ग्रायोजन ३२५ ई० में निसेया नामक नगर में हुग्रा था।
- (४) म्रारियस के वाद स्रपोलिनारिस ने ईसा के स्रपूर्ण मनुष्यत्व का सिद्धात प्रतिपादित किया। उनके म्रनुसार ईसा के मानव शरीर तथा प्राणधारी जीव (एनिमल सोल) था, किंतु उनके बुद्धिसपन्न म्रात्मा (रैशनल सोल) नहीं थी, ईश्वर का पुत्र मानवीय म्रात्मा का स्थान लेता था। कुस्नुतुनिया की महासभा ने ३८१ई० में भ्रपोलिनारिस के विरुद्ध घोषित किया कि ईसा के वास्तविक मानव शरीर में एक बुद्धिसपन्न वास्तविक मानवीय म्रात्मा विद्यमान थी।
- (५) पाँचवी शताब्दी में कुस्नुतुनिया के विशय नेस्तोरियस ने अवतारवाद सबधी एक नई धारएा का प्रचार किया जिसके फलस्वरूप काथिलक गिरजे की तृतीय महासभा का आयोजन एफेसस में ४३१ ई० में हुआ था। नेस्तोरियस के अनुसार ईसा में दो व्यक्ति विद्यमान थे—एक मानव व्यक्ति जो पूर्ण मानवीय स्वभाव अर्थात् शरीर और आत्मा से सपन्न था और एक ईश्वरीय व्यक्ति (ईश्वर का पुत्र) जो ईश्वरीय स्वभाव से सपन्न था। अत ईश्वर मनुष्य नहीं बना प्रत्युत उमने एक स्वत पूर्ण मनुष्य में निवास किया है। एफेसस की महासभा ने नेस्तोरियस को पदच्युत किया तथा उनकी शिक्षा के विरोध में घोषित किया कि ईसा में केवल एक ही व्यक्ति अर्थात् ईश्वर का पुत्र विद्यमान है। अनादिकाल से ईश्वरीय स्वभाव से सपन्न होकर ईश्वर के पुत्र ने मानवीय स्वभाव (शरीर और आत्मा) को अपना लिया और इस प्रकार एक ही व्यक्ति में ईश्वरत्व तथा मनुष्यत्व दोनो का सयोग हुआ।
- (६) नेस्तोरियस के मत के प्रतिक्रियास्वरूप कुछ विद्वानों ने ईसा में न केवल एक ही व्यक्ति प्रत्युत एक ही स्वभाव भी मान लिया है। इस वाद का नाम मोनोफिसितिस्म प्रयात् एकस्वभाववाद है, युतिकेस इसका प्रवर्तक माना जाता है। इस वाद के अनुसार अवतिरत होने के पश्चात् ईसा का ईश्वरत्व तथा मनुष्यत्व दोनों इस प्रकार एक हो गए कि एक नया स्वभाव, एक नवीन तत्व उत्पन्न हुआ, जो न पूर्ण रूप से ईश्वरीय और न पूर्ण रूप से मानवीय था। दूसरों के अनुसार ईसा का मनुष्यत्व उनके ईश्वरत्व में पूर्णत्या लीन हो गया जिससे ईसा में ईश्वरीय स्वभाव मात्र शेप रहा। इस एकस्वभाववाद के विरुद्ध चतुर्थ महासभा (कालसेदोन—४५६ ई०) ने परपरागत अवतारवाद की पूर्ण रक्षा करते हुए ठहराया कि ईमा में ईश्वरत्व और मनुष्यत्व दोनों अक्षुएए। और पृथक् है।
- (७) बाद में एकस्वभाववाद का परिवर्तित रूप प्रचलित हुग्रा । यह नया वाद ईसा का ईश्वरत्व तथा मनुष्यत्व दोनो को स्वीकार करते हुए भी मानता था कि उनका मनुष्यत्व पूर्णतया निष्क्रिय था, यहाँ तक कि उनमें मानवीय इच्छाशिवत का भी ग्रभाव था। ईसा का समस्त कार्य-

कलाप उनकी ईश्वरीय इच्छाशिक्त से प्रेरित था। इस मत के विरोध में कुस्तुतुनिया की एक नई महासभा ने ६८० ई० में ईसा का पूर्ण मनुष्यत्व प्रतिपादित करते हुए घोषित किया कि ईसा में ईश्वरीय इच्छाशिक्त तथा कार्यकलाप के अतिरिक्त एक मानवीय इच्छाशिक्त तथा कार्यकलाप का पृथक् ग्रस्तित्व था।

(५) इस प्रकार हम देखते हैं कि प्रारंभिक ग्रवतारवादी विश्वास की पूर्ण रक्षा करते हुए इसके सैद्धातिक सूत्रीकरण का शताब्दियों तक विकास होता रहा। ग्रततोगत्वा यह माना गया कि ईश्वर के पुत्र ने पूर्णत्या ईश्वर रहते हुए मनुष्यत्व ग्रपना लिया है, ग्रत एक ही ईश्वरीय व्यक्ति में दोस्वभावों का—ईश्वरत्व ग्रौर मनुष्यत्व का—सयोग हुग्ना। उनका मनुष्यत्व वास्तविक ग्रौर पूर्ण था—एक ग्रोर उनका शरीर ग्रौर उसका सुख दुख वास्तविक था, दूसरी ग्रोर उनकी मानवीय ग्रात्मा की ग्रपनी वृद्धि तथा इच्छाशक्ति का पृथक् ग्रस्तित्व ग्रौर सिक्रयता थी। ईसाई ग्रवतारवाद को प्राय इन्कार्नेशन कहा जाता है, वास्तव मे यह ईश्वर द्वारा मनुष्यत्व का ग्रहण ही है, उसका मानव रूप मे प्रादुर्भाव।

स॰प्र०—डब्ल्यू० ड्रम किस्टोलाजी (एनसाइक्लोपीडिया भ्रमेरि-काना), दि विगिनिग्ज भ्रॉव किश्चियानिटी, १६१६, एस० माइकेल इनकार्नेशन (डिक्शनरी भ्रॉव थियोलाजी कैथोलिन)। [का० वु०]

अवदान साहित्य वौद्धों का सस्कृत भाषा में निबद्ध चरितप्रधान साहित्य। 'अवदान' (प्राकृत अपदान) का अमरकोश के अनुसार अर्थ है — प्राचीन चरित, पुरातन वृत्त (अवदान कर्मवृत्त स्यात्)। 'अवदान' से तात्पर्य उन प्राचीन कथाओं से हैं जिनके द्वारा किसी व्यक्ति की गुर्गगरिमा तथा श्लाघनीय चरित्र का परिचय मिलता है। कालिदास ने इसी अर्थ में 'अवदान' शब्द का प्रयोग किया है (रघुवश १११२)। बौद्ध साहित्य में इसी अर्थ में 'जातक' शब्द भी बहुश प्रचलित है, परतु अवदान जातक से कितपय विपयों में भिन्न है। 'जातक' भगवान् वृद्ध की पूर्वजन्म की कथाओं से सर्वथा सबद्ध होते हैं जिनमें बुद्ध ही पूर्वजन्म में प्रधान पात्र के रूप में चित्रित किए गए रहते हैं। 'अवदान' में यह वात नहीं पाई जाती। अवदान प्राय बुद्धोपासक व्यक्तिविशेष का आदर्श चिरत होता है। बौद्धों ने जनसाधाररा में अपने धर्म के तत्वों के प्रचार के निमित्त सुवोब सस्कृत गद्ध पद्ध में इस सुदर साहित्य की रचना की है।

इस साहित्य का प्रख्यात ग्रथ 'ग्रवदानशतक' है जो दस वर्गों में विभक्त है तथा प्रत्येक वर्ग में दस दस कथाएँ है। इन कथाग्रों का रूप थेरवादी (हीनयानी) है। महायान धर्म के विशिष्ट लक्षणों का यहाँ विशेष ग्रभाव दृष्टिगोचर होता है। यहाँ वोबिसत्व सप्रदाय की वाते वहुत कम हैं। बुद्ध की उपासना पर ग्राग्रह करना ही इन कथाग्रों का उद्देश्य है। इन कथाग्रों का वर्गोंकरण एक सिद्धात के ग्राधार पर किया गया है। प्रथम वर्ग की कथाग्रों में वुद्ध की उपासना करने से विभिन्न दशा के मनुष्यों (जैसे न्नाह्मण, व्यापारी, राजकन्या, सेठ ग्रादि) के जीवन में चमत्कार उत्पन्न होता है तथा वे ग्रगले जन्म में वुद्धत्व पाते हैं। प्रेत की वर्तमान दशा को देखकर कहीं उसके पूर्वजन्म का वर्णन हैं, तो कहीं ग्रह्मत् वननेवाले व्यक्तियों के शुभ जीवन का रोचक विवरण। ग्रवदानशतक का चीनी भाषा में ग्रनुवाद तृतीय शताब्दी के पूर्वार्ध में हुग्रा था। फलत इसका समय द्वितीय शताब्दी माना जाता है।

दिव्यावदान—महायानी सिद्धातो पर ग्राश्रित कथानको का रोचक वर्गान इस लोकप्रिय ग्रथ का प्रधान उद्देश्य है। इसका ३४वाँ प्रकरण 'महायानसूत्र' के नाम से ग्रिभिहित किया गया है। यह उल्लेख ग्रथ के मौलिक सिद्धातो की दिशा प्रदिश्ति करने में उपयोगी माना जा सकता है। दिव्यावदान अवदानशतक के कथानक तथा काव्यशैली से विशेषत प्रभावित हुग्रा है। इसकी ग्राधी कथाएँ विनयपिटक से ग्रौर वाकी सूत्रालकार से सगृहीत की गई है। समग्र ग्रथ का तो नहीं, परतु कतिपय कथाग्रो का ग्रनुवाद चीनी भाषा में तृतीय शतक में किया गया था। शुग वश के राजा पुष्यमित्र (१७८ ई० पू०) तक का उल्लेख यहाँ उपलब्ध होता है। फलत इसके कितपय ग्रशो का रचनाकाल द्वितीय शताब्दी मानना उचित होगा, परतु समग्र ग्रथ का भी निर्माणकाल तृतीय शताब्दी के वाद नहीं है।

भौतिक उन्नति के मार्ग से विमुख किया। किल्पत महत्तावाली अतर्राष्ट्रीयता ने राष्ट्रीयता की भावनाओं का तिरस्कार कर उन्हें दुर्वल वना दिया, आदि। यदि नैतिक तुला पर उपर्युक्त लाभ और हानि रखी जायें तो मानव मूल्यों की दृष्टि से अशोक की धामिक नीति के लाभ अधिक भारी सिद्ध होते हैं।

श्रपनी ग्रादर्शवादिता, नीतिमत्ता तथा लोकहित-चिंता के कारए। ममार के इतिहास में ग्रशोक का बहुत ही ऊँचा स्थान है। वास्तव मे ग्रभी तक समार का इतिहास वर्वर कृत्यों के वर्णन से भरा पड़ा है। पृथ्वी को रक्तप्लावित करनेवाले ग्रसस्य विजेताग्रो की सूची में नीति ग्रीर प्रेम का उपदेश करनेवाला शासक ग्रशोक प्राय ग्रकेला है। एक इतिहासकार के मत में "वर्वरता के महासागर में शाति श्रीर संस्कृति का वह एकमात्र द्वीप है।" यदि किसी शासक की महत्ता का मापदड राजनीतिक और सैनिक सफलता न होकर लोकहित हो तो ससार का कोई दूसरा शासक अशोक की समता नही कर मकता । वह केवल जनसुखवाद ग्रौर मानवतावाद का ही समर्थक नहीं या, वह मानव की नैतिक ग्रौर पारमार्थिक उन्नति के लिये भी प्रयत्नशील था ग्रीर न केवल मानव, सपूर्ण जीवमात्र की हिर्ताचिता मे रत । सिकदर, सीजर, कोस्तातीन, श्रकवर, नैपोलियन, श्रादि श्रपने मे विशाल ग्रीर विराट् थे, किंतु वे ग्रशोक की महत्ता ग्रीर उच्चता को नही पहुँच सकते। यदि किसी व्यक्ति के यश श्रीर प्रसिद्धि को मापने का मापदड श्रसख्य लोगो का हृदय है, जो उसकी पवित्र स्मृति को सजीव रखता है स्रीर श्रगिएत मनुष्यो की जिह्वा है, जो उसकी कीर्ति का गान करती है, तो श्रशोक की समता इतिहास के थोडे से महापुरुष ही कर सकते है।

स०प्र०—दत्तात्रेय रामकृष्ण भाडारकर ग्रशोक, राधाकुमुद मुकर्जी ग्रशोक, वेशीमाधव वरुग्रा ग्रशोक ग्रीर उसके ग्रभिलेख, वी० ए० स्मिथ ग्रशोक, सत्यकेतु विद्यालकार मौर्य साम्राज्य का इतिहास. हुल्त्श कार्पस इस्किपशनम इडिकेरम्, भाग १, इस्किप्शस ग्रॉव ग्रशोक।

[रा० व० पा०]

अशोक यह वृक्ष संस्कृत, वँगला, मराठी, मलयालम, तेलुगु ग्रीर ग्रग्रेजी में भी यही कहलाता है। लैटिन में (१) जोनेसिया ग्रसोका तथा (२) सैरैका इंडिका, ये दो नाम है।

यह यूफॉरवीएसी (दुग्धी) जाति का वृक्ष है, देखने में सुदर होता है। इस वृक्ष के, जैसा इसके दो लैटिन नामों से प्रत्यक्ष है, दो भेद होते हैं। दोनों में वसत ऋतु में फूल लगते हैं। पहले में ये नारगी रंग के श्रीर दूसरे में श्वेत रंग के होते हैं। पहले प्रकार की पत्तियाँ रामफल के वृक्ष की पत्तियों जैसी तथा दूसरे की श्राम की पत्तियों जैसी लबी परतु किनारे पर लहरदार होती हैं। इसमें श्वेत मजरियाँ लगती हैं, जिनके भड़ने पर छोटे, गोल फल लगते हैं, जो पकने पर लाल हो जाते हैं पर खाए नहीं जाते।

यह वृक्ष समस्त भारतवर्ष मे पाया जाता है। इसकी छाल श्रायुर्वेद मे कटु, तिक्त, ज्वर एव तृपानाशक, घाव को भरनेवाली, श्रॅंतिडियो को सिकोडनेवाली, कृमिनाशक तथा पाचक कही गई है। रक्तविकार, थकावट, शूल, ववासीर, श्रस्थिभग तथा मूत्रकुच्छ मे उपयोगी है। देशी वैद्य इसको स्त्री रोगो में, जैसे गर्भाशय के रोग, रक्तप्रदर, रक्तस्राव इत्यादि मे रामवारा मानते हैं।

स्युक्त राज्य, श्रमरीका, के श्रोहायो राज्य का एक नगर है जो ईरी भील तथा ईरी नदी के मुहाने पर, समुद्रतल से ७०३ फुट की ऊँचाई पर, क्लीवलंड से ५६ मील उत्तर-पूर्व में वसा है। यह राष्ट्रीय तथा राजकीय सडको श्रीर रेलो द्वारा श्रन्य स्थानो से सविवत है तथा श्रीद्योगिक, व्यावसायिक श्रीर जहाजों का केंद्र है। यह कच्चा लोहा, कोयला तथा कृषि के लिये प्रसिद्ध है। यहाँ मछली मारना, तैलगोयन, चमडा सिभाना इत्यादि, प्रमुख उद्योग है। श्रन्तावुला रेड इडियन शब्द है जिसका श्रयं है मछली की नदी। गोरी जातियों ने इसे पहले पहल १८०१ में श्रावाद किया। १८२१ में यहाँ निगम बना श्रीर १८६० में जनसब्या २१, ४०५ थी श्रीर १९५० में २३, ६६६।

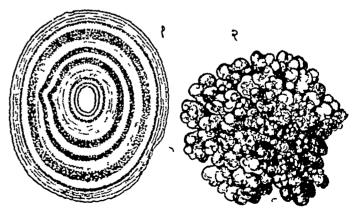
श्रमरी या पथरी गरीर में, विशेषकर मूत्राग्य, वृक्क तथा पित्ताग्य में, जमें ठोस द्रव्य को कहते हैं। यह लाला ग्रथियों में तथा कई ग्रन्य ग्रगों में भी वन जाती है, जिसका नीचे सिक्षप्त उल्लेख किया गया है। वृक्क ग्रीर मूत्राग्य की ग्रश्मरियाँ कैलसियम फॉस्फेट, ग्रॉक्जलेट तथा सोडियम-ऐमोनियम यूरेट की होती हैं। वे जैथीन सिस्टीन से भी वन सकती है। पित्ताग्रय की ग्रश्मरी कीलस्टरीन की वनी होती है, जिसमें बहुधा चूना भी मिला रहता है।

ग्रश्मरी में एक केंद्र होता है जिसके चारों ग्रोर चूने ग्रादि के स्तर एक पर एक एकत्र होते रहते हैं। केंद्र रक्त के थक्के, श्लेष्मिक कला के टुकडे, जीवाणु, श्वेतकिण्काग्रो ग्रादि से वन सकता है। इसके चारों ग्रोर लवणों के स्तर जमा हो जाते हैं। इस कारण श्रश्मरी को काटने पर स्तरित रचना दिखाई देती है।

मूत्राशय की श्रश्मरी—हमारे देश मे राजस्थान मे तथा पर्वतीय प्रातों में यह रोग श्रिधक पाया जाता है। वहाँ पीने के जल में लवगों की श्रिधकता रोग का कारण प्रतीत होती है। चर्म से श्रिधक वाष्पीभवन होने के कारण मूत्राशय की श्रितसाद्रता भी श्रश्मरीनिर्माण का कारण हो सकती है। श्रश्मरी यूरिक श्रम्ल, ऐमोनिया के यूरेट लवण, चूने के फॉस्फेट तथा श्रॉक्जलेट लवणों से बनती है। सिस्टीन (विपाणिन—सीग, बाल इत्यादि में पाया जानेवाला एक पदार्थ) श्रौर जैथीन (पीत-श्वेत, रवेदार पदार्थ, जिससे श्रनेक पीले रग के यौगिक वनते हैं) की श्रश्मरी भी पाई जाती है। फॉस्फेट की श्रश्मरी चिकनी श्रौर भुरभुरी होती है जो दवाने से ही टूट जाती है। यूरेट की इससे कडी होती है। श्रॉक्जलेट की श्रश्मरी सबसे कडी होती है। उसपर दाने या कगूरे से उठे होते हैं जिनके कारण मूत्राशय की श्लेष्मिक कला से रक्तसाव होता रहता है। इस कारण श्रश्मरी का रग रक्त के मिल जाने से गहरा लाल होता है। ऐसी श्रश्मरी से रोगी को पीडा श्रिधक होती है।

जब ग्रहमरी मूत्रमार्ग के ग्रतद्वार पर, जिससे मूत्राशय से मूत्र निकलता है, स्थित होकर मूत्रप्रवाह को रोक देती है तब रोगी को पीडा होती है। कितु यदि रोगी ग्रपनी स्थिति बदल दे, पाश्व से लेट जाय, तो बहुघा ग्रहमरी के स्थानातरित हो जाने से मूत्रमार्ग खुल जाता है ग्रीर मूत्र निकल जाता है जिससे रोगी की पीडा जाती रहती है। मूत्र का रुकना ही रोग का विशेष लक्षरा है।

यह रोग बच्चो में श्रिधक होता है श्रीर स्त्रियो की श्रिपेक्षा पुरुपो में श्रिधक पाया जाता है। साधारणत एक श्रश्मरी बनी रहती है। जब श्रिधक श्रश्मरियाँ रहती है तो श्रापस में रगडने से उनपर चिह्न बन जाते है। एक्स-रे फोटो में श्रश्मरी की छाया दिखाई देती है। इस कारण एक्स-रे चित्र लेने से निदान निश्चित हो जाता है।



दो श्रश्मिरियां

१ मूत्राशय की अश्रमरी का काट, यह अश्रमरी १५" चौडी और १६" लबी थी। २ वृक्क की अश्रमरी, यह मुस्यत कैलसियम अक्रिक्तेट की बनी है।

चिकित्सा—(१) श्रश्मरीभजन कर्म में भजक (लियोट्राइट) से मूत्रायय के भीतर की श्रश्मरी को तोडकर चूर्ण कर दिया जाता है श्रीर चूपकयन (ईवैकुएटर) द्वारा उनको वाहर खीच लिया जाता है। (२) शल्यकर्म रा। पटनी गई है। तिपापंत नजा के लिये खड़ी बोली में 'ना' प्रत्यय है (यपा होना, गाना, नजा) प्री प्रज में 'गो' (यथा होनो, करनो, चलनो)। पत्त सप्ती में उत्ते तिये 'य' प्रत्यय है (यथा होना, करना, चलनो)। पत्त सप्ती में उत्ते तिये 'य' प्रत्यय है (यथा होना, करना, चलन)। प्रविश्व गामा। भोजपुरी में उनके न्यान पर 'ल' में यत होनेवाले रूप मिलते हैं (या। भड़न, गजन)। प्रविश्व का एक मुख्य भेदक लक्षण है अन्यपुरुष एक्पचन की नक्षण किया के भूनकाल का न्य (यजा करिमि, खाइमि, मानित)। ये 'नित' में प्रत होनेवाले रूप प्रविश्व को छोडकर प्रत्यत्र नहीं मित्रने। प्रविश्व की महायक किया के रूप 'ह' (यथा हइ, हड़ें), 'अह' (प्रहा, प्रहें) ग्रीर 'बाटइ' (यथा बाटड, बाटडें) पर प्राचारित है।

ऊपर तिये लक्षणों के अनुनार सबसी की बोलियों के तीन वर्ग माने गए हैं पश्चिमी, मध्यवनीं और पूर्वी। पश्चिमी बोली पर निकटता के नारण प्रत का और पूर्वी पर भो न्युरी का प्रभाव है। इनके अतिरिक्त बयेनी बोती का अपना प्रतन प्रत्नित्व है।

तिमान की दृष्टि ने अपनी का स्थान क्रज और भोजपुरों के बीच में पटना है। प्रव की ब्युन्यित निक्चय ही औरसेनी से तथा भोजपुरी की मागधी प्राकृत से हुई है। अबधी की स्थित इन दोनों के बीच में होने के कारण इसका प्रथमागती ने निकलना मानना उचित होगा। खेद है कि प्रथमागती का हमें जा प्राचीनतम रूप मिलता है वह पाँचवी जताब्दी दिन्यों का दे सीर उसमें अबधी के रूप निकालने में कठिनाई होती है। पाति भाता में बहुवा ऐसे हम मिलते हैं जिनसे प्रविधी के रूपों का विकास मिद्ध किया जा नकता है। सभवत से हम प्राचीन अर्थमागधी के भी रहे होगे।

स॰प्र०—वायूराम सबसेना इवल्यूजन ग्रॉव ग्रज्यी। वा॰ रा॰ स॰

अववी साहित्य

प्रानीन प्रवधी नाहित्य की दो शासाएँ हैं एक भिन्तकाव्य और दूनि प्रेमान्यान काव्य । भिन्तकाव्य में गोस्वामी तुलमीदास का 'रामनिरतमानन' (न० १६३१) प्रवधी माहित्य की प्रमुख कृति है। उन जी भाषा मन्कृत नव्दावली ने भरी है। 'रामचिरतमानस' के प्रतिरिन्त तुलगीदाम ने प्रन्य कई ग्रंप प्रवधी में लिखे हैं। इसी भिन्त साहित्य के प्रनर्गन लालदान का 'प्रवधिवलाम' श्राता है। इसकी रचना सवत् १७०० में हुई। इनके प्रतिरिन्त कई श्रीर भन्न किवयों ने रामभिन्त विषयक गथ निस्ते।

मत कवियों में बाबा मलूकदाम भी अववी क्षेत्र के थे। इनकी वानी का प्रधिकाय प्राप्तों में है। इनके यिष्य वावा मयुरादास की वानी भी भी कितर अवधीं में है। वावा बरनीदाम यद्यपि छपरा जिले के ये तथापि उनकी बानी प्रयापि में प्रकाशित हुई। कई प्रन्य सत कवियों ने भी अपने उपदेश के लिये अवधी को अपनाया है।

प्रेमान्यान काव्य में मर्वप्रसिद्ध ग्रथ मिलक मुहम्मद जायमी रिचत 'प्रमावत' है जिसकी रचना 'रामचिरतमानम' से चौतीम वर्ष पूर्व हुई । दो? चौगाउँ का जो कम 'प्रमावत' में है प्राय वही 'मानम' में मिलता है । प्रेमान्यान काव्य में मुनलमान लेखकों ने सूफी मत का रहस्य प्रकट किया है । प्रमावन की परपरा कई नौ वपों तक चलती रही । मफन की 'मथुमालती', उनमान की 'चित्रायली', ग्रालम की 'माववानल कामकदला', नूरमुहम्मद को 'उप्राती' चौर नेच निमार की 'युमुफ जुनेया' इसी परपरा की रचनाएँ हैं । यत्यावनी की दृष्टि ने ये रचनाएँ हिंदू किवयों के ग्रथों में इस वात में भिन्न है कि रनमें नम्कृत के तत्मम शब्दों की जननी प्रचुरता नहीं है ।

प्राचीन ग्रवधी नाहित्व के ग्रतगंत ग्रकार के दरवार के सुप्रसिद्ध किन गर्दुरिंग नानाना 'रिहमन' का नाम दिशेष रूप से उल्लेखनीय है। जनका एए एवं 'वर्ष-नाविका-नेद' ग्रवधी में है जिसकी भाषा ग्रत्यत मनु ग्रीर शुगारभावोत्तेनक है।

पानुनिक नियमें नाहित्य में श्रविकतर रचनाएँ देनन्नेम, नमाजमुबार नियमें पर और मृत्य रूप ने व्यग्वात्मक हैं। कवियों में प्रतापनारायण निय, वतमद्र वीतिन 'पीन', वशीवर शक्त, नद्रभूपण द्विवेदी 'रमई पाता' पीत नारशानार 'नुनुति' दिनेग उन्ते निर्माद है।

प्रवय की परपरा में 'रामचरितमानम' के ढग का एक महत्वपूण ग्रायुनिक प्रय द्वारिकाप्रमाद मिश्र का 'कृष्णायन' है। इसकी भाषा ग्रोर गैली 'मानस' के ही ममान है ग्रीर ग्रयकार ने कृष्णाचरित पाय उमी तन्मयता ग्रीर विस्तार से लिखा है जिस तन्मयता ग्रीर विस्तार से तुलसीदास ने रामचरित ग्रकित किया है। मिश्र जी ने इस प्रथ की रचना द्वारा यह सिद्ध कर दिया है कि प्रवय काव्य के लिये ग्रवयी की प्रकृति ग्राज भी वैसी ही उपादेय है जैमी तुलसीदास के समय में थी।

स॰प्र॰—नावूराम सक्सेना, त्रि॰ ना॰ दीक्षित अवधी और उसका साहित्य (दिल्ली)।

[वा० रा० स०]

अवधूत साधुम्रो का एक भेद । उ० खेवरा, सेवरा पारधी, सिव साधक, श्रववृत । श्रासन मारे वैठ सव पाँच श्रातमा भूत-जायसी । 'महानिर्वारातत्र' मे प्रधानत चार प्रकार के श्रवयूत कहे गए हैं 'ब्रह्माववृत' जो किसी भी वर्ए का ब्रह्मोपासक हो ग्रौर किसी भी ग्राश्रम में हो, (२) 'शैवावघूत' जो विविपूर्वक सन्यास ले चुका हो, (३) 'वीरा-वधूत'जिसके सिर के वाल दीर्घ तथा विखरेहो,गलेमें हाड या रुद्राक्ष की माला पड़ी हो, किट में कीपीन हो, शरीर पर भस्म या रक्तचदन हो, हाथ में काष्ठदंड, परशु एव डमरू हो ग्रौर साथ में मृगचर्म हो , (४) 'कुलावधूत' जो कुलाचार में श्रभिपिक्त होकर भी गृहस्थाश्रम मे रहे । वैंप्एाव सप्रदाय के अतर्गत रामानद के शिष्यों में भी अवधूत कहलानेवाले साधु पाए जाते है । इनके सिर पर बड़े बड़े बाल रहते हैं,गले में स्फटिक की माला रहती है स्रीर शरीर पर कथा एव हाथ मे दिरयाई खप्पर दीख पउते हैं। वगाल में इनके पृथक् पृथक् ग्रखाडे हॅं ग्रौर इनमें सभी जातियो के लोग समाविष्ट होते है। भिक्षा के लिये जब ये गृहस्यो के द्वार पर जाते हैं तब 'वीर ग्रवधूत' नाम का स्मरण करके एकतारा या अन्य वाद्ययत्र वजाकर गाने लग जाते है । ये लोग प्राय अव्यवस्थित रूप मे ही रहा करते हैं । इन्हें वगाल मे कभी कभी वाउल नाम से भी ग्रिभिहित करते है जो सर्वथा इनसे भिन्न वर्ग के कुछ ग्रन्य लोगो की ही वास्तविक सजा है । नाथपय में ग्रवधूत की स्थिति ग्रत्यत उच्च मानी जाती है ग्रीर 'गोरक्ष-सिद्धात-सग्रह' के ग्रनुसार वह सभी प्रकार के प्रकृतिविकारों से रहित हुग्रा करता है । वह कैवल्य की उपलब्पि के लिये आत्मस्वरूप के अनुसधान में निरत रहा करता है और उसकी ग्रनुभूति निर्गुरा एव सगुरा से परे की होती है । गुरु दत्तात्रेय को भी ग्रवधूत कहा जाता है ग्रीर दत्त सप्रदाय (ग्रवधूत मत) में ग्रवधूत मत को सर्वश्रेष्ठ माना गया है। उसके मान्य ग्रथ 'ग्रवध्तगीता' मे इसका पूर्ण विवेचन है। पश्चिमोत्तर प्रदेश में उन स्त्रियों को 'ग्रवधूती' कहते हैं जो पुरुप सन्यासी के वेश में रहकर भस्म, रुद्राक्षादि घारए। करती है तथा जो सावारएत किसी गगागिरि नाम की वैसी ही सन्यासिन या अववूतनी की परपरा की समसी जाती है। मुपुम्ना नाडी का भी एक नाम ग्रवधूती है जिस कारण उसके मार्ग को भी अवधूती मार्ग या अवधूतिका का नाम दिया जाता है।

सःग्र०—वैंगला विश्वकोश, प्रथम खड, उपासक सप्रदाय (द्वितीय-भाग), ग्रभिवान राजेद्र, कल्यागी मल्लिक नाथसप्रदायेर इतिहास, दर्शन ग्रोर साधनप्रगाली (कलकत्ता, १६५० ई०) मोकाशी 'महा-राष्ट्रातील पाँच सप्रदाय' (पुर्गे, १६५४ ई०)।

[प० च०]

अवयव-अवयवी 'अवयव' का अर्थ है अग और 'अवयवी' का अर्थ है अगी। वीद्धो और नैयायिको में इस विषय को लेकर गहरा मतभेद चलता है। वीद्धो के मत में द्रव्य (घट आदि) अपने उत्पादक परमाएगओं का समूहमान है अर्थात् वह अवयवो का पुज है। न्याय मत में अवयवो से उत्पन्न होनेवाला अवयवी एक स्वतन पदार्थ है, शवयवो का सघात मात्र नहीं। वीद्धो की मान्यता है कि परमार्गपुज होने पर घट को प्रत्यक्ष असिद्ध नहीं माना जा सकता। अकेला परमार्ग अप्रत्यक्ष भले ही हो, परतु उसका नमूह क्यमिप अप्रत्यक्ष नहीं हो मकता। जैसे दूर पर स्थित एक केश भने ही प्रत्यक्ष न हो, परतु जब केशों का नमूह हमारे नेत्रों के नामने प्रस्तुत होता है, तब उसका प्रत्यक्ष अवश्यमेव सिद्ध है। व्यवहार में इसका प्रत्यक्ष वृष्टात मिलता है। न्याय उनका जोरदार पटन करना है। उसकी युवित है कि केश और परमार्ग को हम एक वोटि में

का पौघा ४-५ वर्ष जीवित रहता है। इसी की जड से ग्रमगघ मिलती है, जो वहुत पुष्टिकारक है।

राजनिघटु के मतानुसार ग्रव्वगधा चरपरी, गरम, कडवी, मादक गध-युक्त, वलकारक, वातनाथक गौर खाँसी, श्वास, क्षय तथा ब्रग्ण को नष्ट करने-वाली है, इसकी जड पौष्टिक, धातु-परिवर्तक ग्रौर कामोद्दीपक है, क्षयरोग, बुढापे की दुर्वलता तथा गठिया में भी यह लाभदायक है। यह वातनाशक तथा गुक्रवृद्धिकर आयुर्वेदिक श्रोपिथयों में प्रमुख है, गुक्रवृद्धिकारक होने के कारगा इसको शुक्रला भी कहते है।

रासायनिक विश्लेपण से इसमें सोम्निफेरिन और एक क्षारतत्व तथा राल और रजक पदार्थ पाए गए हैं। इसमें निद्रा लानेवाले और मूत्र वढाने-वाले पदार्थ भी प्रचुर मात्रा में होते हैं।



भ्रवगधा

उपयोग—इसका ताजा तथा सूखा फल श्रोषिध के काम में श्राता है, किंतु सिंध, पाकिस्तान के उत्तर-पिश्चमी सरहदी प्रात, अफगानिस्तान तथा वलूचिस्तान में इसे रेनेट के स्थान पर दूध जमाने के काम में लाते हैं। इसका पाचक द्रव नमक के पानी में जल्दी ग्रा जाता है (१०० भाग पानी में ५ भाग नमक होना चाहिए)। इस पानी के उपयोग से दही शीघ्र जमता है, जो पेट में पाचक ग्रम्ल के समान लाभ पहुँचाता है। कुछ वैद्यों ने इस वनस्पित की जड़ को प्लेग में उपयोगी पाया है।

वैद्य ग्रसगध से चूर्ण, घृत, पाक इत्यादि वनाते हैं श्रीर श्रोषधि के रूप में इसका उपयोग गठिया, क्षय, वध्यत्व, किट्यूल, नारू नामक कृमि, वातरक्त इत्यादि रोगों में भी करते हैं। इस प्रकार श्रसगध के श्रनेक श्रीर विविध उपयोग है।

स०ग्र०—चद्रराज भडारी वनौषि चद्रोदय, हरिदास वैद्य चिकित्सा चद्रोदय (हरिदास ऐड कपनी, कलकत्ता) [भ० दा० व०]

अश्वशिष बौद्ध महाकि तथा दार्शनिक। कुपारानरेश किनष्क के समकालीन महाकि श्रव्यघोष का समय ईसवी प्रथम शताब्दी का अत और द्वितीय का आरभ है। ये साकेत (अयोध्या) के निवासी तथा सुवर्णाक्षी के पुत्र थे। चीनी परपरा के अनुसार महाराज किनष्क पाटिलपुत्र के अधिपति को परास्त कर वहाँ से अश्वघोप को अपनी राजधानी पुरुषपुर (वर्तमान पेशावर) ले गए थे। किनष्क द्वारा वुलाई गई चतुर्थ बौद्ध सगीति की अध्यक्षता का गौरव एक परपरा महास्थितर पार्व को और दूसरी परपरा महावादी अश्वघोष को प्रदान करती है। ये सर्वास्तिवादी बौद्ध आचार्य थे जिसका सकेत सर्वास्तिवादी 'विभापा' की रचना मे प्रयोजक होने से भी हमे मिलता है। ये प्रयमत परमत को परास्त करनेवाले 'महावादी' दार्शनिक थे। इसके अतिरिक्त साधारण जनता को बौद्धधर्म के प्रति 'काव्योपचार' से आकृष्ट करनेवाले महाकि थे।

इनके नाम से प्रख्यात अनेक अथ है, परतु प्रामाणिक त्प से अव्वघोष की साहित्यिक कृतियाँ केवल चार है (१) वृद्धचरित, (२) सं दर्जिद, (३) गडीस्तोत्रगाथा तथा (४) शारिपुत्रप्रकरण। 'सूत्रालकार' के रचियता सभवत ये नहीं हैं। वृद्धचरित चीनी तथा तिव्वती अनुवादों में पूरे २० सगों में उपलब्ध है, परतु मूल सस्कृत में केवल १० सगों में ही मिलता है। इसमें तथागत का जीवनचरित और उपदेश वडी ही रोचक वैदर्भी रीति में नाना छदों में निवद्ध किया गया है। साँदरनद (१० सगें) सि उार्थ के आता नद को उद्दाम काम से हटाकर सध में दीक्षित होने का भव्य वर्णन करता है। काव्यवृष्टि से वृद्धचरित की अपेक्षा यह कही शिवक स्निग्ध तथा सुदर है। गडीस्तोत्रगाथा गीनकाव्य की सुपमा से मिटत है। सारिपुत्रप्रकरण अवूरा होने पर भी महनीय रूपक का रम्य प्रतिनिधि

है। ग्रनेक ग्रालोचक ग्रश्वघोष को कालिदास की काव्यकला का प्रेरक मानते है।

स०ग्रं०—वलदेव उपाध्याय सस्कृत साहित्य का इतिहास, काशी १६५८, दासगुप्त तथा दे हिस्ट्री आँव क्लासिकल सस्कृत लिटरेचर, कलकता।

अरवत्थामा श्राचार्य द्रोण कृ पुत्र जिसने महाभारत के युद्ध मे वडी वीरता से पाडवो का सामना किया। उसकी माता कृपी थी। कही कही पितृमूलक द्रौणायन का भी प्रयोग श्रश्वत्थामा के लिये हुआ है। उसने द्रोण की हत्या का प्रतिशोध द्रुपदपुत्र घृष्टद्युम्न और द्रौपदी के पाँच पुत्रो को मारकर लिया था।

अश्वधावन अथवा घुडदौड घोडो के वेग की प्रतियोगिता है। ऐसी प्रतियोगिता मुख्यत दुलकी, सरपट श्रौर क्षेत्रगामी (क्रॉस-कट्री) या अवरोधयुक्त (श्रॉब्स्टेक्ल) दौडो में होती है।

श्रववावन की प्रया श्रित प्राचीन है, परतु प्रथम श्रववावन प्रति-योगिता, जिसका उल्लेख दिनाक सिहत प्राप्त है, ६८४ ई० पूर्व की है जो २३वी श्रोलिपिक प्रतियोगिता में हुई। यह यथार्थ में चार श्रववो द्वारा खिचे रथो की प्रतियोगिता थी। चालीस वर्ष वाद प्रथम वार ३३वे श्रोलिपिक में श्रव्वारोही प्रतियोगिता हुई। यूनान में श्रव्वघावन सर्वप्रिय खेलो में से था श्रीर राष्ट्रीय खेल माना जाता था।

युनान के समान रोम में भी अरवधावन प्रचलित था और लोकप्रिय खेलो में समभा जाता था। ऐसा अनुमान किया जाता है कि ग्रेट ब्रिटेन मे रोमन ग्राविपत्य काल में ही ग्रश्वधावन का प्रचलन प्रतियोगिता के रूप मे हुआ। प्रारभ में इस प्रकार के खेल कूद ईसाई धर्म के विरुद्ध समभ जाते थे। पर धर्म इस खेल के ग्राकर्षण को न दवा सका। जर्मनी में सर्वप्रथम ऐसे खेलो को धार्मिक समारोहो मे भी स्थान मिला। कुछ काल में म्रश्वधावन इतना लोकप्रिय हो गया कि राजकुल से भी इसे उत्साह मिलने लगा। सन् १५१२ मे चेस्टर मे सर्वसाधारण के लिये भ्रश्वधावन प्रतियोगिता प्रारम हुई। यह प्रतियोगिता नगराध्यक्ष (मेयर) के सभा-पितत्व में होती थी। इग्लैंड के जेम्स प्रथम ने इग्लैंड में ग्रश्वधावन स्थल स्थापित किए ग्रौर साथ ही घोडों की नस्ल सुधारने की भी चेण्टा की। श्रश्वधावन प्रतियोगिताश्रो मे इग्लैंड के राजाश्रो की रुचि वढती गई श्रौर पारितोपिक भी उसी अनुपात में बढते गए। सन् १७२१ ई० में जार्ज प्रथम ने जीतनेवाले ग्रश्व को १०० गिनी पारितोषिक मे दी। ग्रश्वधावन के प्रवध को सुचार रूप से चलाने के लिये सन् १७५० में ग्रश्वारोही समिति (जॉकी क्लब) की स्थापना हुई। इस सभा को इग्लैंड मे ग्रश्वधावन सवधी सभी वातो के म्रतिम निर्णय का मधिकार दिया गया।

ग्रेट ब्रिटेन मे ग्रश्वधावन एक राप्ट्रीय खेल समभा जाता है ग्रीर वडे समारोह के साथ विभिन्न स्थानों में साल में इसकी अनेक वडी वडी प्रति-योगिताएँ होती है। इनमें से ये पाँच प्रतियोगिताएँ परपरागत, प्राचीन श्रीर सर्वोत्तम मानी जाती है (१) सेट लेजर श्रश्वधावन प्रतियोगिता, जिसका प्रारभ १७७६ ई० में हुग्रा। यह डॉनकास्टर मे सितवर मास के मघ्य में होती है। (२) ग्रोक्स प्रतियोगिता, जिसका प्रारंभ १७७६ ई० में हुया और जो इप्सम में, मई के यत में, सुप्रसिद्ध डर्वी प्रतियोगिता के तुरत वाद पडनेवाले शुक्रवार को होती है। (३) डर्वी प्रतियोगिता, जो सन् १७५० ई० में ग्रारभ हुई । यह भी इप्सम में दौडी जाती है । इप्सम तीव्र मोडो और कठिन उतार और चढाव के लिये प्रसिद्ध है। इस प्रतियोगिता को विशेष महत्व दिया जाता है। (४) न्यू मार्केट में दौडी जानेवाली "दो हजार गिनी" की दौड, जो १८०६ ई० मे प्रारभ हुई। (५) "एक हजार गिनी की दौड" भी इसी न्यू मार्केट स्थल में दौड़ी जाती है । इसकी स्थापना सन् १८१४ ई० मे हुई। इन पाँच दौड़ो के ग्रतिरिक्त बहुत सी दौड़े ऐसकट, गुडवुड म्रादि क्षेत्रो में दौड़ी जाती है म्रीर ये भी पर्याप्त महत्व-पूर्ण है।

सन् १८३६ ई० में न्यू मार्केट क्षेत्र में "हैटीकैप" घुडदौड प्रारभ की गई। इस दौड का उद्देश्य सर्वोत्तम श्रव्वो के विरुद्ध श्रन्य श्रश्वो को भी दौड में सफलता प्राप्त करने का श्रवसर देना था। हैडीकैप के नियमानुसार श्रन्वो की स्याति, वावनशक्ति एव श्रायु को घ्यान में रखते हुए उनके मवारो

ग्राक्साइड के कारए। होता है। यह रग शुष्क मरुस्थलीय वातावरए। का मूचक है।

श्रवसाद शैल एव श्रयस्क निक्षेप—कोयला, ऐल्यूमिनियम का श्रयस्क वाक्साइट, लोहे का श्रयस्क लैटेराइट, नमक, जिप्सम, फास्फेट, मैगनेसाइट, मीमेंट का श्रयस्क, चूने का पत्थर, इत्यादि कई महत्वपूर्ण खनिज पदार्थ श्रवमाद शैलो मे उपलब्ध होते हैं।

अवासि (ग्रटेनमेट) विज्ञान की प्रगति से शिक्षाप्रणाली में भी नवीन विचारवाराग्रों का जन्म हुग्रा है। इसमें परीक्षा सबधी परि-वर्तन उल्लेखनीय है। वैज्ञानिको की धारणा रही है कि लेखपरीक्षा द्वारा हम परीक्षार्थी के उन गुणो तथा वस्तुम्रो को नापते हैं जिन्हें नापना हमारा घ्येय होता है। इसके अतिरिक्त इस परीक्षा मे परीक्षक की निजी भावनाएँ म् श्रक प्रदान करने मे विशेष कार्य करती है । इन दोनो से रक्षा करने के लिये यह उचित सम का गया कि विषयनिष्ठ परीक्षा ही परीक्षार्थी के मृत्याकन मे सहायक हो सकेगी । इस विचारघारा के फलस्वरूप ग्रमरीका मे ई० एल० यार्नडाइक ने सर्वप्रथम ग्रवाप्ति परीक्षा (ग्रटेनमेट टेस्ट) के पक्ष में १६०४ में एक प्रस्तक लिखी। उसके पश्चात् भिन्न भिन्न देशों के शिक्षाविदों ने भी ग्रपने देश में इसका प्रचार किया। उन लोगो का विचार है कि प्रमािग्त परीक्षा के लिये अवाप्तिपरीक्षा एक मुख्य साधन है। इस प्रकार की कुछ परीक्षाएँ ग्रघ्याय के द्वारा ग्रपने विषय के ज्ञान को नापने के लिये बनाई जाती हे तथा कुछ विपयनिष्ठ परीक्षाएँ प्रमाणीकृत की जाती है स्रीर उनके द्वारा एक क्षेत्र के परीक्षार्थियों की योग्यता तुलनात्मक रूप में ग्रासानी से नापी जा सकती है । अवाप्ति परीक्षा बनाने के पहले परीक्षक को यह स्वय समभ लेना चाहिये कि वह किस वस्तु को नापना चाहता है। उसे यह भी जान लेना हे कि अवाप्तिपरीक्षा परीक्षार्थी के अर्जित ज्ञान को ही नापती हे। ग्रवाप्तिपरीक्षा बनाने में ग्राइटम के चुनाव में विशेष ध्यान देना चाहिए। इन्ही के ऊपर उस परीक्षा की मान्यता निर्भर करती है। किस तरह के ग्राइटम होने चाहिए इसका ज्ञान 'शैक्षिक सख्याशास्त्र' (एजुकेशनल स्टटिस्टिक्स) से पूर्ण परिचय होने पर ही हो सकता है। भ्राजकल हमारे देश में इस दिशा में कार्य हो रहा है श्रीर श्रॉल इंडिया कौसिल फॉर सेकडरी एजुकेशन ने विदेशी विशेषज्ञो द्वारा ग्रध्यापको के प्रशिक्षरण के लिये स्विधाएँ दी है।

ज्यवेस्ता जिस भाषा के माध्यम का ग्राश्रय लेकर जरयुस्त्र धर्म का ग्राश्रय लेकर जरयुस्त्र धर्म का ग्रावेस्ता था 'जेंद ग्रवेस्ता' नाम से भी धार्मिक भाषा ग्रीर धर्मग्रथो का वोध होता है। उपलब्ध साहित्य में इसका प्रमाण नहीं मिलता कि पैगवर ग्रथवा उनके समकालीन ग्रनुयायियों के लेखन ग्रथवा बोलचाल की भाषा का नाम क्या था। परतु परपरा से यह सिद्ध है कि उस भाषा ग्रीर साहित्य का भी नाम 'ग्रविस्तक' था। ग्रनुमान है कि इस शब्द के मूल में 'विद्' (जानना) धातु है जिसका ग्रमिप्राय ज्ञान ग्रथवा वृद्धि है।

वहुत प्राचीन काल में ग्रार्य जाति ग्रपने प्राचीन ग्रावास 'ग्रार्य वजेह' (ग्रायों की ग्रादिभूमि) में रहा करती थी जो सुदूर उत्तरी प्रदेश में ग्रवस्थित था 'जहाँ का वर्ष एक दिन के वरावर' होता था। उस स्थान को निश्च-यात्मक रूप से बतला पाना कठिन है। बाल गगाधर तिलक ने अपने ग्रथ 'दि श्राकंटिक होम' में इस भूमि को उत्तरी ध्रुव प्रदेश में वतलाया है जहाँ से ग्रायों ने पामीर की श्रृखला मे प्रवास किया। वहुत समय पर्यत एक सुगठित जन के रूप में वे एक स्थान में रहे, एक ही भाषा बोलते, विश्वासो, रीतियो और परपराग्रो का समान रूप से पालन करते रहे। जनसंख्या मे वृद्धि तथा उत्तरी प्रदेश के शीत तथा ग्रन्य कारणो ने उनकी श्रृखला छित्र भिन्न कर दी। ग्रार्यजन के विविध कुलो में दो कुलो के लोग, जो ग्रागे चलकर भारतीय (इडियन) श्रीर ईरानी शाखाश्रो के नाम से विख्यात हुए, पूर्वी ईरान में दीर्घ काल तक और निकटतम सपर्क मे रहे। ग्रागे चलकर एक जत्ये ने हिंदूकुश की पर्वतमाला पारकर पजाव में लगभग २००० ई० पू० प्रवेश किया। शेप जन आर्थों की आदिभूमि की परपरा का निर्वाह करते हुए ईरान में ही रह गए। अवस्ता, विशेषत अवस्ता के गायासाहित्य स्रीर वैदिक सस्कृत मे निकटतम समानता वर्तमान है। भेद केवल ध्वन्यात्मक

(फोनेटिक) श्रीर निरुक्तगत (लेक्सिकोग्राफिकल) है। दो वहन भाषात्रो के व्याकरण श्रीर रचना-कम (सिटैक्स) में भी निकट साम्य है।

ईरान ग्रीर भारत दोनो ही देशों में लेखन के मानिष्कार के पूर्व मौिखक परपरा विद्यमान थीं। ग्रवेस्ता ग्रथों में मौिखक शब्दों, छदों, स्वरों, भाष्यों एवं प्रश्नों ग्रीर उत्तरों का उल्लेख हुग्रा है। एक ग्रथ (यस्न, २६६) में ग्रहुरमज्द ग्रपने सदेशवाहक जरथुस्त्र को वाएगि की सपित्त प्रदान करते हैं क्यों कि 'मानव जाति में केवल उन्होंने ही दैवी सदेश प्राप्त किया था जिसे उन्हें मानवों के बीच ले जाना था।' ज्ञान के देवता ने 'उन्हें सच्चा 'ग्रथ्यवन' (पुरोहित) कहा है जो सारी रात ध्यानावस्थित रहकर ग्रौर ग्रध्यवन' (पुरोहित) कहा है जो सारी रात ध्यानावस्थित रहकर ग्रौर ग्रध्यवन में समय विताकर सीखें गए पाठ को जनता के बीच ले जाते हैं।' प्राचीन भारत के ब्राह्मणों की तरह ग्रथ्यवन ही प्राचीन ईरान में शिक्षा तथा धर्मोपदेश के एक मात्र ग्रधिकारी समक्ते जाते थे। इन पुरोहितों में वशानुगत रूप से धर्मग्रथों की मौिखक परपरा चली ग्राया करती थी।

पंगवर के स्तवन—"गाथाएँ" गाथा मे, जो वोलचाल की भाषा थी, पाए जाते है ग्रीर जनश्रुति तथा शास्त्रीय साहित्य के ग्रनुसार जरथुस्त्र को अनेक ग्रथो का रचियता बतलाया जाता है। अरब इतिहास-कारो का कथन है कि ये ग्रथ १२००० गाय के चर्मो पर भ्रकित थे। प्राचीन ईरानी तथा श्राधुनिक पारसी लेखको के श्रनुसार पैगवर न इक्कीस 'नस्क' ग्रथवा ग्रथ लिखे थे। ऐसा कहा जाता है कि सम्प्राट् विश्तास्प ने दो यथातथ्य ग्रनुलेख इन ग्रथो का कराकर दो पुस्तकालयो में सग्हीत किया था। एक अनुलेखवाली सामग्री अग्नि में भरम हो गई जब पर्सीपोलिस का राजप्रासाद सिकदर ने जला दिया ग्रौर दूसरी ग्रनुलेख की सामग्री साहित्यिक विवरगों के ग्राधार पर विजेता सैनिक ग्रपने देश को लेते गए जहाँ उसका अनुवाद यूनानी भाषा मे हुआ। प्रारिभक ससानी काल में संग्रहीत ये विखरे हुए ग्रथ फिर सातवी शती में ईरानी साम्प्राज्य के ह्यास के कारण विलुप्त होकर कुल साहित्य वर्तमान समय मे केवल लगभग ५३,००० पद्यों में उपलब्ब रह गया है जब कि मौलिक पद्यों की संख्या २०,००,००० थी, जिसके बारे में प्लिनी का कथन है कि महान् दार्शनिक हिमप्पस ने ईसा की शताब्दी के प्रारभ से तीन शती पूर्व ग्रध्ययन कर डाला था।

श्रवेस्ता भाषा का धीरे धीरे श्रखामनी साम्राज्य के हास के कारण उत्पन्न हुए ईरान मे जथल पुथल के कारण हास प्रारभ हो गया। जब उसका प्रचार विलकुल लुप्त हो गया, श्रवेस्ता ग्रथो के श्रनुवाद श्रीर भाष्य 'पहलवी' भाषा में प्रस्तुत किए जाने लगे। इस भाषा की उत्पत्ति इसी काल में हुई जो ससानीयों की राजभाषा वन गई। उन भाष्यों को पहलवी में जेंद कहा जाता है श्रीर व्याख्याएँ श्रव 'श्रवेस्तक-उ-जद' श्रयवा श्रवेस्ता तथा उसके भाष्य के नाम से विख्यात हैं। विपर्यय से इसी को 'जेन्द-श्रवेस्ता' कहा गया। श्रनुमान किया गया है कि धार्मिक विषयों पर रचित पहलवी श्रय, जो विनाश से वच रहे उनकी शब्दसख्या ४४,६०,०० के लगभग होगी।

पहलवी का प्रचार ग्राधुनिक पारसी वर्णमाला के प्रारभ से विलकुल कम हो गया। उसका लिखित स्वरूप ग्रायं एव सामी वनावट का मिश्रण था। सामी शब्दों को हटाकर उनके स्थानों में उनका ईरानी पर्यायवाची शब्द रखकर उसका साधारणीकरण किया गया था। कालातर में पहलवी ग्रथों को जब समभाने की ग्रावश्यकता का ग्रनुभव किया गया, हुजवर शब्दों को हटाकर उनके स्थान पर ईरानी पर्यायवाची रखकर दुरूह पहलवी भाषा भी सीधी वनाई गई। ग्रपेक्षाकृत सरल की गई भाषा ग्रीर ग्रागे रचित भाष्य एव व्याख्याएँ 'पजद' (ग्रवेस्ता की पैती—जैती) के नाम से विख्यात हुई। पजद के ग्रथ ग्रवेस्ता वर्ण-मालाग्रों में ग्रकित हुए जिस प्रकार ईरान में ग्ररवी वर्णमाला के साथ पहलवी लिपि का हास हुग्रा।

पजद भाषा ही ग्रागे चलकर पहलवी तथा श्राधुनिक फारसी के वीच की कडी बनी। श्रतिम जरथुस्त्र साम्राज्य के ह्रास के अनतर विजेताओं की अरबी लिपि ने अवेस्ता की पहलवी लिपि को उित्कष्त कर दिया। अरबी ग्रक्षर ग्राधुनिक फारसी वर्णमाला के ग्रक्षर मान लिए गए जिसका प्रचार २७७

पारायण किया जाता था। एक साल तक निर्विष्न घूमने के बाद जव घोडा सकुशल लोट ग्राता था तब राजा दीक्षा ग्रहण करता था। ग्रश्वमेघ तीन सुत्या दिवसो का ग्रहीन याग था। 'सुत्या' से ग्रिभप्राय सोमलता को कूटकर सोम रस चुलाने से था (सवन, ग्रिभपव)। इसमे वारह दीक्षाएँ, वारह उपसद ग्रीर तीन सुत्याएँ होती थी। इक्कीस ग्ररित ऊँचे इक्कीस यूप प्रस्तुत किए जाते थे।

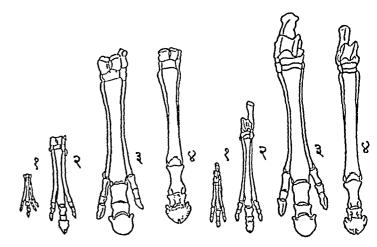
दूसरा सुत्यादिवस प्रधान और विशेष महत्वशाली होता था। उस दिन ग्रश्वमेधीय ग्रश्व को ग्रन्य तीन घोडों के साथ रथ में जोतकर तालाव में स्नान कराया जाता था। रानियाँ उसके शरीर में घी मलती थी। तब वह ग्रश्व विपप्रयोग से मारा जाता था। रानियाँ वाई से दाहिनी और दाहिनी से वाई ग्रोर उसकी प्रदक्षिणा करती थी। शव के पास ग्रभिषिकत रानी लेटती थी। ग्रव्वर्यु दोनों को कपडें से ढक देता ग्रीर रानी घोडे के साथ सभोग करती सी दर्शाया जाती। इस ग्रवसर पर चारों ऋत्विज् रानियों के साथ ग्रश्लील कथोपकथन में प्रवृत्त होते थे। ग्रश्व की वसा निकालकर ग्रानि में हवन करते थे ग्रीर ब्रह्मोद्य की चर्चा होती थी। ब्रह्मोद्य से तात्पर्य गूढ पहेलियों का पूछना ग्रीर वूभना होता है। तब राजा व्याघ्रचर्म या सिहचर्म पर चैठता था। तीसरे दिन उपाग याग होते थे ग्रीर ऋत्विजों को भूरि दक्षिणा दी जाती थी। होता, ब्रह्मा, ग्रव्वर्यु तथा उद्गाता को पूरव, दक्षिणा, पश्चिम तथा उत्तर दिशाग्रों में विजित देशों की सपत्ति कमश दक्षिणा में दी जाती थी ग्रीर ग्रश्वमें समाप्त हो जाता था।

महत्व---- श्रश्वमेध एक प्रतीकात्मक याग है जिसके प्रत्येक श्रश का गृढ रहस्य है। ऐतरेय वाह्मण मे अश्वमेघयागी प्राचीन चक्रवर्ती नरेशो का वडा ही महत्वशाली ऐतिहासिक निर्देश है। ऐतिहासिक काल मे भी ब्राह्मण राजाश्रो ने या वैदिकधर्मानुयायी राजाश्रो ने श्रश्वमेध का विधान वडे ही उत्साह के साथ किया। राजा दशरथ तथा युधिष्ठिर के अश्वमेध प्राचीन काल में सपन्न हुए कहे जाते है। द्वितीय शती ई० पू० में ब्राह्मए। पुन-र्जागृति के समय शुगवशी ब्राह्मणनरेश पुष्यमित्र ने दो वार अश्वमेध किया था, जिसमे महाभाष्यकार पतजलि स्वय उपस्थित थे (इह पुष्यमित्र याज-याम)। गुप्त सम्राट् समुद्रगुप्त ने भी चौथी सदी ई० मे अश्वमेध किया था जिसका परिचय उनकी अश्वमेधीय मुद्राग्रो से मिलता है। दक्षिए। के चालुक्य और यादव नरेशो ने भी यह परपरा जारी रखी। इस परपरा के पोपक सबसे अतिम राजा, जयपुर के महाराज सवाई जयसिंह प्रतीत होते है, जिनके यज्ञ का वर्णन कृष्ण कवि ने 'ईश्वरविलास काव्य' मे तथा महानद पाठक ने अपनी 'अश्वमेधपद्धति' मे (जो किसी राजेंद्र वर्मा की स्राज्ञा से सकलित ग्रपने विपय की ग्रत्यत विस्तृत पुस्तक है) किया है। युधिष्ठर के अरवमेध का विस्तृत रोचक वर्गान 'जैमिनि अरवमेध' में मिलता है।

सं० ग्र०—डा० कीय रिलिजन ऐड फिलॉसफी ग्रॉव वेद ऐड उप-निषद् (द्वितीय भाग), लदन, १६२५, कार्णे हिस्ट्री ग्राव धर्मशास्त्र, (खड २, भाग २), पूना, १६४१। [व० उ०]

अश्ववंश खुरवाले चौपायो का एक वश है जिसे लैटिन में इक्विडी कहते हैं। इस वश के सब सदस्यों में खुरो की सख्या विपम (ताक)—एक ग्रथवा तीन—रहने से इनको विषमागुल (पेरिसोडैनिटल) कहते हैं। अरववश में केवल एक प्रजाति (जीनस) है, जिसमें घोड़ें, गदहे और जेवरा है। इनके अतिरिक्त इस प्रजाति में वे सब लुप्त जतु भी हैं जो घोड़े के पूर्वज माने जाते हैं। ग्रन्य विषमागुल जीवो—गैडो ग्रीर टेपिरो-की अपेक्षा अरववश के जतु अधिक छरहरे और फुर्तीले शरीर के होते हैं। वैज्ञानिको का विश्वास है कि ग्रारभ में घोडे भी मदगामी ग्रीर पत्ती खानेवाले जीव थे। जैसे जैसे नीची पत्तियो की कमी पडती गई वैसे वैसे घोडे अधिकाधिक घास खाने लगे। तव उनके दाँतो का विकास इस प्रकार हुआ कि वे कड़ी कड़ी घासे अच्छी तरह चवा सके। इधर भेडिये श्रादि हिंसक जीवों से वचने के लिये उनके चारों पैरों की श्रगुलियों का तथा टाँग और सारे शरीर का ऐसा विकास हुआ कि वे वेग से भागुकर अपने को वचा सके। इस प्रकार उनके पैरो की ग्रगल वगलवाली ग्रगुलियाँ छोटी होती गई ग्रीर बीच की भ्रगुली एकल खुर में परिरात हो गई। भूमि में मिले जीवाश्मो से इस सिद्धात का पूरा समर्थन होता है। घोडे की प्राचीनतम ठटरी जीवाश्म (फॉसिल) के रूप में प्रादिनूतन युग के आरभ के पत्थरों में

मिलती है। तब घोडे भ्राजकल की लोमडी के बरावर होते थे, उनके भ्रगले पैरो में पाँच अगुलियाँ होती थी, पिछले में तीन। चौभड शरीर के भ्राकार के भ्रनुपात में छोटे क्षेत्रफल के होते थे भौर सामने के दाँत भी छोटे भ्रीर सरल होते थे। प्रादिनूतन काल के भ्रारभ से भ्राज तक लगभग साढे पाँच करोड वर्ष बीत चुके हैं (देखे अतिनूतन धुग शीर्षक लेख का चित्र)। इस दीर्घ-काल में घोडो के भ्रनेक जीवाश्म मिले हैं, जिनसे पता चलता है कि घोडो



घोडे के खुरो का उद्भव

बाई ग्रोर ग्रगले ग्रौर दाहिनी ग्रोर पिछले पैरो का क्रमिक विकास दिखाया गया है।

के दातो में और टाँगो में तथा खुरो में किस प्रकार किम विकास होकर आज का सुदर, पुष्ट, तीव्रगामी और घास चरनेवाला घोडा उत्पन्न हुआ है। मध्यप्रादिन्तन युग में अगले पैर की पाँचवी अगुली बेकार नहीं हुई थी, परतु चौभड कुछ चौडे अवश्य हो गए थे। आदिन्तन युग में चौभड के वगलवाले दाँत भी चौभड की तरह चौडे हो चले थे। सामने के टाँग की अगुलियों में केवल तीन ही अगुलियाँ काम कर पाती थी, अगल वगल की अगुलियाँ इतनी छोटी हो गई थी कि वे भूमि को छ्भी नही पाती थी। बीच की अगुली बहुत मोटी और पुष्ट हो गई थी। मध्यनूतनयुग में दाँत पहले से बडे हो गए और चौभड के वगलवाले दाँत चौभड की तरह हो गए। सामने के पैर की बीचवाली अगुली खुर में बदल गई और अगल बगल की कोई अगुली भूमि को नही छ पाती थी।

म्रादिनूतन युग में दॉत श्रीर लबे हो गए श्रीर उनकी श्राकृति श्राधुनिक घोडों के दॉतों की तरह हो गई। सामने का खुर श्रीर भी वडा हो गया श्रीर ग्रगल वगल की ग्रगुलियाँ ग्रधिक छोटी ग्रीर वेकार हो गई।

प्रादिन्तन युग में घोडा ग्राधुनिक घोडे की तरह हो गया। उसके जीवाइम उस युग के पत्थरों में ग्रमरीका में मिले हैं। इस काल से पीछे के पत्थरों में घोडे के जीवाइम भारत तथा एशिया के ग्रन्य भागों ग्रीर ग्रफीका में बहुतायत से मिले हैं।



घोडे के दांतों का विकास

ऊपर के चित्र में प्राचीन घोड़े के छोटे तथा सीमेट विहीन चीभड़ दिखाए गए हैं। नीचे ग्राधुनिक घोड़े के पूर्ण विकसित तथा सीमेंट से ग्रावृत चीभड़ दिखाए गए है।

जब तक दाँतो ग्रीर खुरो का विकास होता रहा तब तक शरीर के श्राकार में भी वृद्धि होती रही। ग्रीवा की कशेरका (रीढ) ग्रीर मुख की श्रोर की खोपडी भी बढती गई, इसलिये घोडे की श्राकृति भी बदलती गई।

धर्मलेख ग्रीर वर्मपर्यायों के उल्लेख से स्पष्ट है। किंतू ग्रपने प्रचार में वह सर्वमान्य नैतिक सिद्धातो पर ही जोर देता था, जिनका सभी धर्मों से मेल हो सकता था। इसके विधि श्रीर निपेब दो श्रग थे। श्राने द्वितीय तथा मप्तम स्तभलेख में उसने साधुता (वहुक्तत्याएा), अल्पपाप, दया, दान, सत्य, शीच, मार्दव ग्रादि को विवेपात्मक धर्म का गुरा माना है। व्यवहार में इनका कार्यान्वय प्राििग्यों के अवय, भूतों के प्रति ऋहिसा, माता पिता की शुश्रुपा, स्यविरो की शुश्रुपा, गुरुग्रो के प्रति ग्रादरभाव, मित्र-परिचित-जाति तया ब्राह्मण्-श्रमणो को दान तथा उनके साथ सुब्डु व्यवहार, दास तथा भृत्य के साथ सुदर वर्ताव, ग्रल्मभाडता (कम सग्रह) ग्रौर ग्रल्प-व्ययता के द्वारा प्रशोक ने वतलाया। इसी को वह धर्ममगल, धर्मदान श्रौर वर्मविजय कहता है। तृतीय स्तभलेख मे धर्म के निपेवात्मक ग्रग का वर्णन करते हुए चडता, निष्ठ्रता, क्रोब, ग्रिममान, ईपी ग्रादि के परित्याग का उपदेश किया गया है। धार्मिक जीवन के विकास के लिये प्रत्यवेक्षा (ग्रात्म-निरीक्षरा) की ग्रावश्यकता वतलाई गई है। सप्तम तथा द्वादश शिलालेखो में ग्रशोक ने वार्मिक सहग्रस्तित्व तथा धार्मिक समता का उपदेश किया है ग्रीर वाकस्यम एव भावशुद्धि पर जोर दिया है। ग्रशोक के धर्म की विशेषतास्रो मे नैतिकता, सारवत्ता, सार्वजनीनता, उदारता एव समता मुख्य है।

इसी नैतिक वर्म के प्रचार को धर्मविजय कहा गया है। यह धर्मविजय परपरागत धर्मविजय से भिन्न था। परपरागत धर्मविजय का अर्थ था भूमि एव धन के लोभ के बिना अपनी सैनिक शक्ति से चक्रव्रतित्व अथवा देश-व्यापी साम्राज्य के लिये अन्य राज्यों के ऊपर विजय प्राप्त करना, इसमें चल और हिंसा का प्रयोग होता था। अशोक की धर्मविजय वास्तव में रण्-विजय नहीं, भारत तथा दूसरे देशों और राज्यों पर नीति, शांति और सेवा के द्वारा धर्म की विजय थी।

धर्मविजय की प्राप्ति के लिये कई सावनो का अवलवन किया गया। नैतिक शिक्षाम्रो को स्थायी रूप से प्रजा के पास पहुँचाने के लिये धर्मलेखो का प्रवर्तन हुआ जो पर्वतिशलाओ, प्रस्तरस्तभो और गुहाओ मे अकित किए गए। धर्मलेखो की गराना इस प्रकार है १० शिलालेख—(ग्र) चोदह प्रमख, (ग्रा) पृथक् कलिंग ग्रभिलेख, (इ) लघु शिलालेख (सहसराम, रूपनाथ, वैराट, सिद्धपुर, जातिंग-रामेश्वर, ब्रह्मगिरि, मास्की), २० स्तभलेख---(ग्र) सात प्रमुख, (ग्रा) लवु स्तभलख (प्रयाग, साँची, सार-नाथ, रुम्मिनदेई तथा निगलीव), ३० गुहालेख — (वराबर तथा नागार्जुनी की पहाडियो में)। धर्मप्रचार का दूसरा सावन 'अनुसवान' था। नियमित रूप से ग्रशोक ग्रौर उसके मुख्य ग्रियकारी विविध जनपदो में जनता से सपर्क स्थापित करने के लिये यात्रा करते थे। इसका उद्देश्य उसी के शब्दो में "जनस्य जानपदस्य दर्शनम्" (जनपदो तथा जनता का दर्शन) था। तीसरा सावन 'श्रावरा' था। इस के अतर्गत धार्मिक तथा नैतिक विषयो पर कयावार्ता का ग्रायोजन किया जाता था। इसके ग्रतिरिक्त विहारयात्रा के स्यान पर धर्मयात्रा (तीर्थस्थानो ग्रौर वार्मिक कार्यक्रम के लिये) ग्रौर विलासपूर्ण समाजो के स्थान पर धर्मसमाज (सतो अथवा धार्मिक प्रयोजन के लिये) व्यवस्था हुई। हस्तिस्कध तथा ज्योतिस्कध ग्रादि स्वर्गीय दृश्यो का प्रदर्शन जनता का घ्यान धार्मिक जीवन से उत्पन्न पुर्यो की ग्रोर ग्राकृष्ट करने के लिये किया जाता था। लोकोपकारी कार्यो का समावेश भी धर्म-विजय में किया गया। सडको का निर्माएा, उनके किनारे वक्षो का आरोपएा. पायज्ञालाग्रो ग्रौर प्याउग्रो का ग्रायोजन, सुरक्षा ग्रादि का समुचित प्रबध था। मनुष्यचिकित्सा एव पशुचिकित्सा की व्यवस्था भी राज्य की ग्रीर से थी। श्रोपिथयों के उद्यान लगाए गए। जो श्रोपिधयाँ श्रपने देश में नहीं होती थी, वे विदेशों से मँगाकर लगाई गई। श्रनेक स्तुपो, चैत्यो, विहारो श्रीर स्तभो का निर्माण भी धर्म की स्थापना के लिये किया गया।

धर्मविजय के लिये प्रचारकसघ का भी सगठन हुग्रा। धर्मविजय की कोई भौगोलिक सीमा नहीं थी। इसलिये धर्मचक्र का प्रवर्तन देश विदेश दोनों में हुग्रा। ग्रशोंक की लोकसेवा का क्षेत्र ग्रपने राज्य तक ही सकुचित नहीं था। उसके प्रचार के क्षेत्रों को निम्नलिखित भागों में वाँटा जा सकता है (१) साम्राज्य के ग्रतगंत विभिन्न प्रदेश, (२) साम्राज्य के सीमात प्रदेश ग्रीर जातियाँ—यवन, कावोज, गाधार, राष्ट्रिक, पितनिक, भोज, ग्राध्र,

पुलिद, (३) साम्प्राज्य की जगली और पिछड़ी हुई जातियाँ, (४) दक्षिण भारत के अर्थस्वाधीन राज्य, (५) लका (ताम्प्रर्गण), (६) सीरिया, मिस्र, साइरीनी, मकदूनियाँ और एपिरस ग्रादि यवन देश। इतने बढ़े पैमाने पर पहले कभी नीति और धर्म का प्रचार नहीं हुआ था।

अशोक के वार्मिक प्रचार से कला को बहुत ही प्रोत्साहन मिला। भ्रपने धर्मलेखों के अकन के लिये उसने ब्राह्मी और खरोब्ठी दो तिपियों का उपयोग किया ग्रीर सपूर्ण देश मे व्यापक रूप से लेखनकला का प्रचार हुग्रा। धार्मिक स्थापत्य ग्रीर मृतिकला का ग्रभूतपूर्व विकास ग्रशोक के समय में हगा। परपरा के ऋनुसार उसने तीन वर्ष के ऋतर्गत चौरासी हजार स्तूपो का निर्माण कराया। इनमे से ऋपिपत्तन (सारनाथ) में उसके द्वारा निर्मित धर्म-राजिका स्तूप का भग्नावशेष अब भी द्रष्टव्य है। इसी प्रकार उसने अगिएत चैत्यो ग्रौर विहारो का निर्माण कराया । ग्रशोक ने देश के विभिन्न भागो मे प्रमुख राजपथो ग्रौर मार्गों पर धर्मस्तभ स्थापित किया । ग्रपनी मूर्तिकला के कारएा ये स्तभ बहुत ही महत्व के है। इनमे सारनाथ का सिंहशीर्प स्तभ सबसे अधिक प्रसिद्ध है। स्तभनिर्माण की कला पुष्ट नियोजन, सूक्ष्म अनुपात, सतुलित कल्पना, निश्चित उद्देश्य की सफलता, सौदर्यशास्त्रीय उच्चता तथा धार्मिक प्रतीकत्व के लिये अशोक के समय अपनी चरम सीमा पर पहुँच चुकी थी । इन स्तभो का उपयोग स्थापत्यात्मक न होकर स्मारकात्मक था । सारनाथ का स्तभ धर्मचक्रप्रवर्तन की घटना का स्मारक या स्रौर धर्मसघ की मक्षुरागता वनाए रखने के लिये इसकी स्थापना हुई थी। यह चुनार के बलुग्रा पत्थर के लगभग ४५ फुट लबे प्रस्तरखड का वना हुन्ना है । घरती में गडे हुए आधार को छोडकर इसका दड गोलाकार है, जो ऊपर की ग्रोर कमश पतला होता जाता है। दड के ऊपर इसका कठ ग्रौर कठ के ऊपर शीर्ष है। कठ के नीचे प्रलवित दलोवाला उलटा कमल है। गोलाकार कठ चक्र से चार भागो में विभक्त है। उनमें क्रमश हाथी, घोडा, बैल तथा सिंह की सजीव प्रतिकृतियाँ उभरी हुई है। कठ के ऊपर शीर्ष में चार सिंह-मूर्तियाँ हैं जो पृष्ठत एक दूसरी से जुड़ी हुई है। इन चारो के बीच मे एक छोटा दड था जो धर्मचक को धारएा करता था। अपने मुर्तन और पालिश की दृष्टि से यह स्तभ श्रद्भुत है। इस समय स्तभ का निचला भाग श्रपने मूल स्थान मे है। शेप सग्रहालय में रखा है। धर्मचक्र के केवल कुछ टुकडे उपलब्ब हुए। चकरहित सिंहशीर्प ही ग्राज भारत गरातत्र का राज्यचिह्न है। चक वैदिक ऋत से विकसित धर्म की कल्पना का प्रतीक है, जो सपूर्ण श्राकाश में गतिशील रहता है। उसका सिंहनाद चारो दिशाग्रो मे चारो सिंह करते हैं। कठ पर उभारे गतिशील चारो पशु धर्मप्रवर्तन के प्रतीक है। प्रलबित कमल भारत के दार्शनिक रहस्यवाद का ग्रावार है।

श्रशोक की वार्मिक नीति के प्रभाव के सबध में इतिहासकारों में काफी मतभेद है। परतु इस नीति के लाभ श्रीर हानि दोनो पक्षो की तुलना बहत ही महत्वपूर्ण एव मनोरजक है। ग्रशोक की धर्मविजय की नीति के द्वारा सपूर्ण देश तथा पडोसी अन्य देशो में समाजिक प्रवृत्तियो को पूरा प्रोत्साहन मिला। एक लिपि ब्राह्मी तथा एक भाषा पालि का ग्राजकल की हिंदी की भॉति एकीकरए। के माध्यम के रूप में सर्वत्र प्रचार हुग्रा। घर्म के माध्यम के रूप में स्थापत्य तथा मूर्तिकला विकसित, समृद्ध एव प्रसारित हुई। धार्मिक सहग्रस्तित्व, सिहण्ण्ता, उदारता, ग्रीर समता का प्रचार हुग्रा। नैतिकता, विश्ववधुत्व ग्रीर ग्रतर्राष्ट्रीयता को प्रश्रय मिला और इनके द्वारा भारत को अतर्राष्ट्रीय जगत् में ऊँचा पद प्राप्त हुग्रा। प्रशोक की वार्मिक नीति सेय प्रभूत लाभ हुए। राजनीतिक भीर राष्ट्रीय दृष्टि से कई इतिहासकारों के मतों में कई हानियाँ हुई। इसके द्वारा भारत का राजनीतिक विस्तार रुक गया, यदि उसने चद्रगुप्त की नीति का ग्रवलवन किया होता तो मकदूनी या रोमन साम्राज्य के समान एक विशाल भारतीय साम्राज्य की स्थापना हुई होती। राजनीति का विस्तार रक जाने से राजनीतिक चितन भी शिथिल हो गया, ग्रत चाराक्य के बाद राजनीति शास्त्र मे कोई प्रौढ ग्राचार्य नही मिलता । दिग्विजयिनी मौर्य सेना स्कथावारो में पडी पडी निष्क्रिय हो गई थी-इसीलिये यवन (यूनानी) त्राक्रमणो के सामने वह पुन ठहर न सकी। त्रशोक की नीति ने भारतीयो के स्वनाव को कोमल वना दिया ग्रीर उन्हें इहलौकिक ग्रीर

भा प्रह्ण नमभना नाहिए, भिवष्युराण के एक वचन के प्राधार पर हैमाद्रि । ऐना निर्णय है।

श्रिष्टाद (ऐरैकिनिडा) नियादा (पापोंपोडा) पाणि समुदाय (फाइनम)की एक भेगी है जिनके यतर्गत नृप केकडा. मकडी, विच्यू, पन्पिकाएँ (माइट) तथा किननी या निवडियाँ (टिक) याती है। एगमे चनने के लिये याठ टाँगे होती हैं, इसीलिये ये सप्टपाद कहलाते हैं। पाटपाद श्रेगी के नाम्य कीट श्रेगी के सदस्यों में भिन्न होते हैं। सप्टपादों की निम्नलिखित राननात्मक विरोपताएँ हैं

गरीर दो मुख्य भागों में विभक्त होता है। गिर तथा वक्ष दोनों के विलीयमान होने में आभाग गिरोर (सेफालोयोरैक्स) तथा पश्चभाग उदर कहलाता है आंखें सरल होती हैं जिनकी सरया २ से १२ तक होती हैं गिरोर में दा जोड़े चनुबंध (तरीर से जुड़े चक्का) होते हैं, जिनमें प्रथम दो जोड़े गिहिता (केलिनेरा) और पादस्पर्य पुंग (पेडिपल्पस) के होते हैं। ये शितार को घरने तथा पकड़ने के काम पाते हैं चौर अन्य शेप चार जोड़े चलनेवाली टांगे होती हैं। सभी प्रष्टपाद भोजन को चूसकर खानेवाले प्राणी होते हैं, यत्रव्य उनमें हिन्बकाएँ (मैटिवुल्म पथवा जबड़े) विद्यमान नहीं होती स्पर्यक (ऐटेनी) का गभाव होता है तथा अधिकाश में उदर पर कोई यनुवय नहीं होता।

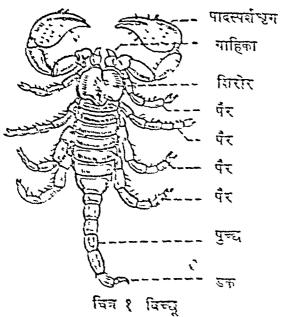
रनान पाय पुस्तक फुफ्कुम (बुक लग्म) हारा लिया जाता है (पुस्तक फुफ्कुम एक प्रकार का लोप्ठकमय स्वासपय है। ये नोप्ठक पौदरिक तल पर गड्डों में स्पित रहते हैं, जनमें पुस्तक के पृष्ठों की भांति कई पतले पाक होते हैं जिनमें होकर रक्त का परिभमण होता रहता है)। इस समुदाय के सदस्य पाय मासाहारी होते हैं। विच्छू में विपायियां होती है, जो एक लोखने डक से सबद्ध रहती है।

पप्टपादों की कई जातियाँ यत्यत पाचीन शिलाओं में जीवारम के रूप में पाई गई हैं। वे नि सदेह प्रवालादि युग (सिल्पूरियन पीरियड) में प्रायण्याज की सी ही पाकृति में विद्यमान थी। पप्टपादों की लगभग ६०,००० पातियाँ (स्वीशीज) है।

अष्टपाद श्रेगी निम्नलिखित नौ मृत्य वर्गो में विभाजित की जा सकती हैं (१) स्कॉपियोनाइडिया (विन्छ वर्ग), (२) पेडीपालपाइडा (ह्मिप स्कॉपियन, चाबुकदार विच्छू), (३) ऐरेनिडा अपवा मकडियां; (४) पाल्पीपेडी ययवा कीनेनिया, (५) सोलीप्यूगी अयवा केलोनेथी पर्पात् वायुविच्छू, (६) स्पुडोस्कॉपियोनाइडिया या मिप्या विच्छू या पुस्तक विच्छू, (७) रिसिन्युलिपाइ गा निप्टोसिलस, (=) फॅलेनजाइ-डिया या लवन मकडिया, (६) ऐकैरीना (पित्पकाएँ, किलनियो या

चिविज्यां)। इनके सितिरियत दो पत्य सदेहारमक वर्ग (१०) जिफोसुरा या नृप फेकडा (किंग नैव) और (११) इजरीटे-रिडा है।

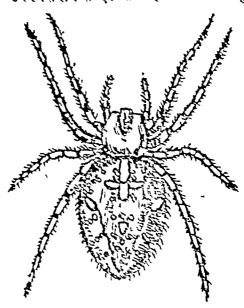
वर्ग (१) स्कॉपि-योनाइडिया (विच्छू दर्ग)— इस दर्ग के पत्नांत वे पष्टपाइ साते हैं जिन का नरीर दो भागो एक निरतर शिरोर तथा दूमरा उदर में वँटा होता है। उदर का सरभा। सात चौडे सड़ों का



तपा परनभाग पाँच मकीरां खड़ों का और पतिम पुन्छीय खड़ डब पा पुन्तर क्यान होना है। याहिनाएँ होटी और नखरी (बीनेट नख की तरह) होती हैं, पारसारों भूग बटे तथा नजरपुन्त होते हैं। स्म उदर के दूसरे जड़ के पृष्ठभाग में एक जोड़े कभी के सदृश कक्ताग (पेक्टिस) होते हैं। दिसन जायें चार जोड़े पुस्तक फुफ्नों हारा होता है। पुस्तक फुफ्नु पग्न उदर के तीनरे चौये पांचवें तथा हुउं खड़ों में स्पित रहते हैं।

इस वर्ग के सतर्गत विच्छू पाते हैं जिनका वर्णन सन्यत्र किया गमा है (देखें विच्छू)।

वर्ग (२) पेडीपालपीटा—ये वे य्ष्टपाद है जिनका शरीर प्राय यखड शिरोर तथा नो से लेकर बारह विपटे उदर खड़ो तक का बना होता है, उदर शिरोर से एक सकी एँगीवा द्वारा जुड़ा रहता है, गाहिकाएँ सरल



चित्र २. मकडी (एरेनिया डायेडिमाटा)

सौर पादस्पर्श पूंग भी सरल एव नखरी होते हैं। प्रथम जोडे पाद के पतिम सिरे पर बहुसधित कपा (चावुक या कोडा) होती है। उदर के दूसरे तथा तीसरे खडों में स्थित दो जोडे पुस्तक फुम्फुस ही रवसन के पवयव होते हैं।

इस वर्ग के पतर्गत फाइनिकस (विच्छू-मक-डिगाँ) पाती है।

वर्ग (३). ऐरेनिडा— इस वर्ग के उदाहरएा मकडियाँ हैं, जिनका वर्गन पन्यत किया गया है (देखे मकड़ी)।

वर्ग(४).पाल्पोग्रेडी— ये वे अष्टपाद है जिनके शिरोर के अतिम दो खंड

स्वतन होते हैं, जदर दस खड़ों में विभक्त होता है पौर शिरोर से गीवा हारा जुड़ा होता है, पुच्छ-कटक लवें सिंधत कपा (फ्लगेलम) के झाकार का होता है। गाहिकाएँ नजरी तथा पादस्पर्य पुग पाद के सदृश होते हैं। श्वसन अवयव तीन जुड़े पुस्तक फुफ्फुसों का होता है।

इस वर्ग के यतर्गत कोनेनिया आता है।

वर्ग (५). सोलिएयूजी—ये वे पप्टपाद है जिनका शरीर तीन भागों में, सिर, वक्ष (तीन खंडो का) तथा उदर (दस खंडो) में बँटा रहता



चित्र ३. मजडो और उसका जाला

है। पाहिका नजरी होती है, पादस्पर्श-मृग लबे तया पाद जैसे होते हैं। स्वसन अग स्वासप्र एग ल (ट्रैकिई) ही होता है।

ट्नी वर्ग के भतर्गत गेलियो-डिस पाता है।

वर्ग (६). स्युडोस्कॉर्षिये-नाइडा(मिय्या

विच्छू श्रियवा कैलोनेयी)—वे अप्टपाद है जिनमें गिरोर तगातार (भट्ट) होता है, परंतु कभी कभी पृष्ठ भाग में दो अनुपस्य कुल्या (गूरून) हारा विभाजित होता है। उदर बारह खड़ों में विभाजित रहता है, तितु वह पा तथा परच उदर में बँटा नहीं रहता चौर उक्त रहित होता है। ग्राहिकाएँ बहुत होटी और णदस्परांश्वग विच्छू कैसे होने हैं।

द्वारा उदर के निचले भाग में भगसधानिका के ऊपर मध्यरेखा में तीन इच लवा छेदन करके मूत्राशय के स्पष्ट हो जाने पर उसका भी छेदन करके ग्रश्मरी को सदश से पकडकर निकाल लेते हैं श्रौर फिर मूत्राशय तथा उदर के छिन्न भागो को सी देते हैं।

वृत्क की श्रश्मरी—वृत्क के प्रातस्थ भाग मे या श्रोणि (पेल्विस) में स्थित, यडे श्राकार की श्रश्मरी से, जिसके कुछ भाग वृत्कवस्तु में धेंसे हो, कोई लक्षण नहीं उत्पन्न होते। ऐसी श्रश्मरियाँ शात श्रश्मरियाँ कह-लाती है। छोटी चलायमान श्रश्मरियाँ दारुण पीडा का कारण होती है।

ग्रश्मरी के निर्माण के कारणो का श्रभी तक पूर्ण ज्ञान नहीं हो सका है, किंतु पिछले कुछ वर्षों के अनुसंधान से ग्रश्मरीनिर्माण का सबध भोजन से प्रतीत होता है। ग्राहार में चून के यौगिकों की श्रधिकता और विटामिन ए की कमी ग्रश्मरीनिर्माण में सहायक होती है। विटामिन ए की कमी में वृक्कप्रणालिकाओं की श्लिष्मिक कला क्षत हो जाती है। उसके कुछ भाग गल से जाते हैं जो ग्रश्मरीनिर्माण के लिये केंद्र का काम करते हैं। फिर सकमण भी सहायक कारण होता है जिससे श्लिष्मिक कला की कोशिकाएँ शोययुक्त हो जाती है श्रीर उनकी पारगम्यता (पिमएविलिटी) बदल जाती है। शारीरिक, भौतिक तथा रासायिनक दशाओं का भी प्रभाव पडता है। शरीर के प्रत्येक भाग में ग्रश्मरीनिर्माण के सबध में ये ही दशाएँ लागू है। जिन रोगों में ग्रस्थ, क्षय होने से, कैलसियम मुक्त होता है उनमें ग्रश्मरी वनने के लिये चूना उपलब्ध हो जाता है। परावटुका (पैराथाइराइड) की ग्रतिवृद्धि या ग्रबुंदो से भी यही परिणाम होता है। जिन दशाओं में मूत्र रुक जाता है उनमें भी ऐसा ही होता है।

रोग के साधारण लक्षण—किटपार्श्व और वृक्क के पीछे के प्रात में हलका सा दर्द सदा बना रहता है। मूत्र में रक्त ग्राता है जो इतना थोड़ा हो सकता है कि वह केवल ग्रणुवीक्षक द्वारा दिखाई दे। छोटी चलायमान ग्रथमरी से तीन्न पीड़ा हो सकती है जो पीठ से प्रारम होकर सामने से होती हुई नीचे पेड़ और शिश्न में जाती हुई प्रतीत होती है। यदि ग्रश्मरी श्रोणी (गोणिका) या किलसो में भरकर मूत्र-प्रणालिकाग्रो के मुखो को वद कर देती है ग्रीर मूत्र का प्रवाह रुक जाता है तो कैलिसो का, जिनमें मूत्र एकत्र रहता है, ग्राकार विस्तृत हो जाता है और उनके विस्तार से वृक्कवस्तु नष्टप्राय हो जाती है। इस दशा को जलातिवृक्कविस्तार (हाइड्रोनेफोसिस) कहते है। यदि किसी प्रकार वहाँ सक्रमण पहुँच जाता है तो वहाँ पूय (पस) बनकर एकत्र होती है। यह पूतिवृक्क विस्तार (पायोनेफोसिस) कहा जाता है।

निदान—निदान नक्षाणो और एक्स-रे द्वारा किया जाता है। मूत्र-परीक्षा तथा अन्य परीक्षाएँ भी आवश्यक है।

चिकित्सा—यदि एक ही अश्मरी है तो शल्यकर्म करके उसको गोिएका द्वारा निकाल दिया जाता है। एक से अधिक अश्मरियाँ होने पर तथा प्रातस्था में स्थित होने पर और वृक्कवस्तु के नष्ट हो जाने पर सपूर्ण वृक्क का ही छेदन (नैफैक्टोमी) करना पडता है।

पित्ताशय की श्रश्मरी—पित्ताशय की श्रश्मरियाँ शुद्ध कॉलेस्टरीन की या विलियूं विन-कैलसियम की वनी होती हैं। एक्स-रे से इनकी कोई छाया नहीं वनती। उनकी हलकी सी छाया केवल उस समय बनती है जब उनपर कैलसियम चढा रहता है। एक से लेकर कई सौ श्रश्मरियाँ पित्ताशय में उपस्थित हो सकती है। एक श्रश्मरी वडी श्रीर गोल या लवोतरी सी होती है। श्रिषक श्रश्मरियों के होने पर वे एक दूसरे को रगडकर चौपहल या श्रठपहल हो जा सकती है। किंतु प्राय इनके कारण पित्ताशय की भित्तियों में शोय उत्पन्न हो जाता है जिसको पित्ताशयार्ति (कॉलीसिस्टाइ-टिस) कहते हैं। इसके उग्र श्रीर जीएं दो रूप होते हैं। उग्र रूप में लक्षण तीव्र होते हैं। रोग भयकर होता है। जीएं रूप में लक्षण मद होते हैं श्रीर बहुत काल तक वने रहते हैं। इस दशा का सबध श्रश्मरी की उत्पत्ति के साथ विशेष रूप से है। इससे श्रश्मरी उत्पन्न होती है श्रीर श्रश्मरी से जीएं शोथ उत्पन्न होता है। इसी के कारण रोग के लक्षण उत्पन्न होते हैं। स्वय श्रश्मरी लक्षण नहीं उत्पन्न करती। जब कोई छोटी श्रश्मरी पित्ताशय से पित्तनिका श्रथवा सयुक्ता पित्तवाहिनी (कॉमन वाइल

डक्ट) मे चली जाती है तो निलका मे त्राकुचन होने लगता है जिससे दारुण पीडा होती है। इसको पित्तशूल (विलियरी कॉलिक) कहते हैं। रोगी पीडा को उदर में दाहिनी और नवी पर्शुका के अग्र प्रात से उरोस्थि के अग्रपत्रक (जिफाइड प्रोसेस) तक और पीछे पीठ में असफलक के अधोकोण तक अनुभव करता है। यह पीडा अत्यत दारुण तथा असह्य होती है। रोगी छट्टपटाता है। इससे मृत्यु तक होती देखी गई है।

चिकित्सा—अश्मरी को शल्यकर्म द्वारा निकालना आवश्यक है। यदि रोग बहुत समय से हैं और जीर्गा शोथ भी है तो पित्ताशय का सपूर्ण छेदन उचित है। वेदना के समय, जिसको रोग का आक्रमण कहा जाता है, शामक श्रोषियाँ, विशेषकर माँफिन या उसी के समान अन्य श्रोषियाँ, देकर पीडा दूर करना अत्यत श्रावश्यक है।

म्रन्य स्थानो की श्रश्मरी—मूत्रप्रवाहिनी (यूरेटेर) में श्रश्मरी—मूत्रप्रवाहिनी में अश्मरी वनती नहीं। छोटे आकार की अश्मरियां वृक्त से मूत्रप्रवाह के साथ आ जाती हैं, जो बहुत छोटी होती हैं (वे रेत के करण के समान हो सकती हैं)। वे मूत्रप्रवाहिनी (गवीनी)में होती हुई मूत्राशय में चली जाती हैं। जब मूत्रप्रवाहिनी के व्यास के वरावर की कोई अश्मरी वहाँ फँस जाती हैं, जिससे मूत्रप्रवाहिनी में आक्षेप होने लगते हैं, तो उससे दारुण वेदना होती हैं और जब तक अश्मरी निकल नहीं जाती, निरतर होती रहती हैं। इससे मृत्यु तक हो जाती हैं।

लालाग्रथियो में श्रश्मरी—ऊर्घ्वहन्वाघर ग्रथि (सब्मैजलरी ग्लैड) श्रौर उसकी निलका में अश्मरियाँ श्रधिक बनती है। ये कर्णमूलग्रथि (पैरोटिड) की निलका में भी पाई जाती है। निलकाश्रो के श्रवरुद्ध हो जाने से ग्रथि का स्नाव मुख में नहीं पहुँच सकता। ग्रथि में श्रश्मरी के स्थित होने के कारण ग्रथि वार वार सूज जाती है जिससे बहुत पीडा होती है। ग्रथि को निकाल देना श्रावश्यक होता है। लेखक ने एक रोगी में दोनो श्रोर की ऊर्घ्वहन्वाघर ग्रथियो में तीन श्रौर चार श्रश्मरियाँ निकाली, जिनकी रासायनिक परीक्षा करने पर वे कैलसियम कार्वोनेट श्रौर फॉस्फेट की बनी पाई गई।

ग्रग्नाशय में ग्रहमरी (पैकिएँटिक)—ये कैलसियम कार्वोनेट ग्रीर मैगनीसियम फॉस्फेट की बनी होती हैं। ये ग्रसाधारण है श्रीर ग्रग्नाशय की निलका में मिलती है। इनके कोई विशिष्ट लक्षण नहीं होते। प्राय उदर का एक्स-रे लेने से ग्रकस्मात् इस प्रकार की ग्रश्मरी की छाया दिखाई दे जाती है।

अात्र की श्रश्मरी—(एटरोलिथ) श्रात्र में मल के शुष्क होने से कडे पिंड बनते हैं जो कभी कभी बद्धात्र की दशा उत्पन्न कर देते हैं।

पुर स्थ (प्रॉस्टेट) की श्रश्मरी—पुर स्थ में भी कैलसियम के कार्वोनेट श्रीर फॉस्फेट लवणों के एकत्र होने से श्रश्मरी बन जाती है। इसके लक्षण मूलाघार प्रात में भारीपन, पीडा तथा मूत्रत्याग में पीडा होते हैं। गुद-परीक्षा तथा एक्स-रे से इनका निदान किया जाता है।

शिश्त में अश्मरी—कभी कभी मूत्राशय से आकर अश्मरी शिश्त में अटक जाती है। उचित सावनो द्वारा उसको निकालना आवश्यक है।

स०ग्र०—हैडफील्ड जोन्स सर्जरी, नेल्सन ऐन्सायक्लोपीडिया भ्रॉव सर्जरी। [मु०स्व०व०]

प्रविगंधा एक पौधा है जो खानदेश, वरार, पिश्वमीघाट एव अन्य अनेक स्थानों में मिलता है। हिंदी में इसे साधारणतया असगय कहते हैं। लैटिन में इसका नाम वाइथिनया सोम्मिफेरा है। यह पौधा दो हाथ तक ऊँचा होता है और विशेषकर वर्षा ऋतु में पैदा होता है, किंतु कई स्थानों पर वारहों मास उगता है। इसकी अनेक शाखाएँ निकलती हैं और घुँघची जैसे लाल रग के फल वरसात के अत या जाड़े के प्रारंभ में मिलते हैं। इसकी जड़ लगभग एक फुट लवी, दृढ, चेपदार और कड़वी होती है। वाजार में गधी जिसे असगध या असगध की जड़ कहकर वेचते हैं, वह इसकी जड़ नहीं, वरन् अन्य वर्ग की लता की जड़ होती है, जिसे लैटिन भाषा में कॉन्वॉल्वुलस असगधा कहते हैं। यह जड़ जहरीली नहीं होती किंतु अश्वगधा की जड़ जहरीली होती है। अश्वगधा

के अन्य भागों में भी रह सकती हैं। मादा अल्पिकाएँ त्वचा में घुस जाती हैं और उन्हों में अडे देती हैं, किंतु नर त्वचा में घुसता नहीं और ऊपरी सतह पर स्वतत्र होकर विचरण करता है। खुजली के प्रसार का कारण किसी एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति में अल्पिकाओं का सक्रमण होता है। बहुवा हाथ मिलाकर अभिवादन करन से यह एक से दूसरे व्यक्ति में पहुँच जाती है (देखिए चित्र ६)।

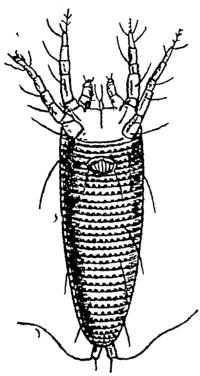
डिमोडेक्स फॉलिकुलेरम नामक ग्रल्पिका मनुष्य के चेहरे में स्थित त्वग्वमा ग्रिथियो पर ग्राश्रित रहती है। यह प्राय कुत्तो की त्वचा में भी पाई

जाती है। एकेरिश की एक जाति कुचला में, जो बड़े जानवरों के लिये बहुत ही विपैला सिद्ध होता है, पाई जाती है।

भेडो में खुजली, सारकोटिस ग्रोविस नामक ग्रल्पिका द्वारा होती है। रोगग्रस्त भेड को किसी विषैले घोल में डुवोकर वाहर निकाल लेने से इस वीमारी से छुटकारा मिल सकता है।

कुछ ग्रल्पिकाएँ पौधो पर रहती है ग्रीर उनमे एक वीमारी, जिसे ग्रग्नेजी मे गॉल कहते हैं, पैदा करती है (देखिए चित्र ७)।

किलिनयां श्रयवा विचिडयां (टिक्स)—इनका श्रध्ययन मनुष्य के लिये बहुत ही रोचक है, क्योंकि ये सभी पराश्रयी होती हैं श्रौरपोषक (होस्ट) के रक्त पर निर्वाह करती हैं। ये रेतीले स्थानों में छोटी छोटी भाडियो तथा छोटे छोटे पौघो पर रहती हैं। इन स्थानों पर प्रत्येक



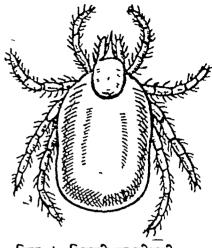
चित्र ७ गॉल-माइट् (एरियो-फाइस सिल्विकोला)।

किलनी छोटी कितु वहुत कियागील होती है। यह वहाँ वठनेवाली चिडियो के परो तथा स्तनवारियों की टाँगों के वालों में लग जाती है भ्रीर भ्रपने पैने मुखागो से उनकी त्वचा को वेधकर रक्त चूसती है। ससार मे अनेक प्रकार की किलनियाँ होती है, जो मुर्गों, गाय भैसो, कुत्तो तथा मनुष्यो पर ग्राश्र्यी होती है। कई देशों में वे अनेक प्रकार के छोटे छोटे प्राग्यिंग, जैसे गिलहरियो, पर भी निर्वाह करनेवाली होती है। किलनियाँ वीमारी के जीवारास्त्रो का प्रसार भी करती है, जैसे मनुष्य में टिक ज्वर तथा गाय भसो में एक विशेष प्रकार का ज्वर। वे खेतो में मिट्टी के भीतर हजारो की सख्या में ग्रडे देती है, जिनसे पट्पदधारी डिभ (लार्वा) उत्पन्न होते हैं। ये घास पर चढकर, जमकर बैठ जाते हैं ग्रीर तब तक बैठे रहते हैं जब तक कोई मनोन्कल प्राणी उधर से नहीं निकलता। जब इस प्रकार का कोई प्रागी दिखाई पडता है तब वे उत्तेजित हो जाते हैं और प्राणी जव ग्रधिक समीप पहुँच जाता है, ये घास छोडकर उसकी त्वचा से चिपट जाते हैं। इस प्रकार पैर जमा लेने पर ये श्रपनी पैनी चोच (चचु) पोषक के मास में घुसेड देते हैं ग्रौर उसका रक्त च्सकर अपने शरीर की वास्तविक नाप से दुगुना फूल उठते हैं। जब भूख मिट जाती है तव ये पोषक से पृथक् होकर भूमि पर गिर जाते है। रक्त से फूले हुए होने के कारए। ये चल फिर नहीं सकते, इसीलिये कई सप्ताहों तक इसी अवस्था में पड़े रहते हैं या भूमि के भीतर पुस जाते हैं। वहाँ विश्राम के साथ रक्त का पाचन करते हैं।

वाद म डिंभ (लार्वा) त्वचा (केचुल) छोड देता है ग्रीर तब वह पोतक (निंफ) ग्रवस्था में पदापंण करता है। पोतक वन जाने पर एक वार फिर घास पर चढ जाता है ग्रीर मनोनुकूल पोपक की प्रतीक्षा की पुनरावृत्ति करता है। पोपक के उपलब्ध हो जाने पर उससे चिपक ग्रीर रक्त चूसकर पुन पृथ्वी पर गिर पडता है। पुन एक बार त्वचा छोडता है। पोतक के त्वचा छोडने के बाद वयस्क नर या मादा किलनी उत्पन्न होती है। ऐसी किलनियाँ किसी ऐसे तीसरे प्रास्ती की प्रतीक्षा करती है जिसके रक्त का वे शोषण कर सके और जिसके ऊपर रहकर मैथुन कर सकें । मैथुन कर चुकने के वाद मादा पुन धरातल पर गिर जाती है और अडे देती है।

किलिनियों का यह जीवन इतिहास जिटल है ग्रीर उनके मरने की सभावना वहुत ग्रधिक रहती है। वश की सरक्षा मादा द्वारा वहुत वडी सख्या में ग्रडे दिएजाने से होता है (चित्र ८)।

वर्ग (१०) जिफोस्यूरा—ये वे ग्रष्टपाद है जिनका शिरोर एक चौडे वर्म (कार्पेस) से ढका रहता है ग्रीर उदर छ मध्यकाय (मेसोसोमैटिक) खडो का तथा एक लवे सकीर्ए पुच्छखड ग्रथवा डकयुक्त पश्चकाय (मेटासोमा)



चित्र ८ किलनी या चीचड़ी

का होता है। शिरोर भाग में एक जोड़ी ग्राहिका तथा पाँच जोड़े पाद होते है। उदर के अग्रभाग में जुड़े पट्ट (प्लेट) जैसे अनुवध होते हैं जो गलफड़ पटल (ग्रोपरक्युलम) है। इसके पीछ़े चिपटे तथा एक दूसरे पर चढ़े पाँच जोड़े अनुवध होते हैं। श्वसन के अवयव परतों के आकार के गलफड़ (गिल्स) होते हैं, जो उदरीय अनुवधों से जुड़े होते हैं।

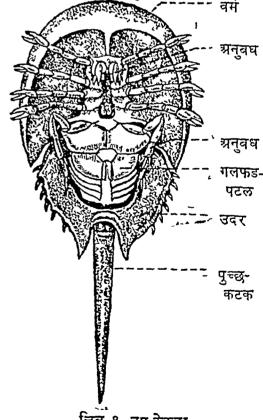
इस वर्ग के अतर्गत नृप केकडे (किंग कैंव) आते हैं। इन्हें लीमुलस भ्रथवा अश्व-खुर केकडा (हॉर्स-शू कैंव) भी कहते हैं।

नृप केकडा—इसका शरीर दो भागो मे विभक्त होता है शिरोर तथा उदर। शिरोर की आकृति घोड़े के खुर जैसी होती है और वह चौड़े वम से ढका रहता है। उदर कुछ कुछ पट्कोएगकार होता है जो एक लवे पुच्छकटक (कॉडल स्पाइन) में समाप्त होता है।

इसके अग्रखड अथवा शिरोर में छ जोडे अनुवध लगे रहते है जिनमे प्रथम जोडा ग्राहिकाएँ होती है और अन्य पॉच जोडे चलने के काम आते हैं।

उदर पर सामने की स्रोर एक जोडा थाली जैसा अनुवध लगा रहता है, जिससे मिलकर गलफड-पटल विनता है। यह उत्तरी ग्रमरीका, वेस्ट इडीज तथा ईस्ट इडीज़ मे नदियों के मुहाने पर भ्रयवा छिछली खाडियो मे पाया जाता है। यह वालु मे विल वनाकर रहता है, किंतु पानी के नीचे कुछ चल भी सकता है और समुद्र के तल पर से कुछ दूर ऊपरतक भी उठ सकता है। इसका ग्राहार समुद्री वलयी जतू होते हैं (चित्र ६)।

नृप केकडे में कुछ ऐसी विशेषताएँ होती हैं जो एक और तो अष्टपाद श्रेगी और दूसरी और कठिनि (ऋस्टेशिया) श्रेगी की शारीरिक रचना से मिलती जुलती हैं।



चित्र ९. नृप केकडा (प्रतिपृष्ठ दृश्य)

से मिलती जुलती है। किंठिन श्रेगी के मदृग इसके भी उदरीय खंड में पाँच जोडे पट्ट (प्लेट) के ममान बंधक (ग्रपेडेजेज) होते हैं। जीवन-चक्र के विकास में एक ग्रवस्था डिंभ की होती है। इसके डिंभ को का भार निरिचन किया जाता है। सर्वोत्तम ग्रस्व को भारी तथा निम्न श्रेगी के ग्रस्व को हल्का ग्रस्वारोही दिया जाता है। किस ग्रस्व को इस प्रकार किननी मुविधा ग्रयवा ग्रमुविधा दी जाय इसका निर्णय ग्रस्वारोही ममिति (जॉकी क्लव) करती है। मवार के भार के लिये प्रतिवय रहते है। ग्रस्वारोही का ग्रपने भार को ग्राठ नी स्टोन (स्टोन—लगभग ७ सेर) तक बनाए रखना ग्रति ग्रावस्यक है। भारी चुडसवार ग्रनुत्तीर्ण कर दिए जाते हैं।

मन् १८८४ में सैन डाउन के प्रवधकर्ताग्रोने एक नई १०,००० पाउड की प्रतियोगिता की योजना निकाली । यह दौड इक्लिप्स के नाम से प्रसिद्ध हुई ।

सन् १८३६ में "द ग्रैंड नैशनल" नामक एक ग्रीर लोकप्रिय घुडदीड का प्रचलन हुग्रा। यह साढे चार मील लवी दौड लिवरपुल में होती है। यथार्थ में यह ग्रेट ब्रिटेन की पुरानी स्टीपलचेज प्रथा का ग्राधुनिक रूप है। पुराने समय में स्टीपलचेज सुसपन्न लोगों के ग्राखेट ग्रक्शों की प्रतियोगिता थी। इसमें विना मार्ग के, ऊँची नीची भूमि तथा छोटे वडे श्रवरोधों को लाँघते हुए, किसी दूरस्य चर्च की नुकीली मीनार को लक्ष्य मान ग्रक्शारोही एक दूसरे से होड लेते थे। परतु ग्रव विभिन्न प्रकार की वाधाएँ निर्धारित रूप से खडी करके यह प्रतियोगिता एक निश्चत क्षेत्र में दौडी जाने लगी है।

ग्रश्वधावन ग्रमरीका में भी ग्रित लोकप्रिय है। १७वी सदी के मध्य से ही इसका प्रचलन वरजीनिया ग्रीर मेरीलैंड में था।

श्रमरीका में दुलकी चाल की दौड (ट्रॉटिंग रेस) उतनी ही प्रिय है जितनी सरपट दौड । दुलकी दौड दो प्रकार से दौडी जाती है (१) च्युडसवार घोडे की काठी पर रहता है। (२) एक छोटी दो पहियोवाली गाडी घोडे में जोतकर श्रश्वारोही इसी गाडी पर वैठता है।

फास में आधुनिक ढग से अश्वधावन सन् १८३३ से प्रचितत हुआ। प्रिक्स ड ग्रोरिक्सो, प्रिक्स डू जॉकी, प्रिक्स डू प्रिस इपीरियल ग्रौर द ग्रैंड प्रिक्स डी पेरिस यहाँ की मुख्य ग्रौर महत्वपूर्ण दौडों में हैं। ग्रैंड प्रिक्स डी पेरिस एक ग्रतर्राष्ट्रीय दौड मानी जाती है ग्रौर ग्रन्य देशों के घोडे भी इसमें भाग लेने ग्राते हैं। स्टीपलचेज की दौड में पेरिस ग्रैंड स्टीपलचेज प्रमुख है।

श्रास्ट्रेलिया, जर्मनी, इटली तथा श्रन्य देशो में श्रश्वधावन मूलत इंग्लैंड की ही प्रया तथा नियमों के श्रनुसार होता है।

श्रवजनन—इसका उद्देश्य उत्तमोत्तम श्रव्यो की वृद्धि करना है। यह नियत्रित रूप से केवल चुने हुए उत्तम जाति के घोडे घोडियो द्वारा ही बच्चे उत्पन्न करके सपादित किया जाता है।

ग्रश्व पुरातन काल से ही इतना तीव्रगामी ग्रीर शिवतशाली नहीं था जितना वह श्राज है। नियत्रित सुप्रजनन द्वारा ग्रनेक ग्रन्छे घोडे सभव हो सके हैं। ग्रश्वप्रजनन (ग्रीडिंग) ग्रानुविशकता के सिद्धात पर ग्राघारित है। देश विदेश के ग्रश्वों में ग्रपनी त्रपनी विशेषताएँ होती हैं। इन्हीं गुण्विशेपों को घ्यान में रखते हुए घोडे तथा घोडी का जोडा बनाया जाता है ग्रीर इस प्रकार इनके बच्चों में माता ग्रीर पिता दोनों के विशेष गुणों में से कुछ गुण ग्रा जाते हैं। यदि बच्चा दौड़ने में तेज निकला ग्रीर उसके गुण उसके बच्चों में भी ग्राने लगे तो उसकी सतान से एक नवीन नस्ल ग्रारभ हो जाती है। इन्लंड में ग्रश्वप्रजनन की ग्रोर प्रथम वार विशेष घ्यान हेनरी ग्रप्टम ने दिया। ग्रश्वों की नस्ल सुधारने के लिये उसने राजनियम बनाए। इनके ग्रतग्त ऐसे घोडों को, जो दो वर्ष से ऊपर की ग्रायु पर भी ऊँचाई में ६० इच से कम रहते थे, सतानोत्पत्ति से बचित रखा जाता था। पीछे दूर दूर देशों से उच्च जाति के ग्रश्व इन्लंड में लाए गए ग्रीर प्रजनन की रीतियों से ग्रीर भी ग्रच्छे घोडे उत्पन्न किए गए।

श्रवजनन के लिये घोडों का चयन उनके उच्च वश, सुदृढ शरीररचना, सीम्य न्वभाव, श्रत्यिक साहस श्रीर दृढ निश्चय की दृष्टि से किया जाता है। गर्भवती घोडों को हल्का परतु पर्याप्त व्यायाम कराना श्रावश्यक है। घोडे का बच्चा ग्यारह मास तक गर्भ में रहता है। नवजात वछड़े को पर्याप्त मात्रा में मां का दूध मिलना चाहिए। इसके लिये घोडी को श्रच्छा श्राहार देना श्रावश्यक है। वच्चे को पाँच छ मास तक ही मां का दूध पिलाना चाहिए। पीछे उसके श्राहार श्रीर दिनचर्या पर यथेप्ट सतर्कता वरती जाती है।

[ग्रा० सि० स०]

अश्वपति वैदिक तथा पौरािएक युग के प्रस्यात महीपित । इस नाम के अनेक राजाओं का परिचय वैदिक ग्रयो तथा पुराएों में उपलब्ध होता है

- (१) छादोग्य उपनिषद् (५।११) के अनुसार श्रव्वपित कैकेय केकय देश के तत्ववेत्ता राजा थे जिनसे सत्ययज्ञ श्रादि श्रनेक महाशाल तथा महाश्रोत्रिय ऋषियो ने श्रात्मा की मीमासा के विषय में प्रश्न कर उपदेश पाया था। इनके राज्य मे सर्वत्र सौख्य, समृद्धि तथा मुचारित्र्य की प्रतिष्ठा थी। श्रव्वपित के जनपद में न कोई चोर था, न शरावी, न मूर्ख श्रीर न कोई श्रिग्नहोत्र से विरिहत। स्वैर श्राचरण (दुराचार) करनेवाला कोई पुरुष न था फलत कोई दुराचारिणी स्त्री न थी। इनकी तात्विक दृष्टि परमात्मा को वैश्वानर के रूप मे मानने के पक्ष में थी। इनकी श्रम्तार यह समग्र विश्व, इसके नाना पदार्थ तथा पचमहाभूत इसी वैश्वानर के विभिन्न श्रग प्रत्यग है। श्राकाश परमात्मा का मस्तक है, सूर्य चक्षु है, वायु प्राण् है, पृथ्वी पैर है। इस समष्टिवाद के सिद्धात का पोषक होने से छादोग्य उपनिषद मे श्रश्वपित महनीय दार्शनिक चित्रित किए गए है। (छादोग्य॰ ५।१९५)।
- (२) महाभारत के अनुसार सावित्री के पिता और मद्रदेश के अधि-पित थे। इनकी पुत्री सावित्री सत्यवान् नामक राजकुमार से व्याही थी। परपरा के अनुसार सावित्री अपने पातिव्रत तथा तपस्या के कारण अपने गतप्राण पित को जिलाने में समर्थ हुई थी। इसलिये वह आर्य-ललनाओं में पातिव्रत धर्म का प्रतीक मानी जाती है।
- (३) वाल्मीकि रामायरा (अयोध्याकाड, सर्ग १) के अनुसार अरुवपित केकय देश के राजा थे। इनके पुत्र का नाम युधाजित तथा पुत्री, का नाम कैकेयी था जो अयोध्या के इक्ष्वाकुनरेश दशरथ से व्याही थी। रामायरा (अयोध्या ०, सर्ग ३५) में एक विशिष्ट कथा का उल्लेख कर अर्व-पित का पिक्षयो की भाषा का पिडत होना कहा गया है। [व० उ०]

अर्वमेध भारतवर्ष का एक प्रख्यात यज्ञ । सार्वभौम राजा ग्रयीत् चक्रवर्ती नरेश ही ग्रश्वमेघ का ग्रधिकारी माना जाता था, परतु ऐतरेय ब्राह्मण (८ पिचका) के श्रनुसार ग्रन्य महत्वशाली राजन्यो का भी इसके विधान में श्रधिकार था । श्राश्वलायन श्रौत सूत्र (१०१६१) का कथन है कि जो सव पदार्थों को प्राप्त करना चाहता है, सव विजयों का इच्छुक होता है श्रीर समस्त समृद्धि पाने की कामना करता है वह इस यज्ञ का ग्रधिकारी है । इसलिये सार्वभौम के श्रतिरिक्त भी मूर्धाभिषिक्त राजा ग्रश्वमेध कर सकता था (ग्राप० श्रौत० २०१११, लाट्यायन ६११०१९७) । यह ग्रति प्राचीन यज्ञ प्रतीत होता है, क्योंकि ऋग्वेद के दो सूक्तों में (११६२, ११६३) ग्रश्वमेधीय ग्रश्व तथा उसके हवन का विशेष विवरण दिया गया है । शतपथ (१३११-५) तथा तैत्तिरीय ब्राह्मणों (३।८-६) में इसका वडा ही विशद वर्णन उपलब्ध है जिसका ग्रनुसरण श्रीत सूत्रो, वाल्मीकीय रामायण (१११३), महाभारत के ग्रास्वमेधिक पर्व में तथा जैमिनीय ग्रश्वमेध में किया गया है ।

अनुष्ठान-- ग्रश्वमेघ का ग्रारभ फाल्गुन शुक्ल ग्रष्टमी या नवमी से ग्रयवा ज्येष्ठ (या ग्रापाढ) मास की शुक्लाष्टमी से किया जाता था। श्रापस्तव न चैत्र पूरिएमा इसके लिये उचित तिथि मानी है। मूर्घाभिषिकत राजा यजमान के रूप में मडप में प्रवेश करता था ग्रीर उसके पीछे उसकी चारो पत्नियाँ सुसज्जित वेश में गले में सुनहला निष्क पहनकर श्रनेक दासिया तथा राजपुत्रियो के साथ आती थी। इनके पदनाम थे राजा के साथ ग्रभिषिक्त पटरानी), (ख) वावाता (राजा की प्रियतमा), (ग) परिवृक्त्री (परित्यक्ता भार्या) तथा (घ) पालागली (हीन जाति की रानी)। ग्रश्वमेघ का घोडा वडा ही सुडौल, सुदर त्या दर्शनीय चुना जाता था। उसके शरीर पर श्याम रग की चौरी होती थी। पास के तालाव में उसे विधिवत् स्तान कराकर इस पावन कर्म के लिय ग्रिभिपिक्त किया जाता । तव वह सौ राजकुमारो के सरक्षण में वर्ष भर स्वच्छद घूमने के लिये छोड दिया जाता था। ग्रश्व की ग्रनुपस्थिति में तीन इष्टियाँ प्रतिदिन सिवतृदेव के निमित्त दी जाती थी श्रीर बाह्मण तथा क्षत्रिय जाति के वीग्णवादक स्वरचित पद्य प्रतिदिन राजा की स्तुति में वीगा वजाकर गाते थे। प्रतिदिन पारिप्लव (विशिष्ट ग्रास्थान) की

मूर्य, चक्र, पर्मसर, ग्रकुश, वैजयती, कमल, दर्पएा, परगु, श्रीवत्स, मीन-मियुन ग्रीर श्रीवृक्ष । दूसरी माला में कमल, ग्रकुण, कल्पवृक्ष, दर्पण, श्रीवत्म, वेजयती, मीनयुगल, परगु, पुष्पदाम, तालवृक्ष तथा श्रीवृक्ष है। इनमे ज्ञात होता है कि लोक में ग्रनेक प्रकार के मागलिक चिह्नो की मान्यता थी। विकम सवत् के ग्रारभ के लगभग मथुरा की जैन कला मे ग्रष्टमागलिक चिह्नो की सख्या ग्रीर स्वरूप निञ्चित हो गए। कुपाराकालीन ग्रायागपटी पर प्रकित ये चिह्न इस प्रकार है मीनिमयुन, देवविमानगृह, श्रीवत्स, वर्धमान या शराव, सपुट, त्रिरत्न, पुष्पदाम, इद्रयिट या वैजयती श्रीरपूर्ण-घट। इन् ग्राठ मागलिक चिह्नो की ग्राकृति के ठीकरो से वना ग्राभूषण श्रष्टमागितक माला कहलाता था। कुपाराकालीन जैन ग्रथ श्रगविज्जा, गुप्तकालीन वीद्वग्रथ महाव्युत्पत्ति ग्रौर वाग्यकृत हर्षचरित मे ग्रष्टमागलिक माला ग्राभूपरा का उल्लेख हुग्रा है। वाद के साहित्य ग्रीर लोकजीवन में भी इन चिह्नो की मान्यता और पूजा सुरक्षित रही, किंतु इनके नामो मे परिवर्तन भी देखा जाता है । शब्दकल्पद्रुम मे उद्धृत एक प्रमारा के अनुसार सिंह, वृषभ, गज, कलश, व्यजन, वैजयती, दीपक और दुदुभी, ये अष्ट-[वा० श० अ०]

इप्रमृति शिव का नाम। भविष्यपुराए में शिव की ग्राठ मूर्तियाँ वतलाई गई है पृथ्वी, जल, तेज, वायु, ग्राकाश, यजमान, सोम ग्रीर सूर्य। कालिदास न ग्रिभज्ञान शाकुतल के नादीश्लोक में इनका उल्लेख किया है। शैव सिद्धात में पच महातत्वों से वने महासाकार पिंड से गिव की निम्नलिखित ग्राठ मूर्तियों की उत्पत्ति मानी गई है शिव, भैरव, श्रीकठ, सदाशिव, ईश्वर, रुद्र, विष्णु, ब्रह्मा।

उपनिपदों के अनुसार निराकार ब्रह्म ही जड-चेतनात्मक प्रपच में साकार होकर प्रतिभासित होता है। विराट् ब्रह्माड को पचतत्व, काल के प्रतीक सूर्य चद्र तथा ज्ञात्मा के प्रतीक यजमान के रूप में विभाजित किया गया है। गीता में यजमान, सोम और सूर्य के स्थान पर मन, बुद्धि, ग्रहकार की गएाना हुई है। इस गएाना में कालतत्व का समावेश नहीं होता। श्रत काल के प्रतीक सूर्य चद्र का ग्रह्ण करना ग्रावश्यक हो गया। मन, बुद्धि, श्रहकार ये जीव के धर्म हैं श्रत जीव के प्रतीक यजमान में इनका श्रतभवि हो जाता है। इन तत्वों के श्रतिरिक्त ब्रह्माड कुछ भी नहीं है और ब्रह्माड का ब्रह्म से श्रभेद है, इसलिये शैवों ने निराकार शिव को इन श्राठ तत्वों की मूर्ति धारएं करनेवाला परमतत्व माना है।

स॰प्र०—गीता ७४, श्रभिज्ञान शाकुतलम् ११, सिद्ध-सिद्धात-सग्रह, मुडकोपनिषद् २१। [रा०पा०]

अष्टसाहिसका प्रज्ञापारिमता आठ हजार श्लोकोवाला यह महायान वौद्ध ग्रथ प्रज्ञा की पारिमता (पराकाप्ठा) के माहात्म्य का वर्णन करता है। प्रज्ञापारिमता को मूर्त रूप में अवतिरत कर उसके चमत्कार दिखाए गए हैं। इसमें ३२ पिरच्छेद हैं जिनमें प्राय गृद्धकूट पर्वत पर भगवान बुद्ध ग्रपने सुभूति, सारि-पुत्र, पूर्ण मैत्रायणीपुत्र जैसे शिष्यों को उपदेश देते हुए उपस्थित होते हैं। आगे चलकर इस गथ के कई छोटे और बड़े सस्करण बने। [भि० ज० का०]

महर्पि पतजिल के अनुसार चित्तवृत्ति के निरोध का नाम योग है (योगिश्चत्तवृत्तिनिरोध)। इसकी स्थिति और सिद्धि के निमित्त कितपय उपाय आवश्यक होते हैं जिन्हें 'अग' कहते हैं और जो सख्या में आठ माने जाते हैं। अष्टाग योग के अतर्गत प्रथम पाँच अग (यम, नियम, आसन, प्रागायाम तथा प्रत्याहार) 'बहिरग' और होप तीन अग (धारणा, घ्यान, समाधि) 'अतरग' नाम से प्रसिद्ध है। विहरग साधना यथार्थ रूप से अनुष्ठित होने पर ही साधक को अतरग साधना का अधिकार प्राप्त होता है। 'यम' और 'नियम' वस्तुत शील और तपस्या के द्योतक हैं। यम का अर्थ है सयम जो पाँच प्रकार का माना जाता है (क) अहिंसा, (ख) सत्य, (ग) अस्तेय (चोरी न करना अर्थात् दूसरे के द्रव्य के लिये स्पृहा न रसना), (घ) ब्रह्मचर्य तथा (ड) अपरिग्रह (विषयो को स्वीकार न करना)। इसी भाँति नियस के भी पाँच प्रकार होते हैं शीच, सतोप, तप, स्वाघ्याय (मोक्षशास्त्र का अनुशीलन या प्रग्रव का जप) तथा ईश्वर प्रिण्यान (ईश्वर में भिक्तपूर्वक सब कमों का सगर्गण करना)। आसन ने तालायं है स्थिर और सुव देनेवाले बैठने के

प्रकार (स्थिर सुखमासनम्) जो देहस्थिरता की सावना है। श्रासन जप होने पर श्वास प्रश्वास की गित के विच्छेद का नाम प्राग्णायाम है। वाहरी वायु का लेना श्वास श्रीर भीतरी वायु का वाहर निकालना प्रश्वास कहलाता है। प्राग्णायाम प्राग्णस्थैयं की सावना है। इसके श्रम्यास से प्राग्ण में स्थिरता ग्राती है श्रीर साधक श्रपने मन की स्थिरता के लिये श्रग्रसर होता है। श्रतिम तीनो श्रग मन स्थैयं की साधना है। प्राग्णस्थैयं श्रीर मन स्थैयं की मध्यवर्ती साधना का नाम 'प्रत्याहार' है। प्राग्णायाम द्वारा प्राग्ण के श्रपेक्षाकृत शात होने पर मन का वहिर्मुख भाव स्वभावत कम हो जाता है। फल यह होता है कि इदियाँ श्रपने वाहरी विषयो से हटकर श्रतमुंसी हो जाती है। इसी का नाम प्रत्याहार है (प्रति—प्रतिकूल, श्राहार—वृत्ति।

श्रव मन की वहिर्मुखी गति निरुद्ध हो जाती है श्रौर वह अतर्मुख होकर स्थिर होने की चेष्टा करता है। इसी चेष्टा की ग्रारिभक दशा का नाम घारएा है। देह के किसी अग पर (जैसे हृदय मे, नासिका के अग्रभाग पर, जिह्वा के अग्रभाग पर) अथवा वाह्यपदार्थ पर (जैसे इव्टदेवता की मूर्ति ग्रादि पर) चित्त को लगाना 'धारेगा' कहलाता है (देशवन्धश्चित्तस्य धारगा, योगसूत्र ३।१)। ध्यान इसके श्रागे की दशा है। जब उस देशविशेष में घ्येय वस्तु का ज्ञान एकाकार रूप से प्रवाहित होता है, तव उसे 'घ्यान' कहते हैं । धारगा और घ्यान दोनो दशाग्रो मे वृत्तिप्रवाह विद्यमान रहता है, परतु ग्रतर यह है कि घारणा मे एक वृत्ति से विरुद्ध वृत्ति का भी उदय होता है, परतु ध्यान में सदृशवृत्ति का ही प्रवाह रहता है, विसदृश का नही। घ्यान की परिपक्वावस्था का नाम ही समाधि है। तब चित्त ग्रालवन के आकार में प्रतिभासित होता है, अपना स्वरूप शून्यवत् हो जाता है और एकमात्र ग्रालवन ही प्रकाशित होता है। यही समाधि की दशा कहलाती है। अतिम तीनो अगो का सामूहिक नाम 'सयम' है जिसके जीतने का फल है विवेक स्याति का ग्रालोक या प्रकाश। समाधि के बाद प्रज्ञा का उदय होता है श्रीर यही योग का श्रतिम लक्ष्य है।

सं • ग्र॰ — स्वामी श्रोमानद: पातजल योगरहस्य, वलदेव उपाध्याय भारतीय दर्शन (शारदामदिर, काशी, १९५७)। [व॰ उ॰]

अष्टाध्यायी पाणिनिवरिचत व्याकरण का गथ। यह छ वेदागों में मुख्य माना जाता है। अष्टाध्यायों में ३६५१ सूत्र और आरभ में वर्णसमाम्नाय के १४ प्रत्याहार सूत्र है। अष्टाध्यायों का परिमाण एक सहस्र अनुष्टुप क्लोंक के वरावर है। अष्टाध्यायों के कर्ता पाणिनि कव हुए, इस विषय में कई मत हैं। श्री भड़ारकर और गोल्डस्टकर इनका समय ७वी शताब्दी ई० पू० मानते हैं। मैंकडानेल, कीथ आदि कितने ही विद्वानों ने इन्हें चौथी शताब्दी ई० पू० माना है। भारतीय अनुश्रुति के अनुसार पाणिनि नदों के समकालीन थे और यह समय ५वी शताब्दी ई० पू० होना चाहिए। पाणिनि में शतमान, विश्वतिक और कार्षाण्या आदि जिन मुद्राओं का एक साथ उल्लेख है उनके आधार पर एव अन्य कई कारणों से हमें पाणिनि का काल यही समीचीन जान पडता है।

महाभाष्य में ग्रष्टाध्यायी को सर्ववेद-परिषद्-शास्त्र कहा गया है। ग्रर्थात् ग्रष्टाध्यायी का सबध किसी वेदिविशेष तक सीमित न होकर सभी विदिक सिहताग्रों से या ग्रीर सभी के प्रातिशास्य ग्रिभमतों का पाणिनि ने समादर किया था। ग्रष्टाध्यायी में ग्रनेक पूर्वाचार्यों के मतो ग्रीर सूत्रों का सिविश किया गया। उनमें से शाकटायन, शाकल्य, ग्राभिशाली, गार्य, गालव, भारद्वाज काश्यप, शीनक, स्फोटायन, चाकवर्मण का उल्लेख पाणिनि ने किया है।

अष्टाध्यायी में आठ अध्याय है और प्रत्येक अध्याय में चार पाद है। पहले दूसरे अध्यायों में सज्ञा और परिभाषा सबधी सूत्र है एवं वाक्य में आए हुए किया और सज्ञा शब्दों के पारस्परिक सबध के नियामक प्रकरण भी है, जैसे किया के लिये आत्मनेपद-परस्मैपद-प्रकरण, एवं सज्ञाओं के लियं विभिन्त, समास आदि। तीसरे, चीथे और पाँचवे अध्यायों में सब प्रकार के प्रत्ययों का विवान है। तीसरे अध्याय में बातुओं में प्रत्यय लगाकर कृदत शब्दों का निर्वचन है और चौथे तथा पाँचवे अध्यायों में सज्ञा शब्दों में प्रत्यय जोडकर वने नए सज्ञा शब्दों का विस्तृत निर्वचन वताया गया है। ये प्रत्यय जिंद अर्थविनोपों को प्रकट करते हैं उन्हें व्याकरण की परिभाषा में

ऊपर के वर्णन में सर्वत्र घोडा शब्द प्रयुक्त हुआ है, परतु वैज्ञानिको ने प्रत्येक युग, या युग के प्रमुख खड, के अश्ववशीय जनु को विशेष नाम दे रखा है। विकास के कम में कुछ नाम ये हैं इयोहिएस, ओरोहिएस, एपिहिएस, मेसोहिएस, मायोहिएस, पैराहिएस, मेरोकिपस, प्रोटोहिएस, प्लायोहिएस, प्लेमिपल और ईक्वस। ये नाम विकासकम की सरल वशावली के हैं, जिसके सब सदस्य उत्तरी अमरीका में पाए गए हैं। प्रोटोहिएस की एक शाखा दक्षिण अमरीका पहुँची और दूसरी शाखा एशिया में पहुँची। ये शाखाएँ कुछ समय में समाप्त हो गईं। ईक्वस की एक शाखा एशिया में पहुँची जिससे जेवरा, गदहा और घोडा विकसित हुए। अमरीका के मूल ईक्वस लुप्त हो गए।

श्रविनीकुमार श्रव्यवेव, प्रभात के जुड़वे देवता द्यौस के पुत्र, युवा श्रीर सुदर। इनके लिये 'नासत्यो' विशेषणा भी प्रयुक्त होता है। इनके रथ पर पत्नी सूर्या विराजती है श्रीर रथ की गित से सूर्या की उत्पत्ति होती है। ये देवचिकित्सक श्रीर रोगमुक्त करनेवाले हैं। इनकी उत्पत्ति निश्चित नहीं कि वह प्रभात श्रीर सघ्या के तारों से हैं या गोंचूली या अर्घ प्रकाश से। परतु उनका सबध रात्रि श्रीर दिवस के सिषकाल से ऋग्वेद ने किया है। उनकी स्तुति ऋग्वेद की श्रनेक ऋचाशों में की गई है। वे कुमारियों को पित, वृद्धों को तारुण्य, श्रधों को नेत्र देनेवाले कहे गए हैं। महाभारत के श्रनुसार नकुल श्रीर सहदेव उन्हीं के पुत्र थे। श्री० ना० उ०]

अप्रकाप हिंदी साहित्य के निम्नलिखित श्राठ कृष्णभक्त कवियो का वर्ग 'ग्रप्टछाप' के नाम से प्रसिद्ध है कुभनदास (गोरवा क्षत्रिय, जन्मस्यान जमुनावतो, गोवर्धन), सूरदास (सारस्वत ब्राह्मरा, जन्मस्थान सीही), परमानददास (कान्यकुळ ब्राह्मग्रा, जन्मस्थान कन्नोज) कृष्णदास ग्रधिकारी (कुनवी शूद्र), जन्मस्थान चिलोतरा, ग्रहमदाबाद, गुजरात), नददास (सनाढ्य ब्राह्मरा, जन्मस्थान रामपुर, एटा), चतुर्भुजदास (गोरवा क्षत्रिय, कुभनदास जी के पुत्र), गोविंद स्वामी (सनाढ्य ब्राह्मर्ए, जन्मस्थान श्राँतरी, भरतपुर), छीतस्वामी (चौवे मथुरिया ब्राह्मर्ग, जन्मस्यान मथुरा) । इनमें से प्रथम चार कवि श्री वल्लभाचार्य (स० १५३५ से स० १५८७ वि० तक) के शिष्य थे और ग्रतिम चार ग्राचार्य वल्लभ के उत्तराधिकारी पुत्र गोस्वामी विट्ठलनाय (स॰ १५७२ से स॰ १६४२ तक) के। ये ग्राठो भक्तकिव ुगो० विट्ठलनाथ के सहवास मे (लगभग स० १६०६ वि० से स० १६३५ वि० तक) एक दूसरे के समकालीन रहे ग्रौर व्रज में गोवर्घन पर स्थित श्रीनाथ जी के मदिर में कीर्तनसेवा ग्रौर भगवद्भिक्त विषयक पद रचा करते थे। गोस्वामी विट्ठलनाथ जी ने श्रपने सप्रदाय के परम भक्त, उत्कृष्ट कवि श्रीर उच्च कोटि के सगीतज्ञ इन ग्राठ महानुभावो पर प्रशसा ग्रौर वैशिष्ट्य की मौखिक छाप लगाई । तभी से ग्राठो भक्तो का वर्ग 'ग्रष्टछाप' कहलाने लगा। इस वात का प्रमारा वल्लभ सप्रदायी वार्ता साहित्य में मिलता है। ये स्राठो कवि श्रीकृष्ण के भ्राठ सखायो की अनुरूपता में भ्रष्टसखा भी कहलाते हैं। व्रजभाषा को समृद्ध काव्यभाषा का रूप देने का श्रेय इन्ही ग्राठ कवियो को है। इनके काव्य का मुख्य विषय श्रीकृष्णा की भावपूर्ण लीलाग्रो का चित्रण है। सूरदान ने यद्यपि भागवत की सपूर्ण कथा का अनुसरण किया है, परतु इन्होने श्रानदरूप प्रजकृष्ण के चरित्रों का तन्मयता से चित्रण किया है। मानव जीवन में वाल्य और किशोर, दो ही अवस्थाएँ आनद और उल्लास से पूर्ण होती है। इसलिये इन ग्रष्टभक्तो ने कृष्णजीवन के ग्राधार पर जीवन के इन्ही दो पहलुओ पर अधिक लिखा है। सींदर्य और प्रेम की रसमयी घारा समान रूप से इनके सपूर्ण काव्य में प्रवाहित है । परतु सूर के काव्य मे हृदयग्राहि एो शक्ति ग्रधिक है, उसमें सार्वजनिक प्रेमानुभूतियो का सजीव श्रौर स्वाभाविक रसपूर्ण चित्रण है।

नासारिक प्रेम की मनोवृत्तियों को ससार के ग्रालवनों से समेटकर इन भक्तों ने श्रलीकिक नायक परब्रह्म श्रीकृष्ण को ग्रापित किया है। चित्त की वहुमुखी वृत्ति को रसस्प कृष्ण में लगाकर उसका निरोध किया है, यही इनवी श्राव्यात्मिक सावना है। दास्य, वात्मल्य, सख्य ग्रीर माधुर्य, इन चार भावों के प्रीतिसवधों में से एक न एक के द्वारा उन्होंने ईश्वर की ग्रारा-धना की है। सूरदाय ने इन चारो भावों को ग्रपने प्रेम-भिक्त-काव्य में प्रमुखता दी है। परमानददास ने वात्सल्य, सख्य और काता भावो को लिया है, अन्य छ कवि काता भाव के प्रेम में विभोर थे और इसी का उनके काव्य मे अधिक चित्रण है।

श्रव्टछाप भक्त केवल पदरचियता किव ही न थे, वे उच्च कोटि के सगीत-कार भी थे, सगीत इनका एक श्राघ्यात्मिक साधन था। साधनस्वरूप नवचा भिवत के प्रकारों में कीर्तन भी भिवत का एक प्रकार है। श्रव्टछाप के कुप्णभक्तों ने मन की तल्लीनता श्रौर चित्त की एकाग्रता के लिये सगीत की स्वरलहरी में श्रपने चित्त की वृत्तियों को रमाया है। श्रव्टछाप किवयों की रचनाग्रों में सगीत के साथ, साहित्य श्रौर श्रघ्यात्म दोनों का समन्वय है। श्रकवरी दरवार के प्रसिद्ध गवैए तानसेन, वैजू, रामदास, मानिसह श्रादि श्रव्टछाप के समकालीन थे। उस समय श्रप्टछाप के कुभनदास 'श्रपद' गायकी के लिये श्रौर गोविदस्वामी 'धमार' गायकी के लिये प्रसिद्ध थे। '२५२ वैष्णवन की वार्ता' से ज्ञात होता है कि तानसेन ने धमार गायन गोविदस्वामी से सीखा था।

सूरदास और परमानददास के काव्य में प्रेम की व्यजना सत्य श्रौर सौदर्य की चरम सीमा तक पहुँची हुई है। उनके भावो में सार्वजनीनता है। ब्रह्मानद सहोदर काव्यानद की रसप्रवाहिनी शक्ति असे सूरदास में श्रद्धितीय है। वालमनोविज्ञान और मातृहृदय का पारखी जैसा कवि सूरदास है वैसा ग्राधुनिक भारतीय भाषाश्रो में कोई कि नहीं हुग्रा। सूरदास के वात्सल्य श्रीर विरह के पद श्रनुपम हैं। जैसा ऊपर कहा गया है, श्रप्टछाप काव्य ब्रजभाषा में रचा गया है। उसमें भावमयता, सजीवता श्रीर स्वाभाविक श्रवकारिता है। सजीव शब्दिचत्र के श्रकन में सूरदास, परमानददास और नददास की कला श्रधिक कुशल है। इनकी भाषा में चित्रमयता के गुण के साथ साथ, सरसता, सुकुमार प्रभावात्मकता श्रीर सगीतात्मक लयता है। भावानुकूल शब्दों के प्रयोग के लिये नददास बहुत प्रसिद्ध है। भाषा के लालित्य के कारण नददास के विषय में कथन प्रसिद्ध है

श्रीर सव गढिया, नददास जडिया।

श्रष्टछाप के सभी किव भिक्तपद्धति की दृष्टि से पुष्टिमार्गीय तथा दार्शिनक विचारधारा की दृष्टि से श्द्धाद्वैतवादी थे। श्रष्टछाप के प्रत्येक भक्त किव की प्रामाणिक रचनाग्रो के नाम निम्नलिखित है

१ सूरदास सूरसागर, सूरसारावली, दृष्टकूट के पद (साहित्य-लहरी), २ परमानददास परमानदसागर, ३ कुभनदास पद-सग्रह, ४ कृष्णदास पदसग्रह, ५ नददास रसमजरी, ग्रनेकार्यमजरी, मानमजरी (ग्रथवा नाममाला), रूपमजरी, विरहमजरी, श्याम-सगाई, दशम स्कथ भाषा, गोवर्धनलीला, सुदामाचरित, रुक्मिग्णीमगल, रासपचाध्यायी, सिद्धातपचाध्यायी, भँवरगीत, पदावली, ६ चतुर्भुज-दास पदसग्रह, ७ गोविंदस्वामी पदसग्रह, ६ छीतस्वामी पदसग्रह।

सं ग्र०—चौरासी वैष्णवन की वार्ता (गोकुलनाथ जी तथा हरिराय जी), दो सौ वावन वैष्णवन की वार्ता (गोकुलनाथ जी तथा हरिराय जी), ग्रष्टसखान की वार्ता, भक्तमाल (नाभादास),ग्रष्टछाप ग्रौर वल्लभ सप्रदाय (दीनदयालु गुप्त), ग्रष्टछाप (धीरेंद्र वर्मा)।

[दी० द० गु०]

श्रृष्ट्यातु श्राठ धातुग्रो का सप्रदाय जिसमें सोना, चाँदी, ताँवा, राँगा, जस्ता, सीसा, लोहा तथा पारा (रस) की गणना की जाती है। एक प्राचीन श्लोक में इनका निर्देश यो किया गया है

स्वर्ण रूप्य ताम्र च रग यगदमेव च। शीस लौह रसश्चेति धातवोऽण्टौ प्रकीर्तिता।

मुश्रुतसिहता में केवल प्रथम सात घातुत्रों का ही निर्देश देसकर ग्रापा-तत प्रतीत होता है कि सुश्रुत पारा (पारव, रस) को घातु मानने के पक्ष में नहीं हैं, पर यह कल्पना ठीक नहीं । उन्होंने रस को घातु भी ग्रन्थन माना है (ततो रस इति प्रोक्त स च घातुरिप स्मृत)। ग्रप्टघातु का उपयोग प्रतिमा के निर्माण के लिये भी किया जाता था, तब रस के स्थान पर पीतल इसका ग्रस्तित्व नहीं होता। कारण केवल उत्पत्ति में सहायक होते हैं। साख्यदर्शन इसके विपरीत कार्य को उत्पत्ति के पहले कारण में स्थित मानता है, ग्रत उसका सिद्धात मत्कार्यवाद कहलाता है। न्यायदर्शन भाववादी ग्रीर यथार्थवादी है। इसके अनुसार उत्पत्ति के पूर्व कार्य की स्थित मानना ग्रनुभविक्द्ध है। न्याय के इस सिद्धात पर श्राक्षेप किया जाता है कि यदि ग्रसत् कार्य उत्पन्न होता है तो शश्चार्ण जैसे ग्रसत् कार्य भी उत्पन्न होने चाहिए। किंतु न्यायमजरी में कहा गया है कि ग्रसत्कार्यवाद के ग्रनुसार ग्रसत् की उत्पत्ति नहीं मानी जाती। ग्रपितु जो उत्पन्न हुग्रा हे उसे उत्पत्ति के पहले ग्रसत् माना जाता है।

असमिया भाषा और साहित्य आवृतिक भारतीय आर्य-भाषाओं को शृखला मे पूर्वी सीमा पर अवस्थित आसाम की भाषा को असमी, असमिया अथवा आसामी कहा जाता है। ग्रियसंन के वर्गीकरण की दृष्टि से यह वाहरी उपशाखा के पूर्वी समुदाय की भाषा है, पर सुनीतिकुमार चटर्जी के वर्गीकरण में प्राच्य समुदाय में इसका स्थान है। १६५१ ई० की जनगणना के अनुसार असम प्रदेश के नव्ये लाख निवासियों में से साढे उनचास लाख असमी वोलनेवाले हैं और प्राय दस लाख घरेलू व्यवहार के अतिरिक्त अन्य सभी दैनिक कार्यों में इसका प्रयोग करते हैं। उडिया तथा बँगला की भाँति असमी की भी उत्पत्ति प्राच्य प्राकृत तथा अपभ्रश से हुई है।

ग्रसिमया भाषा का व्यवस्थित रूप १३वी तथा १४वी शताब्दी से मिलने पर भी उसका पूर्वरूप वौद्ध सिद्धों के 'चर्यापद' में देखा जा सकता है। 'चर्यापद' का समय विद्वानों ने ईसवी सन् ६०० से १००० के बीच स्थिर किया है। इन दोहों के लेखक सिद्धों में से कुछ का तो कामरूप प्रदेश से घनिष्ठ सबध था। 'चर्यापद' के समय से १२वी शताब्दी तक ग्रसमी भाषा में कई प्रकार के मौखिक साहित्य का मृजन हुग्रा था। मिराकोवर-फुलकोवर-गीत, डाकवचन, तत्र मत्र ग्रादि इस मौखिक साहित्य के कुछ रूप है।

सीमा की दृष्टि से असिमया क्षेत्र के पश्चिम में बँगला है। अन्य दिशाग्रो में कई विभिन्न परिवारों की भाषाएँ बोली जाती है। इनमें से तिब्बती, वर्मी तथा खासी प्रमुख है। इन सीमावर्ती भाषाग्रों का गहरा प्रभाव असिमया की मूल प्रकृति में देखा जा सकता है। अपने प्रदेश में भी असिमया एकमात्र वोली नहीं है। यह प्रमुखत मैदानों की भाषा है।

वहुत दिनो तक ग्रसिमया को वँगला की एक उपवोली सिद्ध करने का उपक्रम होता रहा है। ग्रसिमया की तुलना में वँगला भाषा ग्रीर साहित्य के वहुमुखी प्रसार को देखकर ही लोग इस प्रकार की धारणा बनाते रहे है। परतु भाषावैज्ञानिक दृष्टि से बँगला ग्रीर ग्रसिमया का समानातर विकास ग्रासानी से देखा जा सकता है। मागधी ग्रपभ्रश के एक ही स्रोत से नि सृत होने के कारण दोनो में समानताएँ हो सकती है, पर उनके ग्राधार पर एक को दूसरी की बोली सिद्ध नहीं किया जा सकता।

श्रसिमया लिपि मूलत ब्राह्मी का ही एक विकसित रूप है। वँगला से उसकी निकट समानता है। लिपि का प्राचीनतम उपलब्ध रूप भास्करवर्मन का ६१० ई० का ताम्रपत्र है। परतु उसके वाद से श्राघुनिक रूप तक लिपि में 'नागरी' के माध्यम से कई प्रकार के परिवर्तन हुए है।

श्रसिया भाषा का पूर्ववर्ती, श्रपेश्रशिमिश्रत वोली से भिन्न रूप प्राय १४वी शताब्दी से स्पष्ट होता है। भाषागत विशेषताग्रो को घ्यान में रखते हुए ग्रसिया के विकास के तीन काल माने जा सकते हैं

(१) प्रारंभिक ग्रसमिया—१४वी शताब्दी से १६वी शताब्दी के ग्रत तक। इस काल को फिर दो युगो में विभक्त किया जा सकता है (ग्र) वैष्णव-पूर्व-युग तथा (ग्रा) वैष्णवयुग। इस युग के सभी लेखकों में भाषा का ग्रपना स्वाभाविक रूप निखर ग्राया है, यद्यपि कुछ प्राचीन प्रभावों से वह सर्वथा मुक्त नहीं हो सकी है। व्याकरण की दृष्टि से भाषा में पर्याप्त एकरूपता नहीं मिलती। परतु ग्रसमिया के प्रथम महत्वपूर्ण लेखक शकरदेव (जन्म-१४४६) की भाषा में ये त्रुटियाँ नहीं मिलती। वैष्णव-पूर्व-युग की भाषा की श्रव्यवस्था यहाँ समाप्त हो जाती है। शकरदेव की रचनाग्रों में ज्ञजबुलि प्रयोगों का वाहुल्य है।

- (२) मध्य ग्रसमिया—१७वी शताब्दी से १६वी शताब्दी के प्रारम तक। इस युग में ग्रहोम राजाग्रों के दरवार की गद्यभापा का रूप प्रधान है। इन गद्यकर्ताग्रों को बुरजी कहा गया है। बुरजी साहित्य में इतिहास-लेखन की प्रारभिक स्थिति के दर्शन होते हैं। प्रवृत्ति की दृष्टि से यह पूर्ववर्ती धार्मिक साहित्य से भिन्न है। बुरजियों की भाषा ग्रायुनिक रूप के ग्रधिक निकट है।
- (३) श्रायुनिक श्रसमिया—१६वी शताब्दी के प्रारभ से। १५१६ ई० मे श्रमरीकी विप्तस्त पादिखयों द्वारा प्रकाशित श्रसमिया गद्य में वाइवल के श्रनुवाद से श्रायुनिक श्रसमिया का काल प्रारभ होता है। मिशन का केंद्र पूर्वी श्रासाम में होने के कारण उसकी भाषा में पूर्वी श्रासाम की वोली को ही श्राधार माना गया। १८४६ ई० में मिशन द्वारा एक मासिक पत्र 'श्रहणोदय' प्रकाशित किया गया। १८४८ में श्रसमिया का प्रथम व्याकरण छपा श्रीर १८६७ में प्रथम श्रसमिया-श्रग्रेजी शब्दकोश।

क्षेत्रीय विस्तार की दृष्टि से असिमया के कई उपरूप मिलते हैं। इनमें से दो मुख्य है—पूर्वी रूप और पिक्वमी रूप। साहित्यिक प्रयोग की दृष्टि से पूर्वी रूप को ही मानक माना जाता है। पूर्वी की अपेक्षा पिक्वमी रूप में वोलीगत विभिन्नताएँ अधिक है। असिमया के इन दो मुख्य रूपो में ध्विन, व्याकरण तथा शब्दसमूह इन तीनो ही दृष्टियो से अतर मिलते हैं। असिमया के शब्दसमूह में संस्कृत तत्सम, तद्भव तथा देशज के अतिरिक्त विदेशी भाषाओं के शब्द भी मिलते हैं। अनार्य भाषापरिवारों से गृहीत शब्दों की संख्या भी कम नहीं है। भाषा में सामान्यत तद्भव शब्दों की प्रधानता है। हिंदी उर्दू के माध्यम से फारसी, अरवी तथा पुर्तगाली और कुछ अन्य यूरोपीय भाषाओं के भी शब्द आ गए हैं।

भारतीय ग्रायंभाषाग्रों की श्रुखला में पूर्वी सीमा पर स्थित होने के कारण ग्रसमिया कई ग्रनार्य भाषापरिवारों से घिरी हुई है। इस स्तर पर सीमावर्ती भाषा होने के कारण उसके शब्दसमूह में ग्रनार्य भाषाग्रों के कई स्रोतों से लिए हुए शब्द मिलते हैं। इन स्रोतों में से तीन ग्रपेक्षाकृत ग्रिधक मुख्य हैं

- (१) श्रॉस्ट्रो-एशियाटिक—(ग्र) खासी, (ग्रा) कोलारी, (इ) मलायन
- (२) तिब्बती-वर्मी-वोडो
- (३) थाई--ग्रहोम

शब्दसमह की इस मिश्रित स्थित के प्रसग में यह स्पष्ट कर देना उचित होगा कि खासी, बोडो तथा थाई तत्व तो असिमया में उधार लिए गए हैं, पर मलायन और कोलारी तत्वों का मिश्रग्ए इन भाषाओं के मूलाधार के पारस्परिक मिश्रग्ए के फलस्वरूप है। अनार्य भाषाओं के प्रभाव को असम के अनक स्थाननामों में भी देखा जा सकता है। ऑस्ट्रिक, बोडो तथा अहोम के बहुत से स्थाननाम ग्रामो, नगरो तथा निदयों के नामकरण की पृष्ठभूमि में मिलते हैं। अहोम के स्थाननाम प्रमुखत निदयों को दिए गए नामों में हैं।

श्रसमिया साहित्य

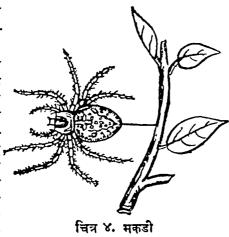
श्रसिमया के शिष्ट ग्रौर लिखित साहित्य का इतिहास पाँच कालो में विभक्त किया जाता है (१) वष्णावपूर्वकाल १२००-१४४६ ई०, (२) वैष्णावकाल १४४६-१६५० ई०, (३) गद्य, बुरजी काल १६५०-१६२६ ई०, (४) ग्राधुनिक काल १६२६-१६४७ ई०, (५) स्वाधीनतो-त्तरकाल १६४७ ई०—।

(१) वैष्णवपूर्वकाल—ग्रद्यतन उपलब्ध सामग्री के ग्राधार पर हेम सरस्वती ग्रीर हिरहर विप्र ग्रसिमया के प्रारंभिक किव माने जा सकते हैं। हेम सरस्वती का 'प्रह्लादचरित्र' ग्रसिमया का प्रथम लिखित ग्रथ माना जाता है। ये दोनो किव कमतापुर (पिश्चम कामरूप) के शासक दुर्लभनारायण के ग्राधित थे। एक तीसरा प्रसिद्ध किव किवरत्न सरस्वती भी था, जिसने 'जयद्रथवघ' लिखा। परतु वैष्णवपूर्वकाल के सबसे प्रसिद्ध किव माधव कदली हुए, जिन्होंने राजा महामाणिवय के ग्राध्रय मे रहकर ग्रपनी रचनाएँ की। माधव कदली के रामायण के ग्रनुवाद ने विशेष ख्याति प्राप्त की। सस्कृत शब्दसमूह को ग्रसिमया में रुपातरित करना किव की विशेष कला थी। इस काल की ग्रन्य फुटकर रचनाग्रों में कुछ

व्यसन कार्य स्वासप्रणाली द्वारा होता है। एक जोडा कातनेवाली ग्रिययाँ वर्तमान रहती है।

इन वर्ग के ग्रतगंत पुस्तक-विच्छू श्रथवा केली-फर ग्राते हैं।

खाद के ढेरो, लकडी की दरारों तथा इसी प्रकार के स्थानों में एक विस्तृत तथा रोचक, छोटी मकडियों का वर्ग मिलता है। ये मिथ्या-विच्छू है जो अपने को छिपाए कर रहते हैं और फलस्वरूप बहुत कम लोगों के देखने में आते हैं। इनमें स्पर्शशृग बडे होते हैं जो आकमगा के अस्त्र का काम देते हैं। इनके

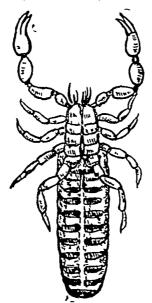


कारए। ही य विच्छे जैसे प्रतीत होते हैं। इनका उदर वलयी होता है और ये कीटो तथा ग्रल्पिकाग्रो का ग्राहार कर ग्रपना जीवनयापन करते हैं। ग्रडे तथा वच्चो को माँ साथ लिए फिरती हैं। शरद् ऋतु में वयस्क मिथ्या विच्छू रेशम का घोसला वनाकर उसी में ग्राथय लेता है (देखिए चित्र ५)।

वर्ग (७) रिसिन्यू लिआइ—इस वर्ग के अतर्गत वे अष्टपाद आते हैं जिनका शिरोर अटूट प्रकार का होता है। इनके अग्रभाग में एक चलायमान प्रलव अग होता है जिसे कुकुलस कहते हैं, जदर ग्रीवा द्वारा शिरोर से जुडा रहता है, जदर में यद्यपि चार ही खड प्रत्यक्ष दिखाई पडते हैं, तो भी यथार्थ में नौ होते हैं। ग्राहिकाएँ तथा पादस्पर्ण शुग नखर होते हैं। श्वासो-च्छ्रास श्वासप्रणाल द्वारा होता है।

इस वर्ग के उदाहरण किप्टोसिलस है।

वर्ग (८) फैलेनजाइडा—ये वे अण्ट-पाद हैं जिनका शिरोर श्रखंडित होता है श्रीर उदर दस खंडों का तथा शिरोर से सीया जुडा रहता है। इनकी ग्राहिकाएँ नखर होती हैं श्रीर पादस्पर्शश्रृग पाद जैसे होते हैं। श्वसन श्रवयव श्वासप्रणाल का बना होता है। इनमें कताई की किसी प्रकार की ग्रथियाँ विकसित नहीं होती।



चित्र ५ मिथ्या बिच्छू (केलीफर लेट्रीलाई)

इस वर्ग के अतर्गत लवन मकडियाँ (हार्वेस्टर स्पाइडर्स) आती है। हार्वेस्टर, हार्वेस्टमेन अयवा लवन-मकडियाँ लवी टाँगोवाले, बहुत ही व्यापक, मकडी के आकार के प्राणी हैं। वे केवल खेतो में पाए जाते हैं। वे अपने शिकार कीट, मकडी तथा अल्पिकाओं का पीछा करते हैं, इसलिये वे जाल का निर्माण नहीं करते। इनका शरीर मकडियों से भिन्न और ठोस गोलाकार होता है। मैंयुन ऋतु में मादा के लिये नर आपस में लडते हुए दिखाई पडते हैं। मादा पत्यरों के नीचे अथवा जमीन में विल के भीतर अडे देती है। वच्चे उत्पन्न होने पर वे माँ वाप की आकृति के होते हैं।

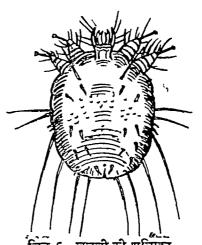
वर्ग (९) एकेराइना—ये वे अष्टपाद है जिनका शरीर खड़ों में विभाजित दृष्टिगोचर नहीं होता । मुखाग काटने अयवा छेदने और चूसने के उपयुक्त बना रहता है। श्वसन अवयव जब वर्तमान रहता है तब श्वास-प्रगाल के रूप में होता है।

इस वर्ग के उदाहरण ग्रल्पिकाएँ (माइट) तथा चिचडियाँ या किल-नियाँ (टिक) है।

श्रिल्पिकाएँ---- ग्रिल्पिकाएँ सारे समार में विपुल सख्या में पाई जाती है।

श्रार्थिक दृष्टि से इनका भी उतना ही महत्व है जितना मकडियो का। साधारणत अल्पिकाएँ वहुत ही सूक्ष्म प्राग्गी होती है और इनका अध्ययन श्रग्गवीक्षरा यत्र द्वारा ही हो सकता है। श्रनेक श्रन्पिकाश्रो के शरीर के विभिन्न खड़ो में वहुत कम यतर रहता है। ग्रल्पिकाग्रो का शरीर कीटो की भाँति ग्रलग ग्रलग खडो मे विभक्त नही होता। मुखाग चवाने, काटने चूसनेवाले होते है। अल्पिकाएँ किलनियो से छोटी होती है। ये स्वतत्र रूप से रहनेवाली और परोपजीवी, दोनो प्रकार की होती है। ग्रिल्पिकाएँ ताजे या गले सडे कावनिक पदार्थों को खाती है। खजली की ग्रल्पिकाएँ मनुष्य में खुजली उत्पन्न कर देती है (देखें चित्र ६, जो वास्तविक से लगभग २००गुने पैमाने पर बना है) । इन्ही से सवधित एक जाति कृत्तो में खुजली उत्पन्न करती है। ग्रल्पिकाग्रो का स्वभाव एक दूसरे से भिन्न होता है और स्वभाव के अनुकूल इनके शरीर की रचना में भी प्राय वहुत भिन्नता होती है। भोजन के अनुसार मुखाग विशेष रूप से भिन्न होते है। वासस्थान के ग्रनसार इनके पैर की रचना में भी विशेषता रहती है। पैरो के ग्रतिम सिरे पर छोटे छोटे रोम या ग्रकुश चूषक होते हैं। ग्रल्पिकाएँ या तो नंत्रहीन होती है, या एक या अनेक आँखोवाली । इनके जीवन-इतिहास म प्राय रूपातरए। होता है प्रथम ग्रडा, वाद में डिंभ (लार्वा), जिसमे पैरो की सख्या कम होती है। पोतक (निफ) की अवस्था हो सकती है या नही भी । उसके बाद वयस्क ग्रवस्था होती है । ग्रल्पिकाएँ या तो स्वतत्र विचरनेवाली होती है श्रौर मिट्टी में, समुद्र मे तथा नदियो श्रौर तालावो में पाई जाती है अथवा दूसरे प्रािि यो पर जीवननिर्वाह करनेवाली होती है।

थूथनयुक्त ग्रल्पिकाओं (स्नाउट माइट्स) का शरीर मुलायम होता है। इनके पैर लवे होते हैं ग्रीर ये कीटो की तलाश में वडी तेजी से दौडती हैं। ये शीतल तथा ग्राई स्थानो में रहती हैं ग्रीर शरद ऋतु में गिरे पत्तो के नीचे पाई जाती हैं। कुछ ग्रल्पिकाएँ, जैसे कर्तनक (कताईवाली) ग्रल्पिकाएँ, रेशम की तरह तागा उत्पन्न करती हैं, कुछ ग्रल्पिकाओं में चोच होती हैं, जो सुई जैसी हन्विकाओं (मैंडिवुल्स) की वनी होती हैं। वडे ग्रनुवय (ग्रग), जिनमें कधे के समान नखर होते हैं, शिकार को पकड़ने के काम में लाए जाते हैं। कुपक किलिनयाँ (हार्वेस्ट माइट) मनुष्य पर ग्राक्रमण करती हैं। उनके काटने से त्वचा में बडे जोर की खुजलाहट ग्रीर जलन होती हैं। कटनी के दिनो में खेतों में कटनी करनेवाले प्राय इनके शिकार हो जाते हैं। किटनी के दिनो में खेतों में कटनी करनेवाले प्राय इनके शिकार हो जाते हैं। वगीचों में पाई जानेवाली लाल मकडी (वीरवहूटी) वस्तुत बुननेवाली एक ग्रल्पिका है। ये ग्रधिक सख्या में होने पर पौदों की कोमल कलियों को क्षति पहुँचाती हैं। एक दूसरे प्रकार की बुनकर ग्रल्पिकाएँ (वीवर माइट) चिडियों पर निर्वाह करनेवाली होती हैं।



चित्र ६ खुजली की म्राल्पका ये उँगलियों के वीच घर कर लेती है। म्रडे देने के लिये जब ये त्वचा में सुरगें वनाती हैं, तो बडी खुजली होती है।

प्राय सभी जल-ग्रल्पिकाएँ मीठे जल मे पाई जाती है, यद्यपि कुछ खारे जल मे तथा कुछ समुद्र में भी पाई जाती है। वयस्क जल-ग्रल्पिकाएँ प्राय स्वतत्र विचरनेवाली होती हैं, किंतू एक प्रकार की जल-ग्रल्पिका पराश्रयी होती है ग्रीर शुक्तिया (सितुहियो) के गलफड़ों में पाई जाती है। ये ग्रल्पिकाएँ हरे, नीले, पीले आदि अनेक सुदर रगा की होती है। ग्रधिकाश में काल ग्रीर पीले का समिश्रण होता है। वे ग्रन्य ग्रल्पिकाग्रो की ग्रपेक्षा वडी होती है। उनमें वहुत सी जल की तीव धारा में रहती है। कुछ ग्रल्पिकाएँ सामाजिक होती है (ग्रर्थात् समूहो में रहती है) ग्रीर तालावों के घास-पात के वीच पाई जाती है। ये मासा-

हारी होती है। खुजलीवाली य्रल्पिकाएँ सारकोप्टिज स्केबीज कहलाती है ग्रौर वे बहुवा य्रंगुलियो के बीच की कोमल त्वचा में रहती है। वे शरीर

लेखको द्वारा प्रस्तुत वस्तुत ग्रनेकानेक लोकगीत मिलते हैं, जो एक पीढी से दूसरी पीढी तक मौखिक परपरा से सुरक्षित रह सके हैं। ये लोकगीत धार्मिक ग्रवसरो, ग्राचारो तथा ऋतुग्रो के परिवर्तनो से सबद्ध है। कुछ लोकगाथाग्रो में राजकुमार नायको के ग्राख्यान भी मिलते है। शिष्ट साहित्य के उद्भव के पूर्व इस काल में दार्शिनक डाक का महत्व ग्रसाधारण है। उसके कथनो को वेदवाक्य सज्ञा दी गई है। डाकवचनो की यह परपरा वगाल तथा बिहार तक मिलती है। ग्रसम के प्राय प्रत्येक परिवार में कुछ समय पूर्व तक इन डाकवचनो का एक हस्तलिखित सकलन रहता था।

श्रसम के प्राचीन नाम 'कामरूप' से प्रकट होता है कि वहाँ वहुत प्राचीन काल से तत्र मत्र की परपरा रही हैं। इन गृह्याचारों से सबद्ध अनेक प्रकार के मत्र मिलते हैं जिनरों भाषा तथा साहित्य विषयक प्रारंभिक अवस्था का कुछ परिचय मिलता है। 'चर्यापद' के लेखक सिद्धों में से कई का कामरूप से घनिष्ठ सबध बताया जाता है, जो इस प्रदेश की तात्रिक परपरा को देखते हुए काफी स्वाभाविक जान पडता है। इस प्रकार चर्यापदों के समय से लेकर १३वी शताब्दी के बीच का मौखिक साहित्य या तो जनप्रिय लोक-गीतों और लोकगाथाओं का है या नीतिवचनों तथा मत्रों का। यह साहित्य बहुत बाद में लिपिबद्ध हुआ।

स०प्र०—विरिचकुमार वरुमा असमिया साहित्य की रूपरेखा, वार्गीकात काकती असमीज, इट्स फॉर्मेशन ऐड डेवेलपमेट।

[रा० स्व० च०]

असहयोग विदेशी ग्रेंगरेज सरकार को देश से निकालकर देश को श्राजाद करने का सबसे पहला उपाय जो महात्मा गांधी ने देश को वताया उसे उन्होंने 'ग्रसहयोग' या 'शातिमय ग्रसहयोग' (नान-वायलेंट नान कोग्रापरेशन) नाम दिया। कुछ दिनो वाद 'सत्याग्रह' शब्द का उपयोग भी होने लगा, कितु यदि सही तौर पर देखा जाय तो महात्मा गांधी का सत्याग्रह ग्रसहयोग का ही एक विकसित ग्रोर उन्नत रूप था। ग्रत में इसी उपाय से भारत ने स्वाधीनता प्राप्त की।

कुछ लोगो का कहना है कि दुनिया मे कोई चीज नई नही होती। कम से कम ग्रसहयोग का विचार या उसकी कल्पना इस देश के राजनीतिक इतिहास में कोई नई चीज नही थी। राजनीति मे ग्रहिसा का विचार भी इस देश में विलकुल नया नही था। महात्मा गाघी से पचास वर्ष पहले पजाब के नामधारी सिक्खो के गुरु गुरुरामसिंह जी ने खुले तौर पर भ्रग्नेजी राज के खिलाफ 'धर्मयुद्ध' यानी जेहाद का भड़ा खड़ा किया था। वह श्रग्रेज सरकार को भारत से निकालना श्रपना लक्ष्य वताते थे। पजाब के उस समय के अग्रेज लेपिटनेट गवनंर स्वय भैएगि साहब के गुरुद्वारे को देखने गए। गुरुद्वारे मे उनकी गुरुरामसिंह से भेट हुई। गुरुरामसिंह ने अग्रेज शासक से स्पष्ट शब्दों में कहा कि "मैं श्राप लोगों को भारत से निकालने की तैयारी कर रहा हूँ।" जब उनसे पूछा गया कि श्राप ग्रग्रेजो को किस तरह निकालिएगा तो उन्होने कहा कि "मै १०८, १०८ गोलो की बहुत-सी तोपे तैयार करा रहा हूँ। जब ग्रग्नेज शासक ने तोप देखना चाहा तो गुरु जी ने श्रपने हाथ की १०८ दानों की सफेद ऊन की माला ग्रग्नेज शासक के सामने रख दी। 'ग्रहिंसा' के ग्रथीं में वह पजाबी 'छिमा' (क्षमा) शब्द का उपयोग किया करते थे। हिंसा के वह कट्टर विरोधी थे। भ्रपने अनुयायियो को वह अग्रेज सरकार के साथ पूर्ण ग्रसहयोग की सलाह देते थे। उनका उपदेश था कि कोई भारतवासी श्रपने बच्चो को ग्रँग्रेजो के किसी सरकारी मदरसे में पढ़ने के लिये न भेजे, कोई, चाहे उसे कितना भी कष्ट क्यो न हो, अग्रेजी अदालत का आश्रय न ले, न श्रग्रेजी श्रदालत मे जाय, कोई भारतवासी अग्रेज सरकार की नौकरी न करे। वह अग्रेजो की रेलो में बैठने ग्रौर श्रग्रेजी डाकखानो की मारफत चिट्ठी पत्री भेजने तक के विरुद्ध थे। कुछ बरसो तक पजाब मे यह श्रादोलन खूव फैला। श्रग्रेज 'सरकार के लिये उसे दमन करना आवश्यक हो गया। सन् १८७२ मे गुरुरामसिंह को कैंद करके रगून भेज दिया गया, जहाँ कुछ समय बाद उनकी मृत्यु हो गई। पजाब के अनेक जिलों से हजारो नामधारी सिक्खों को गिरपतार करके स्पेशल ट्रेनो मे भर भरकर कही पूरव की तरफ भेज दिया गया। भ्राज तक इस बात का पता न चला कि उन लोगो को सुदरवन मे ले जाकर मार डाला गया या वगाल की खाडी में डुबो दिया गया। भारत में अग्रेजी राज के खिलाफ शांतिमय असहयोग का वह पहला तजरवा था। सन् १६४७ तक अर्थात् भारत के स्वतंत्रता प्राप्त करने के दिन तक हजारो ही नामधारी सिक्ख ऐसे थे जो न अग्रेजी स्कूल में अपने वच्चों को पढ़ने भेजते थे, न अग्रेजी कचहरियों में जाते थे और न अग्रेजों की नौकरी आदि करते थे। कुछ ऐसे भी थे जो न रेलगाडी में यात्रा करते थे और न सरकारी डाकखान से अपनी चिट्ठी पत्री भेजते थे।

महात्मा गाधी की सत्याग्रह की कल्पना भी दुनिया में कोई नई कल्पना नहीं थी। स्वय गाधी जी ने सन् १६१६ में प्रसिद्ध अमरीकी सत दार्शनिक थोरों की मशहूर किताब 'दि इयूटी आँव सिविल डिसओबीडिएन्स' को छपवाकर उसका अग्रेजी में और भारत की अनेक भाषाओं में खूब प्रचार कराया था। थोरों का उपदेश यहीं था कि स्वय अहिंसात्मक रहते हुए किसी भी अन्यायी सरकार के कानूनों को भग करके जेल जाना या मौत का सामना करना हर न्यायप्रेमी का कर्तव्य है। महात्मा गाधी से बहुत पहले यह वाक्य "जो सरकार किसी एक मनुष्य को भी न्याय के विरुद्ध जेल खाने में बद कर देती है उस सरकार के अधीन हर न्यायप्रेमी मनुष्य के रहने की असली जगह जेलखाना ही है", सारी दुनिया में गूँज चुका था। २०वीं सदी के भारत के असहयोग आदोलन और सत्याग्रह आदोलन से पीढियो पहले अमरीका और स्वय यूरोप के कई देशों में आहंसात्मक असहयोग और सत्याग्रह के तजरबें हो चुके थे। हम इस स्थान पर उन सव पहले के तजरवों के विस्तार में जाना नहीं चाहते।

महात्मा गाधी के ग्रादोलन की विशेषता यह थी कि उन्होने एक इतने विशाल देश में, इतने बड़े पैमाने पर श्रीर इतनी शक्तिशाली सत्ता के विरुद्ध इस ग्रहिसात्मक हथियार का सफल प्रयोग करके दुनिया को दिखला दिया। दुनिया के इतिहास में यह सचमुच एक नई वात थी।

श्रसहयोग का श्रर्थ विलकुल साफ श्रीर सीघा है। इसम तीन बाते है। पहली यह कि किसी देश के लोग दूसरे देश के लोगो पर विना शासित देश के लोगो की सहायता श्रीर उनके सहयोग के शासन नहीं कर सकते, दूसरे यह कि किसी भी अन्याय, श्राक्रमण, कुशासन या बुराई के साथ सहयोग करना यानी उसे मदद देना गुनाह है, तीसरी श्रीर श्रतिम बात यह कि यदि किसी भी शासित देश के लोग विदेशी सरकार के साथ सहयोग करना विलकुल बद कर दे श्रीर इस श्रसहयोग की सजा में हर तरह के कच्ट भोगने को तैयार हो जायें तो कोई विदेशी सरकार उस देश पर देर तक शासन नहीं कर सकती। महात्मा गांधी के इस श्रनुपम श्रादोलन ने करोड़ो भारतवासियों के श्रदर वह जागृति, साहस, निर्भीकता, त्यागभावना, एकता श्रीर वह नई जान फूँक दी जिससे इस देश में विदेशी शासन का चल सकना सर्वथा श्रसभव हो गया श्रीर जिससे विवश होकर श्रग्रेजों को, शासकों की हैसियत से, भारत छोड़कर चला जाना पड़ा।

श्रसहयोग को पजाबी में 'नामिलवर्तन' श्रौर उर्दू में 'श्रदमतश्रावृन' कहते थे। सभव है, भारत की किसी श्रौर भाषा में उसका कोई श्रौर नाम भी रखा गया हो, पर श्रसहयोग नाम सारे भारत में प्रचित्त था श्रौर श्रव तक है।

श्रसहयोग श्रादोलन शुरू होने से पहले देश की श्राजादी चाहनेवालों में मुख्यत् दो विचारों के लोग थे। एक वह जो केवल श्ररजी परचों के जिरए श्रग्रेज सरकार की कृपा से धीरे धीरे राजनीतिक उन्नति करने की श्राशा करते थे श्रीर दूसरे वह जो हिसात्मक ऋति का रास्ता ढूँढते थे। दोनों के श्रपने श्रपने प्रयत्न भी चल रहे थे। उनपर विचार करने की हमें यहाँ श्रावश्यकता नहीं है। जहाँ तक स्वाधीनताप्राप्ति का सबध है, इन दोनों उपायों की निष्फलता सावित हो चुकी है। पहले महायुद्ध (१६१४-१६) ने देशवासियों के श्रदर स्वाधीनता की प्यास को श्रीर श्रधिक बढ़ा दिया था। श्रग्रेज शासक भी दमन के नए नए हथियार तैयार कर रहे थे। उस श्रपूर्व सकट के समय महात्मा गांधी के शांतिमय श्रसहयोग कार्यक्रम ने भारत की सारी जनता के दिलों में एक नया उत्साह, नई उमग श्रीर श्राशा की नई जोत जगा दी।

गाधी जी के असहयोग कार्यक्रम के मुख्य अग ये थे (१) स्कूलो श्रीर कालेजो का बहिष्कार, (२) सरकारी नौकरी का वहिष्कार, (३)

त्रिखड डिंभ (ट्राइलोवाइट लार्वा) कहते हैं। इसका डिंभ कठिनि के डिंभ से मिलता जुलता है। नृप केकडा कठिनि तथा ग्रष्टपाद श्रें िएयों के वीच एक प्रकार की योजक कडी है। साधारए। नृप केकडे (पैरालि-थोडीज़ कैमशैटिका) का मास लोग खाते हैं। जापान ग्रौर रूस में इनकी डिव्वावदी होती हैं ग्रौर डिव्वावद मास दूर दूर तक जाता है। ये केकडे टाँग फैलाकर नापे जाने पर चार फुट तक के होते हैं।

वर्ग (११)इउरीटेरिडा—ये वे अष्टपाद है जिनमे अपेक्षाकृत शिरोर छोटा होता है। इसके पश्चात् वारह स्वतत्र खड और एक लवा तथा सकी एं अतिम खड होता है। शिरोर में पाद सदृश एक जोडी ग्राहिकाएँ तथा पाँच जोडे पाद सदृश अन्य अनुवध होते है, जिनमें चार जोडे चलने के लिये होते है। वाह्य त्वचा पर विलक्षणा प्रकार की नक्काशी होती है।

इस वर्ग के अतर्गत प्राथमिक युग के वड़े वड़े इउरीटिरस नामक प्रासी आते है, जो अब लुप्त हो गए है।

स०प्र०—टी० जे० पार्कर ऐंड विलियम ए हैसवेल ए टेक्स्टबुक ग्रॉव जूग्रॉलोजी, भाग १, ग्रॉडहैम्स प्रेस, लिमिटेड, लदन, (१६५१), जॉन हेनरी कॉम्सटाक दि सायस ग्रॉव लिविंग थिंग्स, चपतस्वरूप गुप्त जतुविज्ञान, डी० ग्रार० पुरी माध्यमिक प्राणिशास्त्र, रघुवीर माध्यमिक प्राणिशोस्त्र, एघुवीर माध्यमिक प्राणिशो।

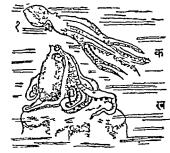
अष्टबाहु (ग्रॉक्टोपस) चूर्णप्रावार (मोलस्क) प्रसृष्टि (समूह) के जीव हैं। चूर्णप्रावार का ग्रर्थ हैं चूने (केल्सियम) से वने कड़े खोलवाले प्रार्णा। इसी प्रसृष्टि में घोषा, सीप, शख इत्यादि जीव मी है। ग्रष्टिवाहुग्रो की गर्णना शीर्षपाद वर्ग में की जाती है। शीर्षपाद वर्ग के जीवो की कुछ ग्रपनी विशेषताएँ हैं जो ग्रन्य चूर्णप्रावारों में नहीं पाई जाती। मुख्य विशेषताएँ निम्नलिखित हैं उनके शरीर की रचना तथा सगठन ग्रन्य जातियों से उच्च कोटि की होती है। वे ग्राकार में वड़े सुडौल, वहुत तेज चलनेवाले, मासाहारी, वड़े भयानक तथा कूर स्वभाव के होते हैं। वहुतों में प्रकवच (बाहरी कड़ा खोल) नहीं होता। ये पृथ्वी के प्राय सभी उष्ण समुद्रों में पाए जाते हैं।

मसिक्षेपी (कटल फिश), कालक्षेपी (लोलाइगो), सामान्य ग्रष्टवाहु, स्निवड तथा मृदुनाविक (ग्रागोंनॉट) ग्रष्टवाहुग्रो के उदाहरण है। पूर्ण वयस्क भीम (जाएट) स्विवड की लवाई ५० फुट, नीचे के जवडे ४ इच तक लवे और ग्राँखों का व्यास १५ इच तक होता है।

सामान्य ग्रष्टवाहु को समुद्र का भयकर जीव भी कहते हैं। यह उत्तरी समुद्रों के तल पर ग्रधिकतर रहता है। इसमें ग्राठ लवी लवी मासल बाहुएँ होती है। इसी से इस प्राणी का नाम ग्रष्टवाहु पड़ा है। सामान्य ग्रष्टवाहु की दो विपरीत वाहुग्रों के सिरों के वीच की दूरी १२ फुट शौर प्रशात सागरीय भीम ग्रष्टवाहु की ३० फुट तक होती है। इसके मुख के चारो ग्रोर एक वहुत वड़ी कीप (फनेल) के समान गड्ढा होता है जिसका मुख प्रावार के भीतर तक चला जाता है। वाहुएँ ग्रापस में भिल्ली से जुड़ी होती है। इनके भीतर तल पर बहुत से वृत्ताकार चूपको की दो पित्तर्यां होती है।

इन चूपको द्वारा अण्टबाहु चट्टानो से वडी मजबूती से चिपका रहता है और अन्य समुद्री जतुओं को एक या अधिक बाहुओं से प्रवलता से पकड लेता है। जुडी हुई बाहुएँ भी पकडने का काम करती है। मुख में एक दँतीली जिह्ना भी होती है।

ग्रण्टवाहु मासाहारी होते हैं। वहुत से अप्टवाहु एक साथ रहते हैं और अपने लिये पत्थरो या चट्टानो का एक आश्रयस्थल बना लेते हैं। वे एकसाथ रात को खाने की खोज में निकलते हैं और फिर अपने आश्रयस्थल पर लौट आते हैं। मोती के लिये डुवकी लगानेवाले गोताखोर, या



सामान्य श्रष्टवाहु क जल में गतिवान (१ कीप अर्थात् फनेल), ख चट्टान पर विश्राम करता हुग्रा।

समुद्र में नहानेवाले, बहुवा इनकी शक्तिशाली वाहुग्रो ग्रौर चूपको के

फदो में पड़कर घायल हो जाते हैं। यूरोप के दिक्षिणी किनारे की वहुत सी मछिलियाँ इनके कारण नष्ट हो जाती है। अष्टवाहु जब अपनी आठ वाहुओं को फैलाकर समुद्र तल पर रेगता सा तैरता है तो एक वड़े मकड़े के सदृश दिखाई देता है। इसका पानी में तैरकर एक स्थान से दूसरे स्थान तक जाना भी वड़े विचित्र ढग से होता है। तैरते समय अष्टवाहु अपने कीप के मृंह से बड़े वल से पानी को वाहर फेकता है और इसी सेजेट विमान की तरह पीछे की ओर चल पाता है। साथ ही उसकी आठो वाहुएँ भी, जो अब पाँव का कार्य करती है, उसे उसी तरफ वढ़ने में सहायता पहुँचाती है। इस प्रकार वह सामने देखता रहता है और पीछे हटता रहता है। इसका तिकातत्र और आँखें इसी वर्ग के अन्य प्राणियो की तुलना में अधिक विक्सित होती है। सतुलन तथा दिगा वतानेवाले अग, उपलकोष्ठ (स्टैटोमिस्ट) और घाणतिका भी सिर पर पाई जाती है। इसकी त्वचा में रग भरी कोशिकाएँ होती है, जिनकी सहायता से यह अपनी परिस्थित के अनुसार रग बदलता है। इस विशेपता से इसको वहुवा अपने गत्रुओं से वचने में सहायता मिलती है।



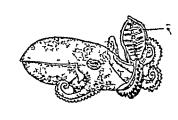


मृदुनाविक (मादा)

मृदुनाविक का प्रकवच

मृदुनाविक (ग्रागींनाँट) भी ग्रप्टवाहु जाति का प्राणी है जो खुले समुद्र के ऊपरी तल पर तैरता पाया जाता है। मादा मृदुनाविक में एक वाह्य प्रकवच होता है, जो वहुत सुदर, कोमल और कुतलाकार होता है। यह प्रकवच इस जतु की दो वाहुओं के बहुत चौड़े श्रौर चिपटे सिरो की त्वचा के रस से बनता है, श्रौर ये वाहुएँ उसको वडी सुदरता से उठाए रहती हैं। जब तक ग्रडे परिपक्व होकर फूटते नहीं तब तक मादा इसी वाह्य प्रकवच में रखकर श्रडे को सेती है। नर मृदुनाविक में, जो स्त्री मृदुनाविक से छोटा होता है, बाह्य प्रकवच नहीं होता।

प्रजनन एव विकास— अष्टवाहु नर तथा स्त्री (मादा) दोनो ही प्रकार के होते हैं, परतुनर स्त्री से आकार में छोटा होता है और उसकी पिछली एक बाहु के रूप में कुछ भेद होता है। इसकी निपेचागीय (हेक्टोकौटि-लाइज्ड) बाहु कहते है। यह बाहु प्रजनन के लिये अडो के निषेचन (फर्टिलाइजेशन) में काम आती है। नर में दो प्रजनन ग्रथियाँ और मादा



नर ग्रष्टबाहु

२ निषेचागीय वाहु

में दो प्रजनन निलयाँ होती हैं। सहवास में नर अपनी निषेचागीय वाहु को, जिसमें शुक्रभर (स्पमेंटोफोर्स) होते हैं, स्त्री की प्रावार-गृहा (मैटल कैंविटी) में डालकर अपने शरीर से उस वाहु का पूर्ण विच्छेद कर देता हैं। वाहु में के शुक्रागुओं से अडे तब निषिक्त हो जाते हैं। मादा अपने अडो को या तो छोटे छोटे समूहों में या एक से एक लिपटे एक डोरे के रूप में देती हैं और किसी वाहरी पदार्थ से लटका देती हैं।

ग्रडे खाद्य पदार्थ से भरे होते हैं। इनमे विभाजन ग्रपूर्ण होता है ग्रीर जतु के विकास में डिंभ नहीं वनता (देखे ग्रपृष्ठवशी भ्रूणतत्व)। [रा० व० स०]

अष्टमंगल अष्टमागलिक चिह्नों के समुदाय को अप्टमगल कहा गया है। साँची के स्तूप के तोरणस्तभ पर उत्कीर्ण शिल्प में मागलिक चिह्नों से बनी हुई दो मालाएँ अकित है। एक में ११ चिह्न हैं—

सं०प्र०—महात्मा गांधी एक्सपेरिमेंट्स विथ ट्रुथ, हिंदस्वराज, नान वायलेस उन पीस ऐंड वार (२ खड), सत्याग्रह, सत्याग्रह इन साज्य ग्रफीका, ग्रटू दिस लास्ट, राजेंद्रप्रसाद सत्याग्रह इन चपारन, महादेव देसाई की डायरी (३ भाग), दि स्टोरी ग्रॉव वारडोली, ग्रार० वी० ग्रेग ए टिमिप्निन फॉर नान वायलेंस, प्यारेलाल गांधियन टेकनीक्स इन दि मॉडनं वर्ड, विनयगोपाल राय गांधियन एयिक्स, नॉन कोग्रापरेशन इन ग्रदर लंड्स, ग्रात्मकथा (गांधी जी, हिंदी), गोंखले मेरे राजनीतिक गुरु गांधीजी।

मामान्य मनोविज्ञान मनोविज्ञान की एक जाखा, जो मनुष्यों के ग्रसाघारण व्यवहारों, विचारों, जान, भावनाग्रों और कियाग्रों का वैज्ञानिक श्रव्ययन करती है। ग्रमामान्य या ग्रमाघारण व्यवहार वह है जो सामान्य या साघारण व्यवहार ने भिन्न हो। साघारण व्यवहार वह है जो बहुघा देखा जाता है ग्रीर जिमको देखकर कोई ग्राच्चर्य नहीं होता और न उसके लिये कोई चिंता ही होती है। वैसे तो सभी मनुष्यों के व्यवहार में कुछ न कुछ विगेपता ग्रीर भिन्नता होती है जो एक व्यक्ति को दूसरे से भिन्न यतलाती है, फिर भी जवतक वह विगेपता ग्रीत ग्रद्भत न हो, कोई उससे उद्विग्न नहीं होता, उसकी श्रोर किसी का विगेप घ्यान नहीं जाता। पर जब किसी व्यक्ति का व्यवहार, जान, भावना या किया दूसरे व्यक्तियों में विगेप मात्रा ग्रीर विगेप प्रकार से भिन्न हो ग्रीर इतनी भिन्न हो कि दूसरे लोगों को वह विचित्र सी जान पडे तो उस किया या व्यवहार को श्रमामान्य या ग्रसाघारण कहते हैं। ग्रसामान्य मनोविज्ञान के कई प्रकार होते हैं

- (१) ग्रभावातमक, जिसमें किसी ऐसे व्यवहार, ज्ञान, भावना ग्रौर किया में से किसी का ग्रभाव पाया जाय जो साधारए। या सामान्य मनुष्यों में पाया जाता हो। जैसे किसी व्यक्ति में किसी प्रकार के इद्रियज्ञान का ग्रभाव, ग्रथवा कामप्रवृत्ति ग्रथवा कियागिक्त का ग्रभाव।
- (२) किसी विशेष शक्ति, ज्ञान, भाव या किया का ह्रास या मात्रा की कमी।
- (३) किसी विशेष शक्ति, ज्ञान, भाव या किया की श्रिषकता या मात्रा में वृद्धि।
- (४) ग्रसाधारण व्यवहार से इतना भिन्न व्यवहार कि वह ग्रनोखा ग्रीर ग्राञ्चर्यजनक जान पडे। उदाहरणार्थ कह सकते हैं कि साधारण कामप्रवृत्ति के ग्रसामान्य रूप का भाव, कामहास, कामाधिक्य ग्रीर विकृत काम हो सकते हैं।

किसी प्रकार की ग्रसामान्यता हो तो केवल उसी व्यक्ति को कब्ट ग्रीर दु ख नहीं होता जिसमें वह ग्रसामान्यता पाई जाती है, विल्क समाज के लिये भी वह कब्टप्रद होकर एक समस्या वन जाती है। ग्रतएव समाज के लिये ग्रसामान्यता एक वडी समस्या है। कहा जाता है कि सयुक्त राज्य, ग्रमरीका में १० प्रति शत व्यक्ति ग्रसामान्य है, इसी कारण वहाँ का समाज समृद्ध ग्रीर सब प्रकार से सपन्न होता हुआ भी सुखी नहीं कहा जा सकता।

कुछ असामान्यताएँ तो ऐसी होती है कि उनके कारण किसी की विशेष हानि नहीं होती, वे केवल आश्चर्य और कौतूहल का विषय होती है, किंतु कुछ असामान्यताएँ ऐसी होती है जिनके कारण व्यक्ति का अपना जीवन दुसी, असफल और असमर्थ हो जाता है, पर उनसे दूसरों को विशेष कष्ट और हानि नहीं होती। उनको साधारण मानसिक रोग कहते हैं। जब मान-सिक रोग इस प्रकार का हो जाय कि उससे दूसरे व्यक्तियों को भय, दु ख, कप्ट और हानि होने लगे तो उसे पागलपन कहते हैं। पागलपन की मात्रा जब अधिक हो जाती है तो उस व्यक्ति को पागलखाने में रखा जाता है, ताकि वह स्वतंत्र रहकर दूसरों के लिये कप्टप्रद और हानिकारक न हो जाय।

उस समय श्रीर उन देशों में जब श्रीर जहाँ मनोविज्ञान का श्रियक ज्ञान नहीं या, मनोरोगी श्रीर पागलों के नवध में यह मिथ्या धारणा थी कि उनपर भूत, पिशाच या हैवान का प्रभाव पड़ गया है श्रीर वे उनमें से किमी के यश में होकर श्रमामान्य व्यवहार करते हैं। उनको ठीक करने के लिये पूजा पाठ, मत्र तत्र ग्रीर यत्र श्रादि का प्रयोग होता था ग्रयवा उनको वहुत मारपीट कर उनके शरीर से भूत पिनाच या शैतान भगाया जाता था।

श्रायुनिक समय में मनोविज्ञान ने इतनी उन्नति कर ली है कि श्रव मनोरोगी, पागलपन श्रीर मनुष्य के श्रसामान्य व्यवहार के कारण, स्वरूप श्रीर उपचार को वहुत लोग जान गए है।

ग्रमामान्य मनोविज्ञान में इन विषयो की विशेष रूप से चर्चा होती है .

- (१) ग्रसामान्यता का स्वत्प ग्रौर उसकी पहचान।
- (२) साधारण मानवीय ज्ञान, कियाग्रो, भावनाग्रो ग्रीर व्यक्तित्व तथा सामाजिक व्यवहार के ग्रनेक प्रकारों में ग्रभावात्मक विकृतियों के स्वरूप, लक्षण ग्रीर कारणों का ग्रव्ययन।
- (३) ऐसे मनोरोग जिनमे अनेक प्रकार की मनोविकृतियाँ उनके लक्षराों के रूप में पाई जाती हैं। इनके होने से व्यक्ति के आचार और व्यवहार में कुछ विचित्रता आ जाती है, पर वह सर्वथा निकम्मा और अयोग्य नहीं हो जाता। इनको साधाररा मनोरोग कह सकते हैं। ऐसे किसी रोग में मन में कोई विचार वहुत दृढता के साथ बैठ जाता है और हटाए नहीं हटता। यदा कदा और अनिवार्य रूप से वह रोगों के मन में आता रहता है। किसी में किसी असामान्य विचित्र और अकाररा विशेष भय का यदा कदा और अनिवार्य रूप से अनुभव होता रहता है। जिन वस्तुओं से साधाररा मनुष्य नहीं डरते, मानसिक रोगी उनसे भयभीत होता है। कुछ लोग किसी विशेष प्रकार की किया को करने के लिये, जिसकी उनको किसी प्रकार भी आवश्यकता नहीं, अपने अदर से इतने अधिक प्रेरित और वाघ्य हो जाते हैं कि उन्हें किए विना उनको चैन नहीं पडती।
- (४) ग्रसामान्य व्यक्तित्व जिसकी ग्रिमव्यक्ति नाना प्रकार के उन्मादो (हिस्टीरिया) में होती है। इस रोग में व्यक्ति के स्वभाव, विचारो, भावो ग्रोर कियाग्रो में स्थिरता, सामजस्य ग्रोर परिस्थितियों के प्रति ग्रनुकूलता का ग्रभाव, व्यक्तित्व के गठन की कमी ग्रीर ग्रपनी ही क्रियाग्रो ग्रीर प्रतिक्रियाग्रो पर ग्रपने नियत्रण का हास हो जाता है। दिव्यक्तित्व ग्रथवा व्यक्तित्व की तवदीली, निद्रावस्था में उठकर चलना फिरना, ग्रपने नाम, वश ग्रीर नगर का विस्मरण होकर दूसरे नाम इत्यादि का ग्रहण कर लेना इत्यादि वाते हो जाती है। इस रोग का रोगी, ग्रकारण ही कभी रोने, हँसने, वोलने लगता है, कभी चुप्पी साघ लेता है। शरीर में नाना प्रकार की पीडाग्रो ग्रीर इद्रियों में नाना प्रकार के ज्ञान का ग्रभाव ग्रनुभव करता है। न वह स्वय सुखी रहता है ग्रीर न कुटुव के लोगों को मुखी रहने देता है।
- (५) भयकर मानसिक रोग, जिनके हो जाने से मनुष्य का व्यक्तिगत जीवन निकम्मा, असफल और दुखी हो जाता है और समाज के प्रति वह व्यर्थ भाररूप और भयानक हो जाता है, उसको और लोगो से अलग रखने की आवश्यकता पडती है। इस कोटि में ये तीन रोग आते हैं
- (ग्र) उत्साह-विपाद-मय पागलपन—इस रोग मे व्यक्ति को एक समय विशेप शक्ति ग्रीर उत्साह का अनुभव होता है जिस कारण उसमे ग्रसामान्य स्फूर्ति, चपलता, वहुभापिता, कियाशीलता की ग्रभिव्यक्ति होती है ग्रीर दूसरे समय इसके विपरीत ग्रशक्तता, खिन्नता, ग्लानि, चुप्पी, ग्रालस्य ग्रीर नाना प्रकार की मनोवेदनाग्रो का श्रनुभव होता है। पूर्व ग्रवस्या में व्यक्ति जितना निर्यंक ग्रतिकार्यशील होता है उतना ही दूसरी ग्रवस्था में उत्साहहीन ग्रीर ग्रालसी हो जाता है। उसके लिये हाथ पैर उठाना ग्रीर खाना पीना भी कठिन हो जाता है।
- (श्रा) स्थिर श्रमात्मक पागलपन—इस रोगवाले व्यक्ति के मन में कोई ऐसा श्रम स्थिरता श्रीर दृढता के साथ वैठ जाता है जो सर्वथा निर्मूल होता है, ऐसा श्रमत्य होता है, किंतु उसे वह सत्य श्रीर वास्तविक सम भता है। उसके जीवन का नमस्त व्यवहार इस मिथ्या श्रम से प्रेरित होता है श्रतएव दूमरे लोगों को ग्राह्चर्यजनक जान पडता है। वहुवा दूसरों के लिये वह कष्टकारक श्रीर घातक भी हो जाता है। यह श्रम बहुवा किमी प्रकार के वडण्पन ने सवघ रखता है जो वास्तव में उस व्यक्ति में नहीं होता। जैसे, कोई बहुत नावारण या पिछडा हुश्रा व्यक्ति श्रपने को बहुत वडा विद्वान्, श्राविष्कारक, मुघारक, पैगवर, घनवान, ममृद्द, भाग्यवान, नवंम्बी, वल्तम.

वृत्ति कहते हैं, जैसे वर्षा में होनेवाले इद्रधनु को वार्षिक इद्रधनु कहेंगे। वर्षा में होनेवाले इस विशेष अर्थ को प्रकट करनेवाला 'इक' प्रत्यय तिद्धत प्रत्यय है। तिद्धित प्रकरण में ११६० सूत्र है और क़दत प्रकरण में ६३१। इस प्रकार क़दत, तिद्धत प्रत्ययों के विघान के लिये अप्टाच्यायी के १८२१, अर्थात् आये में कुछ ही कम सूत्र विनियुक्त हुए हैं। छठे, सातवे और आठवे अच्यायों में उन परिवर्तनों का उल्लेख है जो शब्द के अक्षरों में होते हैं। ये परिवर्तन या तो मूल शब्द में जुडनेवाले प्रत्ययों के कारण सिव के कारण होते हैं। दित्व, सप्रसारण, सिव, स्वर, आगम, लोप, दीर्घ आदि के विधायक सूत्र छठे अच्याय में आए हैं। छठे अच्याय के चौथे पाद से ७वे अच्याय के अत तक अगाधिकार नामक एक विशिष्ट प्रकरण है जिसमें उन परिवर्तनों का वर्णन है जो प्रत्यय के कारण मूल शब्द में या मूल शब्द के कारण प्रत्यय में होते हैं। ये परिवर्तन भी दीर्घ, हस्व, लोप, आगम, आदेश, गुण, वृद्धि आदि के विधान के रूप में ही देखे जाते हैं। अष्टम अध्याय में वाक्यगत शब्दों के दित्वविधान, प्लतिवधान एव पत्व और गत्वविधान का विशेषत उपदेश हैं।

यज्याच्यायी के य्रतिरिक्त उसी से सविधत गर्णपाठ श्रीर धातुपाठ नामक दो प्रकरण भी निश्चित रूप से पार्णिन निर्मित थे। उनकी परपरा याज तक श्रक्षुरण चली श्राती है, यद्यपि गर्णपाठ में कुछ नए शब्द भी पुरानी सूचियों में कालातर में जोड दिए गए है। वर्तमान उर्णादि सूत्रों के पार्णिनिकृत होने में सदेह हे श्रीर उन्हें श्रष्टाध्यायी के गर्णपाठ के समान श्रिभित्र श्रग नहीं माना जा सकता। वर्तमान उर्णादि सूत्र शाकटायन व्याकरण के ज्ञात होते हैं।

ग्रष्टाघ्यायी के साथ ग्रारभ से ही ग्रथों की व्याख्यापूरक कोई वृत्ति भी थी जिसके कारण ग्रष्टाघ्यायी का एक नाम, जैसा पतजित ने लिखा है, वृत्तिसूत्र भी था। ग्रौर भी, माथुरीवृत्ति, पुण्यवृत्ति ग्रादि वृत्तियाँ थी जिनकी परपरा में वर्तमान काशिकावृत्ति है। ग्रष्टाघ्यायी की रचना के लगभग दो शताब्दी के भीतर कात्यायन ने सूत्रो की वहुमुखी समीक्षा करते हुए लगभग चार सहस्र वार्तिको की रचना की जो सूत्रशली में ही है। वार्तिकसूत्र ग्रौर कुछ वृत्तिसूत्रो को लेकर पतजित ने महाभाष्य का निर्माण किया जो पाणिनीय सूत्रो पर ग्रथं, उदाहरण ग्रौर प्रक्रिया की दृष्टि से सर्वोपरि ग्रथ है।

ग्रण्टाव्यायों में वैदिक संस्कृत ग्रौर पाणिनि की समकालीन शिष्ट भाषा में प्रयुक्त संस्कृत का सर्वांगपूर्ण विचार किया गया है। वैदिक भाषा का व्याकरण ग्रपेक्षाकृत ग्रौर भी परिपूर्ण हो सकता था। पाणिनि ने ग्रपनी समकालीन संस्कृत भाषा का वहुत ग्रच्छा सर्वेक्षण किया था। इनके शव्दसग्रह में तीन प्रकार की विशेष सूचियाँ ग्राई है (१) जनपद ग्रौर ग्रामों के नाम, (२) गोनों के नाम, (३) वैदिक शाखाग्रो ग्रौर चरणों के नाम। इतिहास की दृष्टि से ग्रौर भी ग्रनेक प्रकार की सांस्कृतिक सामग्री, शब्दो ग्रौर संस्थाग्रो का सनिवेश सूत्रों में हो गया है।

स॰प्र॰—वासुदेवशरणा अग्रवाल पाणिनिकालीन भारतवर्ष, सदा-शिव कृष्णा वेलवेलकर सिस्टम्स आँव सस्कृत ग्रामर, युधिष्ठिर मीमासक, सस्कृत व्याकरणा का इतिहास। [वा॰ श॰ अ०]

अष्टावक्क कहोड के पुत्र जिनकी कहानी महाभारत में दी गई है। कहते हैं कि कहोड यज्ञ में ग्रिंबिक ध्यान देने के कारण अपनी पत्नी पर विशेष ध्यान न दे पाते थे जिससे गर्भ में ही ग्रष्टावक्र ने उनकी भर्त्सना करनी ग्रारम कर दी। कहोड के शाप से वे ग्रष्टाग से वक्र हो गए थे, किंतु वाद में ग्रपने ज्ञान ग्रीर पितृभिक्त से वे बहुत सौम्य हो गए। [च० म०]

द्यमंग वौद्ध स्राचार्य स्रसग का जन्म गांधार प्रदेश के पुष्पपुर नगर, वर्तमान पेशावर, में दूसरी शताब्दी के स्रासपास हुस्रा था। स्राचार्य स्रसग योगाचार परपरा के स्रादिप्रवर्तक माने जाते हैं। महायान स्त्रालकार जैमा प्रौढ गथ लिखकर इन्होंने महायान सप्रदाय की नीव डाली श्रोर यह पुराने हीनयान सप्रदाय से किस प्रकार उच्च कोटि का है इसपर जोर दिया। स्राचार्य स्रसग धार्मिक प्रवर्तक होते हुए वौद्ध न्याय के भी स्रादि गुरु माने जाते हैं। इन्होंने न्याय के स्रध्यापन की एक मौलिक परपरा चलाई जिसमें प्रसिद्ध वौद्ध नैयायिक दिइनाग की दीक्षा हुई। प्रसिद्ध है कि स्राचार्य स्रसग के भाई वसुवधु पहले सर्वास्तिवाद के पोपक

थे, किंतु वाद में ग्रसग के प्रभाव में ग्राकर वे योगाचार विज्ञानवादी हो गए। दोनो भाइयो ने मिलकर इसके पक्ष को वडा प्रवल बनाया। [भि०ज०का०]

असंशयवाद (ऐग्नास्टीसिज्म) एक धार्मिक आदोलन, जो दूसरी सदी के आरभ में प्रारम हुआ, उस सदी के मध्यकाल में अपने चरम उत्कर्ष पर पहुँचा और फिर क्षीए हो चला। वैसे इसकी विभिन्न शाखा प्रशाखाएँ चतुर्थ शताब्दी तक जड जमाए रही। यह वात भी स्मर्गीय है कि कई महत्वपूर्ण असशयवादी मान्यताएँ ईसाई मत का आरभ होने के पूर्व ही विकसित हो चुकी थी।

'श्रसशय' शब्द के प्रयोग से असशयवादियों को बुद्धिवाद का समर्थक नहीं सम भना चाहिए। वे बुद्धिवादी नहीं, दैवी अनुभूतिवादी थे। असशयवादी सप्रदाय अपने को एक ऐसे रहस्यमय ज्ञान से युक्त सम भता था जो कही अन्यत्र उपलब्ध नहीं तथा जिसकी प्राप्ति वैज्ञानिक विचार विमर्श द्वारा नहीं वरन् दैवी अनुभूति से ही सभव है। उनका कहना है कि यह ज्ञान स्वय मुक्ति प्रदान करनेवाला है और उसके सच्चे अनुयायियों से ही किसी रहस्यमय ढग से प्राप्त होता है। सक्षेप में, सभी असशयवादी अपन समस्त आचार विचार और प्रकार में धार्मिक रहस्यवादियों की श्रेणी में आते हैं। वे सभी गूढ तत्वज्ञान का दावा करते हैं। वे मृत्यूपरात जीव की सद्गित में विश्वास करते हैं और उस मुक्ति प्रदान करनेवाले प्रभु की उपासना करते हैं जो अपने उपासकों के लिये स्वय मानव रूप में एक आदर्श मार्ग बता गया है।

श्रन्य रहस्यवादी धर्मों की भाँति श्रसशयवाद में भी मत्रतत्र, विधिस्तरादि का महत्वपूर्ण स्थान हैं। पिवत्र चिह्नो, नामो तथा सूत्रों का स्थान सर्वोच्च हैं। श्रसशयवादी सप्रदायों के श्रनुसार मृत्यूपरात जीव जब सर्वोच्च स्वर्ग के मार्ग पर अग्रसर होता है तो निम्न कोटि के देव एव शैतान वाधा उपस्थित करते हैं जिनसे छुटकारा तभी सभव है जब वह शैतानों के नाम स्मरण रखें, पिवत्र मत्रों का सही उच्चारण करें, श्रुभ चिह्नों का प्रयोग करें या पिवत्र तैलों से श्रमिषिक्त हो। मृत्यूपरात सद्गित के लिये श्रसशयवादियों के श्रनुसार ये श्रत्यत महत्वपूर्ण श्रावश्यकताएँ हैं। मानव शरीर में श्रवतरित स्वय मुक्तिप्रदाता को भी पुन स्वर्गारोहण के लिये इन मत्रादि की श्रावश्यकता हुई थी।

ग्रसशयवाद एक विशेष प्रकार के द्वैत सिद्धात पर ग्राधारित है। ग्रच्छाई ग्रौर बुराई दोनो एक दूसरे के प्रतिपक्षी है। प्रथम दैवी जगत् का ग्रौर द्वितीय भौतिक जगत् का प्रतिनिधि है। भौतिक जगत् बुराइयो की जड, विरोधी शक्तियो का सघर्षस्थल है। ग्रसशयवादी भौतिक जगत् का निर्माण उन सात शक्तियो द्वारा मानते हैं जो उनपर शासन करती है। इन सात शक्तियो के स्रोत सूर्य, चद्र ग्रौर पाँच नक्षत्र है।

श्रसशयवादियों की यह दृढ धारएा। रही है कि वे ईश्वराधीन स्वर्ग का प्रकाश प्राप्त करेंगे। इसके लिये उन्होंने केवल मत्र एव चिह्नादि को ही श्रावश्यक नहीं माना वरन् भौतिक जगत् की क्रियाश्रों से उदासीनता तथा उसकी शक्तियों से निर्लिप्तता को भी ईश्वरीय प्रकाश की प्राप्ति में ग्रनिवार्य वताया।

श्रसशयवादियों की यह प्रमुख मान्यता है कि जगत् की सृष्टि के पूर्व एक ग्रादिपुरुष था, परम साधु पुरुष, जो ससार में विभिन्न रूपों में विचरता ग्रीर ग्रपने को किसी एक ग्रसशयवादी में व्यक्त करता है। वह उस दैवी शक्ति का प्रतीक है जो सबकी उन्नति के लिये भौतिक जगत् के ग्रधकार में उत्तरकर विश्वविकास का नाटकीय दृश्य प्रस्तुत करती है।

स०प्र०—ई० एफ० स्काट नास्टिसज्म ऐंड वैलेशिऐनिज्म इन हेस्टिग्ज, एनसाइक्लोपीडिया श्रॉव रेलिजन ऐंड एथिक्स, एनसाइक्लो-पीडिया ब्रिटैनिका में 'नास्टिसज्म' शीर्षक निवध। श्री० स०]

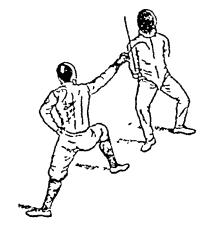
असत्कार्यवाद का न्यायदर्शनसमत सिद्वात जिसके अनुसार कार्य उत्पत्ति के पहले नही रहता। न्याय के अनुसार उपादान और निमित्त कारण में अलग अलग कार्य उत्पन्न करने की पूर्ण शक्ति नही है किंतु जब ये कारण मिलकर व्यापारशील होते हैं तब इनकी समिलित शक्ति से एक ऐसा कार्य उत्पन्न होता है जो इन कारणों से विलक्षण होता है। अत कार्य सर्वया नवीन होता है, उत्पत्ति के पहले

फल पतला, लचीला और ३४ इच लवा होता है। कुल तौल ६ छटाँक होती है। यह कोचने का यत्र है, परतु प्रतियोगिताओं में नोक पर बटन लगा दिया जाता है, जिसमें प्रतिद्वही घायल न हो। खेल में चकमा देना (निजाना कही और का लगाना तथा मारना कही और), विद्युद्गित से श्रचानक मारना, वचाव और प्रत्युत्तर (रिपोस्ट, ऐमी चाल कि प्रतिद्वही का वार खाली जाय और श्रपना उसे लग जाय) ये ही विशेप दाँव है। इम खेल में वडी फुरती और हाथ पैर का ठीक ठीक साथ चलाना इन्ही दोनों की विशेप श्रावश्यकता रहती है, बल की नही। इसलिये इम खेल में स्त्रियाँ भी मदों को हराती देखी गई है। प्वायल की नोक प्रतिद्वही को चौचक लगनी चाहिए। केवल घड पर चोट की जा सकती है। पाँच वार छू जाने पर व्यक्ति हार जाता है (स्त्रियों की प्रतियोगिता में चार बार पर्याप्त है)।

एपे (ए ह्रस्व, पे दीघं) तिकोना होता है, प्वायल से भारी होता है ग्रीर इनका मुख्टिका-सरक्षक वडा होता है। इनकी नोकवाले वटन पर लाल रग में डुवाई हुई मोम की कीले लगी रहती हैं जिनके लगते ही कपडा रंग जाता है। इनमें निर्णायकों को सुगमता होती है। प्रतिदृद्धियों का हवेत वन्त्र धारण करना ग्रनिवार्य होता है। ग्रव बहुधा एपे में विद्युत्

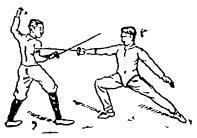


श्रसिकीडा (फॅसिंग) चौकन्ना खडा होना।



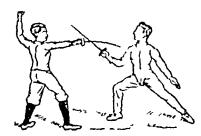
वह मारा !

यह नेवर की लडाई है। दाहिनी श्रीरके प्रतिद्वद्वी ने अपने सेवर का प्रयोग करके श्रपने को वचाना चाहा, परतु वचा न सका।



साफ वचा !

वाई ग्रोर के प्रतिदृद्धी ने ग्रपने को वचा तो लिया, परतु प्रत्यु-त्तर न दे सका।



प्रत्युत्तर

वाई ग्रोर के खिलाड़ी ने ग्रपने कोवचा ही नहीं लिया, वचाने के साथ साथ प्रतिद्वद्दी को मार भी दिया।

तार लगा रहता है जिमसे प्रतिद्वद्वी के छू जाने पर घटी बजती है श्रीर बत्ती जलती है, धड, हाथ, पैर, सिर कही भी चोट की जा सकती है। तीन वार चोट खाने पर व्यक्ति हार जाता है।

सेवर तलवार की तरह होता है। इससे कोचते भी हैं, काटते भी हैं। यह फ्वायल से थोड़ा ही अधिक भारी होता है। इससे सिर, भुजाओ और घड़ पर चोट की जा सकती है। जो व्यक्ति पाँच वार प्रतिदृद्धी को पहले मार दे वह जीतता है, चाहे कोचकर मारे, चाहे काटने की चाल से। इसका खेल अधिक दर्शनीय होता है। [श्री० गो० ति०]

असीरिया इराक की दजला (टाइग्रिस) श्रौर फरात (यूफेटीज) निद्यों के वीच में जो भूमि है उसपर, प्राचीन काल में, दो राज्य, ग्रमीरिया तथा वैविलोनिया थे। पश्चिम में मध्य मेसोपोटा- मिया का उजाड प्लेटो, पूर्व में कुर्दिस्तान का पहाडी भाग, उत्तर में ग्रामीनिया तथा दक्षिण में वैविलोनिया का राज्य ग्रसीरिया की सीमाएँ निर्धारित करते थे।

जहाँ ग्रसीरिया था वह पर्वतीय तथा पठारी देश है। इसके मध्य में मैदानी भागतथा कुछ घाटियाँ है। जलवायु भूमध्यसागरीय है। यहाँ निचाई की ममुचित व्यवस्था थी। ग्रसीरिया राज्य का विस्तार सीरिया की तरफ ग्रधिक था। जहां ग्राज शरकात नगर है, वही दजला नदी के पश्चिमी तट पर ग्रमुर नगर था जो देश की राजधानी था। निनेवेह नगर ग्रमुर से ६० मील उत्तर में स्थित था। कुछ समय के लिये कलाह द्वी तथा ६वी शताब्दी में देश की राजधानी था। ग्रखेला, हरन ग्रादि बहुत से नगर तथा उपनगर देश में थे, जिनके ग्रवशेप ग्रव भी मिलते हैं।

वर्वर श्राक्रमणो से श्रपनी रक्षा तथा श्रधिक कठिनाइयो का सामना करने के कारण यहां के लोग युद्धिय तथा कठोर थे। यहां गेहूँ, जौ तथा फल बहुत पैदा होता था। यहां की सम्यता ईमा से २,५०० ई० पू० की मानी जाती है। प्रारंभिक मुमेरी काल के इतिहास में यहां की सम्यता का वर्णन पाया जाता है। यहां के नगर मुब्यवस्थित टग से वसे हुए थे, जिनमें विनोदस्थल, कीडाकेंद्र तथा उद्यान थे। नगरो के चारो तरफ श्रद्टानकयुक्त चौडी दीवारें थी।

असुर गव्द का प्रयोग ऋग्वेद में लगभग १०४ वार हुआ है। उसमे ह० स्थानो पर इसका प्रयोग शोभन अर्थ में किया गया है ग्रीर केवल १५ स्यलो पर यह देवताग्रो के गत्रु का वाचक है । 'ग्रसुर' का व्युत्पत्तिलम्य अर्थ है प्राणवत, प्राणयनित से सपन्न (असुरिति प्राण-नामास्त गरीरे भवति, निरुवत ३।८) श्रीर इस प्रकार यह वैदिक देवो के एक सामान्य विशेषरा के रूप में व्यवहृत किया गया है। विशेषत यह शब्द इद्र, मित्र तया वरुएा के साथ प्रयुक्त होकर उनकी एक विशिष्ट शक्ति का द्योतक है। इद्र के तो यह वयिनतक वल का सूचक है, परतु वरुए। के साय प्रयुक्त होकर यह उनके नैतिक वल ग्रथवा शासनवल का स्पष्टत नकेत करता है। श्रमुर गव्द इसी उदात्त ग्रयं में पारिसयो के प्रवान देवता 'त्रहुरमज्द' ('त्रसुर मेघावी') के नाम से विद्यमान है। यह शब्द उस युग की स्मृति दिलाता है जब वैदिक ग्रायों तथा ईरानियो (पारसीको) के पूर्वज एक ही स्थान पर निवास कर एक ही देवता की उपासना मे निरत थे । अनतर ऋयों की इन दोनो शाखाओं में किसी अज्ञात विरोध के कारएा फूट पड गई । फलत वैदिक ग्रायों ने 'न सूर ग्रसूर' यह नवीन व्यत्पत्ति मानकर श्रमुर का प्रयोग दैत्यों के लिये करना श्रारभ किया श्रीर उधर ईरानियों ने भी देव शब्द का ('द एव' के रूप में) अपने धर्म के दानवों के लिये प्रयोग करना शुरू किया। फलत वैदिक 'वृत्रध्न' (इद्र) ग्रवस्ता मे 'वेरेथप्रन' के रूप में एक विशिष्ट दैत्य का वाचक वन गया तथा ईरानियो का 'ग्रसुर' शब्द पिप्रु ग्रादि देविवरोधी दानवों के लिये ऋग्वेद में प्रयुवत हुआ जिन्हे इद्र ने अपने वज्य से मार डाला था (ऋक्० १०।१३८।३८४)। शतपय बाह्मण (१३।८।२।१) में देव श्रीर श्रमुर भ्रातृव्य तथा शत्रु माने गए हैं। इस बाह्मए। की मान्यता है कि असूर देवदृष्टि से अपभ्रष्ट भाषा का प्रयोग करते हैं (तेऽसुरा हेलयो हेलय इति कुर्वन्त परावभूवु)। पतजिल ने अपने 'महाभाष्य' के पस्पशाह्निक में शतपथ के इस वाक्य को उद्धृत किया है। शवर स्वामी ने 'पिक,' 'नेम', 'तामरस' ग्रादि शब्दो को ग्रसूरी भाषा का शब्द माना है। ग्रायों के ग्राठ विवाहो में 'ग्रासुर विवाह' का सवध असुरो से माना जाता है। पुरागो तथा अवातर साहित्य मे 'त्रसुर' एक स्वर से दैत्यों का ही वाचक माना गया हे।

स० ग्र०—मैकडॉनेल दि वेदिक माइथालॉजी (स्ट्रासवर्ग,१६१२), कीथ रेलिजन ऐंड फिलासॉफी ग्रॉव वेद (भाग प्रथम), हारवर्ड ग्रोरिएटल सीरीज (ग्रथसस्था ३१,१६२५)। [व० उ०]

असुर (अस्सुर, अस्तूर, अस्तूर, अस्तूर, अस्तूर, अशुर, अशूर) उत्तर-पूर्वी इराक में प्राचीन काल में वसनेवाली एक प्रवल विजयिनी सामी जाति, उसकी राजधानी और प्रधान देवता का नाम। गीतिकाव्य उल्लेखनीय हैं। इन रचनाम्रो में तत्कालीन लोकमानस विशेष रूप से प्रतिफलित हुम्रा है। तत्र मत्र, मनसापूजा म्रादि के विधान इस वर्ग की कृतियो में म्रधिक चर्चित हुए हैं।

(२) वैष्णवकाल—इस काल की पूर्ववर्ती रचनाश्रो मे विष्णु से सबद्ध कुछ देवताओं को महत्व दिया गया था। परत आगे चलकर विष्णु की पूजा की विशेष रूप से प्रतिष्ठा हुई। स्थिति के इस परिवर्तन में असमिया के महान किव और धर्मसुवारक शंकरदेव (१४४६-१५६८ ई०) का योग सवसे अधिक था। शकरदेव की अधिकाश रचनाएँ भागवतपुराए। पर ग्राधारित है ग्रीर उनके मत को भागवती धर्म कहा जाता है। ग्रसमिया जनजीवन श्रौर सस्कृति को उसके विशिष्ट रूप में ढालने का श्रेय शकरदेव को ही दिया जाता है। इसीलिये कुछ समीक्षक उनके व्यक्तित्व को केवल कवि के रूप मे ही सीमित नहीं करना चाहते। वे मूलत उन्हें धार्मिक सुधारक के रूप में मानते हैं। शकरदेव की भिनत के प्रमुख आश्रय थे श्रीकृष्ण । उनकी लगभग तीस रचनाएँ है, जिनमे से 'कीर्तनघोषा' उनकी सर्वोत्कृष्ट कृति है। ग्रसमिया साहित्य के प्रसिद्ध नाट्यरूप भंग्रकीया नाटक' के प्रारमकर्ता भी शकरदेव ही है। उनके नाटको मे गद्य ग्रीर पद्य का बराबर मिश्ररा मिलता है। इन नाटको की भाषा पर मैथिली का प्रभाव है । 'ग्रकीया नाटक' के पद्याश को 'वरगीत' कहा जाता है, जिसकी भाषा प्रमुखत ब्रजवुलि है।

शकरदेव के ग्रतिरिक्त इस युग के दूसरे महत्वपूर्ण किव उनके शिष्य माधवदेव हुए। उनका व्यक्तित्व बहुमुखी था। वे किव होने के साथ-साथ संस्कृत के विद्वान, नाटककार, संगीतकार तथा धर्मप्रचारक भी थे। 'नामघोषा' इनकी विशिष्ट कृति है। शकरदेव के नाटको में 'चोरघरा' ग्रधिक प्रसिद्ध रचना है। इस युग के ग्रन्य लेखको में ग्रनत कदली, श्रीधर कदली तथा भट्टदेव विशेष रूप से उल्लेखनीय है। ग्रसमिया गद्य को स्थिरी-कृत करने में भट्टदेव का ऐतिहासिक योग माना जाता है।

(३) बुरजी, गद्य काल—-ग्राहोम राजाग्रो के ग्रसम में स्थापित हो जाने पर उनके स्राश्रय मे रचित साहित्य की प्रेरक प्रवृत्ति धार्मिक न होकर लौकिक हो गई। राजाश्रो का यशवर्रान इस काल के कवियो का एक प्रमुख कर्तव्य हो गया। वैसे भी श्रहोम राजाओं में इतिहासलेखन की परपरा पहले से ही चली भ्राती थी। कवियो की यशवर्शन की प्रवृत्ति को भ्राश्रय-दाता राजाग्रो ने इस ग्रोर मोड दिया। पहले तो ग्रहोम भाषा के इतिहास-गथो (बुरजियो) का अनुवाद असमिया में किया गया और फिर मौलिक रूप से बुरजियो का सृजन होने लगा। 'बुरजी' मूलत एक टाइ शब्द है, जिसका अर्थ है 'अज्ञात कथाओं का भाडार'। इन व्रजियों के माध्यम से श्रसम प्रदेश के मध्ययुग का काफी व्यवस्थित इतिहास उपलब्ध है। वरजी साहित्य के ग्रतर्गत कामरूप वुरजी, कछारी बुरजी, ग्राहोम वुरजी, जयतीय वुरजी, बेलियार वुरजी के नाम अपेक्षाकृत अधिक प्रसिद्ध हैं। इन वरजी ग्रथो के ग्रतिरिक्त राजवशो की विस्तृत वशावलियाँ भी इस काल में मिलती है । कुछ चरितग्रथो की रचना भी इसी काल में हुई । उपयोगी साहित्य की दृष्टि से इस युग में ज्योतिष, गिएत, चिकित्सा भ्रादि विज्ञान सबधी ग्रयो का भी सुजन हुआ। कला तथा नृत्य विषयक पुस्तके भी लिखी गई। इस समस्त बहुमुखी साहित्यमुजन के मूल में राज्याश्रय द्वारा पोषित धर्मनिरपेक्षता की प्रवृत्ति स्पष्ट रूप से देखी जा सकती है।

इस काल में हिंदी के दो सूफी काव्यो (कुतुबन की 'मृगावती' तथा मभन की 'मघुमालती') के कथानकों के ग्राधार पर दो श्रसमिया काव्य लिखे गए। पर मूलत यह युग गद्य के विकास का है।

(४) ग्राधुनिक काल—ग्रन्य ग्रनेक प्रातीय भाषाग्रो के साहित्य के समान ग्रसमिया में भी ग्राधुनिक काल का प्रारभ ग्रग्नेजी शासन के साथ जोडा जाता है। १८२६ ई० ग्रसम में श्रग्नेजी शासन के प्रारभ की तिथि है। इस युग में स्वदेशी भावनाग्रो के दमन तथा सामाजिक विषमता ने मुख्य रूप से लेखको को प्रेरणा दी। इधर १८३८ ई० से ही विदेशी मिशनिरयो ने भी ग्रपना कार्य प्रारभ किया ग्रौर जनता में धर्मप्रचार का माध्यम ग्रसमिया को ही वनाया। फलत ग्रसमिया भाषा के विकास में इन मिशनिरयो द्वारा परिचालित व्यवस्थित ढग के मुद्रण तथा प्रकाशन से भी एक स्तर पर सहायता मिली। ग्रग्नेजी शासन के युग में श्रग्नेजी ग्रौर

युरोपीय साहित्य के अध्ययन मनन से असमिया के लेखक प्रभावित हए। कुछ पाश्चात्य स्रादर्श वेंगला के माघ्यम से भी श्रपनाए गए। इस या के प्रारमिक लेखको मे ग्रानदराम टेकियाल फुकन का नाम सबसे महत्व-पूर्ण है। अन्य लेखको में हेमचद्र वरुआ, गुणाभिराम वरुआ तथा सत्यनाथ वोडा के नाम उल्लेखनीय है। श्रसमिया साहित्य का मूल रूप प्रमखत तीन लेखको द्वारा निर्मित हुआ। ये लेखक ये चद्रकुमार अग्रवाल (१८५८-१६३८), लक्ष्मीनाथ वेजवरुम्रा (१८५८-१६३८) तथा हेमचद्र गोस्वामी (१८७२-१९२८)। कलकत्ता में रहकर ग्रध्ययन करते समय इन तीन मित्रो ने १८८६ में 'जोनाकी' (जुगुनू) नामक मासिक पत्र की स्थापना की । इस पत्रिका को केंद्र वनाकर घीरे घीरे एक साहित्यिक समुदाय उठ खडा हुम्रा जिसे वाद मे जोनाकी समह कहा गया। इस कां के ग्रियकाश लेखक ग्रग्नेजी रोमाटिसिज्म से प्रभावित थे। २०वी सदी के प्रारभ के इन लेखको में लक्ष्मीनाथ वेजवरुम्रा वहुमुखी प्रतिभासपन्न थे। उनका 'ग्रसमिया साहित्येर चानेकी' नामक सकलन विशेप प्रसिद्ध है। ग्रस-मिया साहित्य में उन्होने कहानी तथा ललित निवध के वीच के एक साहित्य रूप को भ्रधिक प्रचलित किया। वेजवरुमा की हास्यरस की रचनाम्रो को काफी लोकप्रियता मिली। इसीलिये उसे 'रसराज' की उपाधि दी गई। इस युग के अन्य कवियो मे कमलाकात भट्टाचार्य, रघुनाथ चौवरी, निलनीवाला देवी, श्रविकागिरि रायचीधुरी, नीलमिए। फुकन श्रादि का कृतित्व महवत्पूर्ण माना जाता है। मफिजुद्दीन श्रहमद की कविताएँ सुफी धर्मसाधना से प्रेरित है।

गद्य, विशेष रूप से कथासाहित्य, के क्षेत्र में १६वी शताब्दी के ग्रत में दो लेखक पद्मनाथ गोसाई वरुग्रा तथा रजनीकात वारदोलाई ग्रुपने एतिहासिक उपन्यासो तथा नाटको के लिये महत्वपूर्ण समभे जाते हैं। जोनाकी समुदाय के समानातर जिन गद्यलेखको ने साहित्यमृजन किया उनमे से वेणुघर राजखोवा तथा शरच्चद्र गोस्वामी के नाम विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं। शरच्चद्र गोस्वामी की प्रतिभा वैसे तो वहुमुखी थी, पर उनकी ख्याति प्रमुखत कहानियों को लेकर हैं। कहानी के क्षेत्र में लक्ष्मीधर शर्मा, बीना वरुग्रा, कृष्ण भुयान ग्रादि ने प्रणय सबधी नए ग्रिमप्रायों के कुछ प्रयोग किए। लक्ष्मीनाथ फुकन ग्रुपनी हास्यरस की कहानियों के लिये स्मरणीय हैं। कथासाहित्य के ग्रितिरक्त नाटक के क्षेत्र में ग्रुतुलचद्र हजारिका तथा ज्योतिप्रसाद ग्रुग्रवाल का कार्य ग्रुधिक महत्वपूर्ण हैं। समीक्षा तथा शोव की दृष्टि से ग्रुविकानाथ वरा, वाणीकात काकती, कालीराम मेधी, विरचि वरुग्रा तथा डिवेश्वर नियोग का कृतित्व उल्लेखनीय हैं।

श्रसिया साहित्य के आधुनिक काल में पत्रपत्रिकाओं का माध्यम भी काफी प्रचलित हुग्रा। इनमें से 'ग्ररुगोदय', 'जोनाकी', 'बोली', 'ग्रावाहन', 'जयती' तथा 'पछोवा' ने विभिन्न क्षेत्रों में काफी उपयोगी कार्य किया है। नए प्रकार का साहित्यसृजन प्रमुखत 'रामधेनु' को केंद्र बनाकर हुग्रा है।

(५) स्वाधीनतोत्तरकाल—इस युग मे पाश्चात्य प्रभाव ग्रधिक स्वस्थ तथा सतुलित रूप मे ग्राए है। इलियट तथा उनके सहयोगी ग्रग्रेजी किवयो से नए ग्रसिया लेखको को प्रमुखत प्रेरणा मिली है। केवल किवता मे ही नहीं, कथासाहित्य तथा नाटक मे भी इन नए प्रयोगों की प्रवृत्ति देखी जा सकती है। समाजशास्त्रीय तथा मनोवैज्ञानिक दोनों ही प्रकार की समस्याग्रों को नए लेखकों ने उठाया है। उनके शिल्प सवधी प्रयोग भी कम महत्वपूर्ण नहीं है।

प्राचीन ग्रसम की साहित्य-एचि-सपन्नता का पता तत्कालीन ताग्न-पत्रो से चलता है। इसी प्रकार वहाँ के पुस्तकोत्पादन के सबध में भी एक प्राचीन उल्लेख मिलता है, जिसके ग्रनुसार कुमार भास्करवर्मन (ईसा की सातवी शताब्दी) ने ग्रपने मित्र कन्नीजसम्बाट् हर्षवर्धन को सुदर लिपि में लिखी हुई ग्रनेक पुस्तकें भेंट की थी। इन पुस्तकों में से एक सभवत तत्कालीन ग्रसम में प्रचलित कहावतो तथा मुहावरों का सकलन था।

बहुत प्राचीन काल से ही श्रासाम में सगीतिप्रयता की परपरा चलती श्रा रही है । इसके प्रमागस्वरूप श्राधृतिक श्रसम में श्रलिखित श्रीर श्रज्ञात



ग्रप्तरो सईस और घोडे

(देखें 'म्रमुर', पृष्ठ २९१)।

मरकारी ग्रदानतों का वहिष्कार, (४) सरकारी खितावों का वहिष्कार ग्रीर (५) मरकार की उस समय की कौसिलों या धारासभाग्रों का वहिष्कार । इन्हीं को गांधी जी पचविहिष्कार कहा करते थे । गांधी जी का कहना था कि विदेशी मरकार स्कूलों ग्रीर कालेंजों की गलत तालीम के जिरए देश के वालकों में देशाभिमान को घटाती ग्रीर एक दूसरे से हेप को वहाती है, इन्हीं स्कूलों ग्रीर कालेंजों में वह विदेशी शासन के लिये कर्मचारी यानी उपयोगी यत्र गढ़कर तैयार करती है । सरकारी स्कूलों ग्रीर वालेंजों को वह 'गुलामखाने' कहा करते थे । विदेशी सरकार की नौकरी को वह पाप कहते थे । विदेशी ग्रदालतों को वह देशवासियों के चरित्र को गिराने, उन्हें मिटाने ग्रीर उनमें फूट डालने का एक बहुत वडा साधन मानते थे । विदेशी सरकार के खिताव स्वीकार करने को वह देशाभिमान के विरुद्ध वताते थे ग्रीर उस जमाने में जिस तरह की कौसिले ग्रग्नेजों ने बना रसी थी उन्हें वह जनता के हित में सर्वथा निर्थंक ग्रीर ग्राम जनता तथा पढ़े लिखें नेताग्रों के वीच की खाई को वढानेवाली मानते थे । पचवहिष्कार के लिये यही उनकी खास दलीं थी ।

इस ग्रमहयोग का ही एक ग्रौर छठा ग्रग था, विदेशों की वनी हुई चीजो का वहिष्कार ग्रौर गाँव की वनी चीजो, विशेषकर हाथ के कते सूत की हाथ की वुनी खद्दर का उपयोग । गाधी जी का कहना था कि अग्रंज व्यापार द्वारा वन कमाने के लिये ही दूसरे देशो पर शासन करना चाहते हैं। अगर हम उनके यहाँ की वनी चीजो को खरीदना वद कर दें तो एक वहुत वडा लोभ उनके रास्ते से हट जाय और दूसरो पर हुकूमत करने का उनका उद्देश्य भी एक वडे दरजे तक जाता रहे। इसीलिये चरखे को गायी जी स्वराज्यप्राप्ति की कुजी मानते ये । जिन करोडो देशवासियो की जीविका विदेशियों ने अपने व्यापार द्वारा नष्ट कर दी थी उन्हें फिर से जीविका प्रदान करने श्रीर उनके घरो में खुशहाली लाने का उनके श्रनुसार यही एकमात्र साधन था। गाधी जी इसे बहुत अधिक महत्व देते थे ग्रीर अपने असहयोग कार्यक्रम का एक ग्रग मानते थे। पर साथ ही वह इस प्रश्न को राजनी-तिक दृष्टि की ग्रपेक्षा ग्रायिक दृष्टि से ग्रधिक देखते थे ग्रौर ग्रग्नेजी माल ग्रीर दूसरे विदेशी माल में कोई फरक करना भी नहीं चाहते थे। खहर भीर ग्रामोद्योग का प्रश्न उनके लिये एक स्थायी प्रश्न था। इसीलिये उसे श्रसहयोग के 'पचवहिष्कारो' में शामिल नहीं किया जाता।

अपने इस कार्यक्रम को देश भर में फैलाने के लिये गाधीजी ने सारे देश का दौरा किया। उनके व्याख्यानो से सारे देश में एक विजली सी दौड गई। संकडो श्रीर हजारो उपदेशक गली गली श्रीर गाँव गाँव जाकर उनके उपदेशो श्रीर उनके सिद्धातो का प्रचार करने लगे। देशभर में लाखो विद्यार्थियो ने सरकारी स्कूलो ग्रीर कालेजो से निकलकर स्वाधीनता ग्रादोलन में भाग लेना शुरू कर दिया । जगह जगह ग्रनेक राष्ट्रीय विद्यालय भी पुल गए। जो नीजवान देश के श्रादोलन में भाग लेना चाहते थे उनकी तैयारी के लिये जगह जगह 'ग्राश्रम' खोले गए । हजारो ने सरकारी नौ-करियो से इस्तीफा दे दिया। सरकारी ग्रदालतो की जगह देश भर मे हजारो आजाद पचायतें कायम हो गई। अनिगनत लोगो ने अपने खिताव वापिस कर दिए, जिनमे विशेष उल्लेखनीय घटना कविसम्राट् श्री रवीद्रनाय ठाकुर का अपनी 'सर' की उपाधि वापिस करना थी। अनेक देशभक्तो ने सरकारी कासिलो में जाने से इनकार किया। देश के विस्तार श्रीर उसकी विशालता को देखते हुए गांधी जी का ग्रसहयोग कार्यक्रम केवल एक वहुत थोडे श्रश में ही सफल हों सका। फिर भी वह इतना सफल श्रवश्य हुम्रा कि कलकत्ते मे ब्रिटिश सरकार के सबसे वडे प्रतिनिधि ग्रग्नेज वायसराय ने पुले शब्दो में स्वीकार किया कि

"गांची जी के कार्यक्रम की सफलता में एक इच की ही कसर रह गई थी। मैं हैरान था, मुक्ते कुछ सूक्त नहीं रहा था।"

दमनचक जोरों के साथ चलना शुरू हुग्रा। गांवी जी गिरफ्तार कर लिए गए। लाखों कार्यकर्ता जेलों में डाल दिए गए। हिंदू मुसलमानों को लडाने के विधिवत् प्रयत्न किए गए। जगह जगह हिंदू मुसलमान दंगे कराए गए। स्वाधीनता का ग्रादोलन एक वार कुछ दवता दिखाई दिया, पर फिर जनने जोर पकडा। गांधी जी के नेतृत्व में उसने नए रूप धारण करने शुरू किए। गांधी जी के जेल में रहते हुए ही जवलपुर ग्रीर नागपुर

में भड़ा सत्याग्रह हुग्रा, जिसमें उनके वनाए तिरगे राष्ट्रीय भड़े के मान की रक्षा के लिये १६०० से ऊपर ग्रादमी जेल गए ग्रीर ग्रगंज सरकार को उस मामले में सोलह ग्राने हार माननी पड़ी। गांधी जी के ग्राने के वाद सुप्रसिद्ध 'नमक सत्याग्रह' हुग्रा। देश भर में लाखो ग्रादमियों ने ग्रगंज सरकार का नमक कानून तोड़कर सत्याग्रह में हिस्सा लिया ग्रौर लाखों ही जेल गए। राजद्रोह के कानून को तोड़कर खुले ग्राम इस तरह की पुस्तकों का प्रकाशन ग्रौर प्रचार किया गया जो देशभिक्त के भावों से भरी हुई थी, पर जिन्हें सरकार ने राजद्रोही कहकर जब्त कर लिया था। ग्रौर भी तरह तरह के न्यायिवरुद्ध कानून तोड़े गए। दूसरा महायुद्ध शुरू हुग्रा तो गांधी जी की ग्राज्ञा से यह ग्रावाज सारे देश में गूंज गई कि 'अग्रेजों को इस युद्ध में किसी तरह की सहायता मत दो।'' कुछ दिनो वाद ग्रावाज उठी ''ग्रग्रेजों, भारत छोड़ो''। जगह जगह ग्रग्रेज सरकार को लगान न देने तक का ग्रादोलन चला। ध्यान से देखा जाय तो ये सब तरह तरह के 'सत्याग्रह' ग्रावोलन ग्राहसात्मक ग्रसहयोग के ही विविध रूप थे।

गाधी जी 'ग्रहिंसात्मक' असहयोग' में 'सहयोग' शब्द से कही ग्रधिक जोर 'म्रहिसा' शब्द पर देते थे। घ्येय की म्रपेक्षा वह साधनो की पवित्रता को अधिक महत्व देते थे। सारे कार्यक्रम मे उनकी सबसे वडी शर्त यह थी कि किसी अग्रेज मर्द, औरत या वच्चे की जान या उसके माल को किसी तरह का भी नुकसान न पहुँचने पाए। यह शतं उनकी इतनी वडी थी कि शुरू के ग्रसहयोग ग्रादोलन के दिनो मे चौरीचौरा (उत्तरप्रदेश) में जब कुछ लोगो न पुलिस चौकी को स्राग लगा दी स्रौर कुछ पुलिसवालो को मार डाला तो गाधीजी ने सारे देश के ग्रदर ग्रपने ग्रादोलन को कुछ समय के लिये स्थिगित कर दिया और जनता की उस गलती का प्रायश्चित स्वय किया। शासको के साथ सहयोग करने में उनकी साफ हिदायतें थी कि किसी वीमार की सेवा शुश्रुषा करने में, किसी अग्रेज स्त्री के वच्चा पैदा होने की सूरत में उसकी भ्रावश्यक सहायता करने में कही किसी तरह की कमी न की जाय। उनकी कोई कोई वात मामूली आदमी की सम भ से ऊपर होती थी। उदाहरएा के लिये, दूसरे महायुद्ध के दिनो में, जब उन्होने "अग्रेजो को युद्ध में किसी तरह की मदद मत दो" की ग्रावाज उठाई, उन्ही दिनो उनकी यह भी हिदायत हुई कि ग्रगर फौज के ग्रदर सिपाहियो को सर्दी के कारण कवलो की भ्रावश्यकता हो तो उन्हें कवल देना हमारा फर्ज है। उनका कहना था कि ग्रगर में घोडो की नाल लगाने का काम करता हूँ ग्रीर फौज के घोडे पास से जा रहे हो ग्रीर उनकी नालें टूट गई हो तो मेरा घर्म है कि उनकी नाले लगा दूँ ताकि उनके पैर जल्मी न होने पाएँ। वह केवल उन कानूनो को तोडने की इजाजत देते थे जो न्याय श्रौर जनिहत के विरुद्ध थे। सारे श्रादो-लन में दढता ग्रीर ग्रात्मवलिदान के साथ साथ ग्रहिसा, मानवता ग्रीर सहृदयता उनके हर कार्यक्रम में साथ साथ चलती थी। देश की ग्राम जनता पर कम से कम कुछ समय के लिये इसका गहरा प्रभाव पडा । उदाहरए के लिये, पेशावर के सरहदी पठानो पर । एक वार फौजी ऋग्रेज ऋफसर ने एक जुलूस को ग्रागे वढने से रोक दिया । जुलूस निहत्यी जनता का था। उसमें ग्रीरतें भी थी, जिनमे से वहुतो की गोद मे वच्चे थे । जुलूस ने पीछं हटने से इनकार कर दिया। फौजी गोरो ने वदूके तानकर उन्हें मार डालने की धमकी दी। दस दस करके निहत्थे पठानो के जत्थे आगे वढते गए और सव ग्रपनी छातियो पर गोलियाँ खाते गए। जव दस की लाशे हटा दी जाती थी तब दस ग्रीर वढते थे ग्रीर वही गोली खाकर गिर पडते थे । यहाँ तक कि पूरी ४०० लाशें, जिनमें बहुत सी गोद में वच्चा लिए औरतो की थी, एक ही स्थान पर गिरी ग्रौर ग्रग्नेज फौजी ग्रफंसर को घवराकर ग्रपना हुक्म वापस नाले पडा। पठान जनता में से न किसी ग्रादमी का हाय ऊपर उठा ग्रौर न किसी के पैर पीछे हटे। इसी तरह के दृश्य देश के ग्रौर ग्रनेक भागों में भी दिखाई पड़े। गाधी जी के अनुयायियों में अहिंसा की दृष्टि से यदि किसी एक सबसे वडे ग्रीर सबसे पक्के ग्रनुयायी का नाम लिया जा सकता है तो वह 'सरहदी गाधी' खान ग्रब्दुल गफ्फार खाँ का।

श्रत में इतना कह देना ज़रूरी है कि महात्मा गायी के इस श्रनोखें श्रादोलन ने देश की करोड़ों जनता के श्रदर वह दृढता, निर्भीकता, उमग श्रीर सकल्पशक्ति पैदा कर दी कि उसी के फलस्वरूप १५ श्रगस्त, सन्१६४७ की श्राघी रात को विना रक्तपात के हिंदुस्तान की हुकूमत श्रग्रेजों के हायों से निकलकर बाजाब्ता देशवासियों के हायों में श्रा गई। किए और इन्ही का समय समय पर देश मे प्राधान्य वना रहा। मितन्नी सभवत भारतीय आर्य थे जो इद्र, वरुण आदि ऋग्वैदिक देवताओं को पूजते थे और जिन्होने खित्तयों के साथ अपनी वोगाज-कोई की सिंघपट्टिका पर इन्ही भारतीय आर्य देवताओं का साक्ष्य घोषित किया था (ल० १४५० ई० पू०)।

मध्यसाम्राज्ययुग—प्राय १५०० ई० पू० से ६०० ई० पू० तक यसूरी साम्राज्य का मध्ययुग था। इस युग मे अभिलेख फिर मिलने लगते हैं। इस युग का ग्रारभियता ग्रसुर-निरारी प्रथम था। ग्रगली सदी मे वावुल के नए कस्सी राजा ग्रसूरिया के साथ ग्रधिपति का व्यवहार करते हैं ग्रौर उनकी राजधानी निनेवे मितन्नी ग्रायों के ग्रधिकार में चली जाती है जिन्हे युतमोस तृतीय ग्रौर खत्ती परास्त कर वहाँ से निकालते हैं। १४वी सदी ई० पू० के मध्य के लगभग ग्रसुर-उविल्लत प्रथम देश को नवजीवन ग्रौर शिक्त देता है। वह वावुल को भी पराभूत कर लेता हे ग्रौर उसके फराऊन इखना-तून के साथ किए पत्रव्यवहार (ग्रमरना के पत्रो में सुरक्षित) तो प्राचीन ग्रतर्राष्ट्रीय सवध के प्रतीक वन गए हैं।

ग्रदाद-निरारी प्रथम (ल० १२६५-१२६६ ई० पू०), शालमानंजर प्रयम (ल० १२६५-१२३६ ई० पू०) और तुकुल्ती-निरुर्ता प्रथम (ल० १२३५-११६६ ई० पू०) ने असूरी भूमि घीरे घीरे खतियो और फराऊनो से छीन ली ग्रौर इनमें से ग्रतिम ने तो ग्रपने साम्राज्य की सीमा उत्तर मे ग्रमीनिया के पर्वतो से दक्षिए में फारस की खाड़ी तक फैला दी। परतु उसके पुत्र के शासनकाल में वावुल ने फिर शक्ति सचित कर ग्रसूरिया को पराभूत कर दिया । अत मे असुर-रेश-इशी ने फिर वावुल की विजय कर देश के पराभव का वदला लिया ग्रौर उसके पुत्र तिगलाय-पिलेजेर प्रथम (ल॰ १११६-१०७= ई० पू०) के समय तो मध्यकालीन ग्रसूरी साम्राज्य ने अपने ऐश्वयं की चोटी छ ली। उसने एक ग्रोर तो ग्रामीनिया से फीगियाइयो को निकाल फिनीकिया और सीरिया विजय की और दूसरी ग्रोर वावुल पर ग्रधिकार कर लिया। तिगलाथ पिलेजेर के राजप्रासाद से ग्रसूरी विधिव्यवस्था (कानून) प्राप्त हुई है जिससे तत्कालीन कूर दडविघान पर प्रभूत प्रकाश पडता है। उस यशस्त्री विजेता के पश्चात् असूरी राजाओं के भाग्याकाश पर फिर मेघ घिर आए और आरामियों ने घीरे घीरे असुरो को निस्तेज कर दिया। अगली सदी असूरिया की शक्ति-हीनता और दरिद्रता की साक्षी थी।

उत्तरसाम्राज्ययुग---१०वी सदी ई० पू० के ग्रारभ से ही ग्रसूरी साम्राज्य का उत्कर्प फिर से गुरू हो गया था। पिता पुत्र ग्रसुर-दान द्वितीय ग्रौर ग्रदाद-निरारी द्वितीय ने ग्रारामियों की गक्ति तोड दी। तुकुल्ली निनुर्ता द्वितीय का वेटा श्रसुर-नजीरपाल द्वितीय (८८३-८५६ ई० पू०) इस काल का सबसे महान् ग्रसुरसम्राट् था। उसने ग्रपनी विजयो द्वारा ग्रसूरिया की काया पलट दी। उसके ग्रिभलेखों में उसके कूर ग्राकमणों की कथा लिखी है। असुर चढाइयो की वर्वरता के जो उल्लेख अभिलेखो ग्रीर साहित्य में मिलते हैं उन्हें इसी ने चरितार्थ किया । समूचे प्रात की जनता को वह उखाडकर ग्रन्यत्र वसाता या वर्वाद कर देता, नगर जीतकर वच्चो, वूढो तक को तलवार के घाट उतार देता ग्रीर नगर जला देता। पर उसने ग्रपने साम्राज्य की सीमाएँ निश्चय भूमघ्यमागर तक फैला दी। उसके वेटे शालमानजेर तृतीय (५५५-५२४ ई० पू०) ने पिता का साम्राज्य वरकरार रखा, यद्यपि उसे समिलित शत्रुग्रो के प्रवल सघ से लोहा लेना पडा । उस सघ में ग्रारामी, फिनीकी, इजरायली, ग्ररव सभी शामिल ये । लडाई जमकर हुई ग्रौर शालमानेजेर जीता भी, पर हानि उसे वडी उठानी पड़ी। शत्रुग्रो में भी फूट पड़ गई ग्रौर सघ के नेता सीरिया के राजा हदाद एजेर (वेन हदाद द्वितीय) के मर जाने पर तो उसके वेटे हजाएल को ग्रपनी राजवानी दिमरक भी छोड़नी पड़ी, यद्यपि ग्रसुरराज भी उसे ले न सका। पर शालमाने जेर ने अन्यत्र अपनी शक्ति का प्रदर्शन किया और वाबुल पर ग्रविकार कर लिया। उसके ग्रतिम दिनो में उसके एक पुत्र ने भी उससे विद्रोह कर दिया । पर शीघ्र उसका मनोनीत उत्तराधिकारी पुत्र शम्शी-अदाद पचम असूरी गद्दी पर वैठा, यद्यपि उसके शासन से अनेक प्रात निकल गए। उसकी मृत्यु के पश्चात् उसकी यशस्त्रिनी रानी सम्मुरामाई ग्रपने वालक पुत्र ग्रदाद-निरारी तृतीय (८१०-७८३ ई० पू०) की ग्रभिभाविका वनी और उसकी ख्याति से पीछे का इतिहास भर गया। ग्रीक ग्रनुश्रुतियो

में उसका नाम सेमिरिमस् है। ख्यातों में लिखा है कि उसने पजाव तक पर आक्रमण किया। स्वयं अदाद ने अपनी योग्यता का परिचय अपनी विजयों से दिया और कास्पियन सागर तक के प्रदेश जीत लिए। परतु उसके उत्तराधिकारियों के शासनकाल में असूरिया की शक्ति फिर क्षीण हो चली और उरार्तू (आर्मीनिया), सीरिया, फिलिस्तीन के स्वतंत्र राज्य प्रवल हो गए। इयर घर में भी विद्रोह होने लगे।

इस प्रकार के एक विद्रोह ने तिगलाथ-पिलेजेर तृतीय को ७४६ ई० पू० में ऊपर फेका। सभवत वह स्वच्छद सामरिक था, श्रसूरी राजकुल का न था। फिर ग्रसाधारण गिवत ग्रीजत कर उसने प्रसूरिया को उत्तर-साम्राज्ययुग मे उत्कर्प की चरम चोटी पर चृढा दिया। वह सेना लिए दक्षिरण पहुँचा ग्रौर वावुल तथा उसके दक्षिरणवर्ती प्रातो को जीत वहाँ की माडलिक सत्ता की प्राचीन परपरा तोड अपने को वावुल का राजा भी घोषित किया। फिर वह विद्युद्गति से उत्तर-पूर्व जा पहुँचा और उसने मीदियो की गक्ति तोड दी। फिर उरार्तू के फरात के तीर सफल लोहा लता वह सीरियाइयो को घूल चटाता इज़रायल मे गाजा जा पहुँचा भ्रौर उस राज्य का ग्रधिकाश ग्रपने साम्राज्य में मिला उसने पीछे दमिश्क पर भी ग्रधिकार कर लिया। उसके पुत्र के दुवंल गासन के वाद सारगोन द्वितीय (गर्रुकिन) ने फिर ताकत की सरगर्मी दिखाई। उसने इजराइल को उखाडकर सीरिया को रोंद डाला और हमाथ तथा कारखेमिश की भी वही गति की । उरार्तू की शक्ति ने उसे फिर खीचा ग्रौर उसने उत्तर की ग्रोर ग्रभियान कर उस देश के ऋद्ध प्रातो को उजाड डाला । मरने से पहले उसने ग्रसूरिया की राज-धानी कला से हटाकर अपने नाम की नगरी दुरगर्रुकिन में स्थापित की। उसके पुत्र सेनाखेरिव (७०४-६८१ ई० पू०) को लगातार विद्रोहो का सामना करना पडा । वावुल, मे, फिनीकिया मे, फिलिस्तीन मे, सर्वत्र विद्रोह हुए ग्रौर सेनाखेरिव उन्हें कुचलता फिरा। जुदा के राजा हंजीकया का ग्रात्मसमर्पण कराता, उसके देंग को रादता वह मिली सीमा तक जा पहुँचा। इसी वीच एलाम ग्रौर वावुल की समिलित विद्रोही सेनाग्रो से दजला के पूर्व खलूले मे जो उसकी मुठभेड हुई उसमे वह हार गया । इसका परिराम यह हुग्रा कि पश्चिम ने भी सिर उठाया ग्रौर फिलिस्तीन मे फिर विड्रोह भडक उठा । पर सेनाखेरिव पहले वावुल की स्रोर वढा स्रौर ६५६ ई० पू० में उसने उसे नष्ट कर दिया । फिर वह पश्चिम की ग्रोर विद्रोहियो को दड देने चला, पर उघर महामारी का प्रकोप हो जाने से उसे लौटना पडा । शीघ्र उसके दो वेटो ने उसकी हत्या कर दी । ग्रपने हत्यारे भाइयो को उत्तर की श्रोर भगाकर एजारहद्दन (६८०-६६६ ई० पू०) पिता की गद्दी पर वैठा। उसका शायन ग्रल्पकालिक रहा, पर उसी वीच उसने पिता का साम्राज्य मजवूत पायो पर रखा। वावुल का फिर से निर्माण कर उसने उसे अपनी दूसरी राजघानी वनाया । फिर वह ग्ररव ग्रौर मीदिया को सर करता मिस्र जा पहुँचा ग्रौर मेम्फिस उसने जीत लिया। उत्तर-पश्चिम से किमारी ग्रौर कोहकाफ (काकेशस्) लॉघ शक उत्तरी ग्रसूरिया पर टूटने लगे थे, उनको उसने ग्रपनी सीमाग्रो में वँधे रहने को वाव्य किया।

सेनाखेरिव के पुत्र असुरविनपाल (ग्रस्गुर-वन-ग्रप्ली, ६६८-६३३ ई० पू०) ने असूरिया के इतिहास को एक नया सास्कृतिक रुख दिया। वह पिछले असूरी साम्राज्यकाल का सबसे महान् सम्राट् था। उसने अपनी विजयो के बीच बीच बड़े वड़े सास्कृतिक अभियान किए—लेखकों को वावुल ग्रादि प्राचीन नगरों को भेजा जहाँ से उन्होंने कीलनुमा ग्रक्षरों में सुमेरी-ग्रक्कादी साहित्य के अमोल रत्न खोज निकाले ग्रीर उनकी नकले अपने सम्राट् के पास भेजी। लाखों ईटो पर लिखे हजारों ग्रथ ग्रसुरविनपाल के निनेव के सग्रहालय से मिले हैं जिनसे उस काल के इतिहास, साहित्य ग्रीर जीवन पर प्रभूत प्रकाश पड़ा है। उस सम्राट् के शासनकाल में असूरियों ने कला के क्षेत्र में ग्रसाधारण उन्नति की। उसके भवनों के निर्माता ग्रसुर वास्तुकारों की सर्वत्र विदेशों में माँग होने लगीं। सारगोन, सेनाखेरिव ग्रीर असुरविनपाल के शासनकाल कला के उत्कर्ष के थे। ग्रसुरविनपाल तो ससार का पहला पुराविद ग्रीर सग्रहकर्ता था।

राजनीतिक सिक्रयता में भी अमुरविनपाल ने वडी स्याति अजित की। अपने पराक्रम से उसने मिस्त जीत लिया। उसके पिता ने अपना साम्राज्य दोनों वेटो में वॉटकर वाबुल छोटे शमाश-शुप-उिकन को दे दिया था। उसने अब अमुरविनपाल से विद्रोह किया और जो युद्ध परिगामत हुआ उसे

भगवान् का ग्रवतार, चन्न्वर्ती राजा सम भन्नर लोगों से उस प्रकार के व्यक्तित्व के प्रति जो ग्रादर ग्रीर ममान होना चाहिए उसकी ग्रांगा करता है। मसार के लोग जब उमकी ग्रांगा पूरी करते नहीं दिखाई देते तो ऐसे व्यक्ति के मन में इस परिस्थित का समाधान करने के लिये एक दूसरा भ्रम उत्पन्न हो जाता है। वह सोचता है कि चूंकि वह ग्रत्यत महान् ग्रीर उत्कृष्ट व्यक्ति है इमलिये दुनिया उससे जलती ग्रीर उसका निरादर करती है तथा उसको दुग्व ग्रीर यातना देने एव मारने को उद्यत रहती है। वडप्पन का ग्रीर यातना का दोनो भ्रम एक दूसरे के पोपक होकर ऐसे व्यक्ति के व्यवहार को दूसरे लोगों के लिये रहस्यमय ग्रीर भयप्रद वना देते हैं।

- (ई) मनो ह्रास, व्यक्तित्वप्रगाश या ग्रात्मनां रोग में पागलपन की पराकाष्ठा हो जाती है। व्यक्ति का व्यक्तित्व सर्वथा नष्ट होकर उसके विचारों, भावनाग्रों ग्रीर कामों में किसी प्रकार का सामजस्य, ऐवय, परिस्थित-ग्रनुकूलता, ग्रीचित्य ग्रीर दृढता नहीं रहती। ग्रपनी किसी किया, भावना या विचार पर उसका नियत्रण नहीं रहता। देश, काल ग्रीर परिस्थिति का ज्ञान लुप्त हो जाता है। उसकी सभी वातें ग्रनगंल ग्रीर दूसरों की समक्त में न ग्रानेवाली होती है। वह व्यक्ति न ग्रपने किसी काम का रहता है, न दूसरों के कुछ काम ग्रा सकता है। ऐसे पागल सब कुछ खा लेते हैं, जो जी में ग्राता है, वकते रहते हैं ग्रीर जो कुछ मन में ग्राता है, कर डालते हैं। न उन्हें लज्जा रहती है ग्रीर न भय। विवेक का तो प्रश्न ही नहीं उठता।
- (६) ग्रति उच्च प्रतिभाशाली ग्रौर जन्मजात न्यून प्रतिभावाले व्यक्तियों का ग्रव्ययन भी ग्रसामान्य मनोविज्ञान करता है। यद्यपि यह विश्वास बहुत पुराना है (देखिए उत्तररामचिर्ता) कि प्रत्येक व्यक्ति की प्रतिभा की मात्रा भिन्न होती है, पर कुछ दिनों से पाश्चात्य देशों में मनुष्य की प्रतिभा की मात्रा की भिन्नता (न्यूनता, सामान्यता ग्रौर ग्रधिकता) को निर्घारित करने की रीति का ग्राविष्कार हो गया है। यदि सामान्य मनुष्य की प्रतिभा की मात्रा की कल्पना १०० की जाय तो ससार में २० से लेकर २०० मात्रा की प्रतिभावाले व्यक्ति पाए जाते हैं। इनमें से ६० से ११० तक की मात्रावालों को साधारण, ६० से कम मात्रावालों को निम्न ग्रौर १९० से ग्रधिक मात्रावालों को उच्च श्रेणी की प्रतिभावाले व्यक्ति कहना होगा। ग्रतिनिम्न, निम्न ग्रौर ईपत् निम्न तथा ग्रति उच्च, उच्च ग्रौर ईपत् उच्च मात्रावालों भी बहुत व्यक्ति मिलेंगे। इन विशेष प्रकार की प्रतिभावालों के ज्ञान, भाव ग्रौर कियाग्रों का ग्रध्ययन भी ग्रसामान्य मनोविज्ञान करता है।
- (७) ग्रसामान्य मनोविज्ञान जाग्रत ग्रवस्था से भिन्न स्वप्न, सुपुष्ति ग्रीर समाधि, मूर्छा, समोहित निद्रा, निद्राहीनता ग्रीर निद्राभ्रमण ग्रादि ग्रवस्थाग्रो को भी समभने का प्रयत्न करता है ग्रीर यह जानना चाहता है कि जाग्रत ग्रवस्था से इनका क्या सवध है।
- (८) मनुष्य के साधारण जाग्रत व्यवहार में भी कुछ ऐसी विचित्र ग्रीर ग्राकस्मिक घटनाएँ होती रहती हैं जिनके कारणों का ज्ञान नहीं होता श्रीर जिनपर उनके करनेवालों को स्वय विस्मय होता है। जैसे, किसी के मुंह से कुछ ग्रहितीय, ग्रवाछित ग्रीर ग्रनुपयुक्त शब्दों का निकल पडना, फुछ ग्रनुचित वाते कलम से लिख जाना, जिनके करने का इरादा न होते हुए भीर जिनकों करके पछतावा होता है, ऐसे कामों का कर डालना। इस प्रकार की घटनाग्रों का भी ग्रसामान्य मनोविज्ञान ग्रध्ययन करता है।
- (६) अपराधियो और विशेषत उन अपराधियो की मनोवृत्तियो का भी अमामान्य मनोविज्ञान अध्ययन करता है जो मन की दुर्वलताओ और मान-मिक रुग्णता के कारण एव अपने अज्ञात मन की प्रेरणाओ और इच्छाओं के कारण अपराध करते हैं।

उपर्युक्त विषयों का वैज्ञानिक रीति से अध्ययन करना असामान्य मनोविज्ञान का काम है, इसपर कोई मतभेद नहीं है, पर इस विज्ञान में इस विपय पर वडा मतभेद हैं कि इन असामान्य और असावारण घटनाओं के कारण क्या है। यह तो सभी वैज्ञानिक मानते हैं कि मनोविक्वतियों की उत्पत्ति के कारणों में भूत, पिशाच, शैतान आदि के प्रभाव को मानना अनान्यक और अवैज्ञानिक है। उनके कारण तो शरीर, मन और सामाजिक परिन्यितियों में ही टूंढने होगे। इन सवध में अनेक मत प्रचलित होते हुए

भी तीन मतो को प्रधानता दी जा सकती है श्रौर उनमे समन्वय भी किया जा सकता है। वे ये हैं

- (१) शारीरिक तत्वो का रासायनिक ह्रास अथवा अतिवृद्धि। विपैले रासायनिक तत्वो का प्रवेश या अतरुत्पादन और शारीरिक अगो तथा अवयवो की, विशेषत मस्तिष्क और स्नायुओ की, विकृति अथवा विनाश।
- (२) सामाजिक परिस्थितियो की ग्रत्यत प्रतिकूलता ग्रौर उनसे व्यक्ति के ऊपर ग्रनुपयुक्त दवाव तथा उनके द्वारा व्यक्ति की पराजय। वाहरी ग्राघात ग्रौर साधनहीनता।
- (३) अज्ञात और गुप्त मानसिक वासनाएँ, प्रवृत्तियाँ और भावनाएँ जिनका ज्ञान मन के ऊपर अज्ञात रूप से प्रभाव पडता है। इस दिशा में खोज करने में फायड, एडलर और युग ने बहुत कार्य किया है और उनकी बहुमूल्य खोजो के आधार पर बहुत से मानसिक रोगो का उपचार भी हो जाता है।

मानसिक असामान्यताओं और रोगों का उपचार भी श्रसामान्य मनो-विज्ञान के श्रतर्गत होता है।

रोगो के कारणो के ग्रध्ययन के ग्राधार पर ही ग्रनेक प्रकार के उपचारो का निर्माण होता है। उनमे प्रधान ये हैं

- (१) रासायनिक कमी की पूर्ति।
- (२) समोहन द्वारा निर्देश देकर व्यक्ति की सुप्त शक्तियो का उद्वोधन।
- (३) मनोविश्लेषएा, जिसके द्वारा अज्ञात मन में निहित कारएों का ज्ञान प्राप्त करके उनको दूर किया जाता है।
- (४) मस्तिष्क की शल्यचिकित्सा।
- (५) पुन शिक्ष ए द्वारा वालकपन में वने हुए अनुपयुक्त स्वभावो को वदलकर दूसरे स्वभावो और प्रतिक्रियाओ का निर्माण इत्यादि।

अनेक प्रकार की विधियों का प्रयोग मानसिक चिकित्सा में किया जाता है।

स०ग्र०—कोकिलन प्रिसिपत्स ग्रॉव ऐवनार्मेल साइकोलॉजी, ब्राउन साइकोडायनिमक्स ग्रॉव ऐवनार्मेल विहेवियर, फिशर ऐव-नार्मेल साइकोलॉजी, पेज ऐवनार्मेल साइकोलॉजी, हार्ट साइकोलॉजी ग्रॉव इसेनिटी, मर्फी ऐन ग्राउटलाइन ग्रॉव ऐवनार्मेल साइकोलॉजी। [भी० ला० ग्रा०]

असिक्रीड़ा पहले जब तलवार से लडाई हुम्रा करती थी तब सभी योद्धाम्रो में तलवार से लड सकने की योग्यता म्रावस्यक थी। ग्रव तलवार की नकली लडाई ही रह गई है जो भारत में मुहर्रम त्र्यादि त्योहारो पर दिखाई पडती है, परतु विदेशो मे यह नकली लडाई भी विदया खेल के रूप में परिवर्तित हो गई है, जिसे अग्रेजी में फेंसिंग कहते है। यह शब्द वस्तुत अग्रेजी 'डिफेंस' से निकला है, जिसका अर्य है रक्षा । पहले दो व्यक्तियो में गहरा मनमुटाव हो जाने पर न्याय के लिये वे इस विचार से तलवार से लंड पड़ते थे कि ईश्वर उसकी रक्षा करेगा जिसके पक्ष मे वर्म है। इस प्रकार का दृद्धयुद्ध (डुएल) तभी समाप्त होता था जब एक को घातक चोट लग जाती थी। परतु प्राय सभी देशों की सरकारो ने द्वद्वयुद्ध को दडनीय श्रपराघ घोषित कर दिया। इसलिय फेंसिंग में लड़ने की रीतियाँ तो वे ही रह गई जो द्वद्वयुद्ध में प्रयुक्त होती थी, परतु ग्रव प्रतिद्वद्दी को ग्रसि (तलवार) से छू भर देना पर्याप्त समभा जाता है। प्रतिद्वद्वी को ग्रसि से छू दिया जाय ग्रीर स्वय उसकी ग्रसि से वचा जाय, फेंसिंग का कुल खेल इतना ही है। इन दिनो भी फेंसिंग बहुत ग्रच्छा खेल समभा जाता है ग्रौर **ओलियक खेलो** में (उसे देखें) फींसिंग प्रतियोगिता ग्रवश्य होती है।

फेंसिंग में तीन तरह के यत्रो का प्रयोग होता है। प्रत्येक की प्रति-दृद्विता अलग अलग होती है, और इनसे खेलने का ढग भी वहुत कुछ भिन्न होता है। प्रत्येक शस्त्र के लिये अलग शिक्षा लेनी पडती है और अभ्यास करना पडता है। इन यत्रों के नाम है प्वायल (फॉयल), एपे (épéé) और सेवर। प्वायल किरच की तरह का यत्र है जिसका श्रमुर श्रपने पडोसी मुडा, चिरहोर तथा उराँव कवीलो की भाँति ही 'पत आस्ट्रेलीय' प्रजातीय स्कध के हैं। इनकी वोली भी मुडारी भाषापरिवार की है। वर्तमान श्रमुरो ने लोहा पिघलाने का धधा छोड दिया है, किंतु ग्राज भी वे कुशल लोहार है। उसके नाम 'श्रमुर' श्रौर निकट भूत में लोहा पिघलाने के धधे के श्राघार पर कुछ विद्वानों का मत है कि वर्तमान श्रमुर कवीले के पूर्वज ऋग्वेद में विश्तात श्रमुर रहे होगे। इस मत को स्वीकार करना सभव नही। मुडा लोककथाश्रो में भी मुडाश्रो से पूर्व छोटा नागपुर प्रदेश में लोहा पिघलानेवाली श्रमुर जाति के श्राधिपत्य का उल्लेख है जिन्हें वाद में 'सिंगवोगा' की शक्ति श्रौर तेज द्वारा परास्त कर दिया गया था। किंतु इस क्षेत्र के श्रन्य कवीलों से श्रमुरों की प्रजातीय, सास्कृतिक श्रौर भाषागत समानता को ध्यान में रखते हुए यह मत निविवाद प्रतीत नहीं होता।

वर्तमान ग्रमुर कवीले का मुख्य घघा कृषि है ग्रौर इनकी मुख्य फसले घान, मकई ग्रीर जी है। लोहारी के ग्रतिरिक्त पशुपालन, ग्राखेट, मधु-सचय ग्रादि इनके मुख्य सहायक घघे है। विनिमय ग्रदला वदली द्वारा होता है, यद्यपि हाल में निकटवर्ती नगरो के महाजनो ने इन्हें मुद्रा व्यवस्था से भी परिचित करा दिया है। ग्रसुर सामाजिक सरचना में नातेदारी के सवघ (किनशिप रिलेशस) अव भी महत्वपूर्ण है। दादा दादी, नाना नानी और नाती नातिन को आपस में हुँसी ठट्ठा करने की विशेष छट है। कुछ हास परिहास तो निश्चय ही हमारे ग्रादर्शों के विचार से ग्रौचित्य ग्रौर श्लीलता की सीमा का श्रतिक्रमएा करनेवाले है। विवाह के मुस्य रूप कय विकय, सेवाविवाह और धरने का विवाह है। प्रथम प्रकार का विवाह 'लाठी टेकना' कहलाता है जिसमे वरपक्ष द्वारा वधू के मूल्य का भुगतान ग्रनिवार्य होता है। यदि वर पक्ष वधू का मूल्य देने मे ग्रसमर्थ हो तो विवाहोपरात वर को घरजमाई के रूप मे ग्रनिश्चित ग्रवधि तक ग्रपने ससुर के घर काम करना पडता है । यह सेवाविवाह का ही एक रूप है । तीसरे प्रकार का विवाह वह है जिसमें अपने ससुर परिवार के विरोध की पर्वाह न करते हुए कन्या भावी पित के घर घरना दे देती है श्रौर कालातर में सास ससुर को सेवा द्वारा प्रसन्न कर वैच पत्नी का पद ग्रहरा करती है। सपूर्ण ग्रसुर क्वीला वहुत से वहिर्विवाही कुलो (एक्जोगैमस क्लैस) मे वँटा है । इनमं ऎट, वेग, वुडवा, ऐद्रुवार, किरकिटा श्रौर खुसार विशेष उल्लेखनीय है। प्रत्येक कुल 'टोटमी' है ग्रीर कुल के सदस्यो के लिये 'टोटमी' पशु ग्रथवा पक्षी का मास खाना वर्जित है। ग्रसुर टोटमी कुलो के नाम मुड़ा ग्रौर उराँव कुलनामो के समान है। ग्रन्य कवीलो की भॉति ग्रसुरोमे भी कुलो का नामकरण परिवेश, के पशुपक्षियों के ग्राधारपर किया गया है । अविवाहित असुर नवयुवक और नवयुवितयो के परपरागत शिक्ष ए भ्रामोद प्रमोद और सहयोग के हेतु प्रत्येक गाँव में युवक भौर युवितयो के लिये पृथक् 'गितिस्रोडा' या युवागृह होते है। कवीले मे नृत्य, गीत स्रीर सामूहिक त्राखेट का त्रायोजन युवागृह के तत्वावधान मे होता है। त्रसुरो के सर्वोच्च देवता सिगवोगा या सूर्य देवता है। विल द्वारा उग्र देवताग्रो का शमन, भाड फूंक द्वारा रोगो की चिकित्सा तथा महामारी ग्रादि सकट से कवीले की रक्षा का कार्य गाँव के अनुभवी 'देउरी' के हाथ मे होता है। हाल में अधिकाश असुर गाँवों के छोटे वालकों की प्राथमिक शिक्षा के लिये शासन द्वारा सचालित स्कूल खोले गए है। वाजारो तथा नागरिक व्यापारियोने भी असुरो के सपर्क का क्षेत्र विस्तृत कर दिया है। भारतीय कबीलाई जन-सख्या द्वारा पर-सस्कृति-ग्रह्ण की प्रिक्या के प्रसग मे ग्रसुरो की यह प्रगति निश्चय ही रोचक है।

असुरनजीरपाल (५५४-५५६ ई० पू०) यह असुर नृपित प्राचीन काल के प्रधानतम दिग्विजयी सम्राटो में से था। अपने पिता तुकुल्ती-निनुर्ता दितीय के निधन के पश्चात् वह असुरो की गद्दी पर वैठा और उसके प्रताप से असुर राज्य तत्कालीन सम्य ससार का हर क्षेत्र में विधायक वन गया। प्राचीन भारतीय साहित्य में जो कूरकर्मा असुरो की रिक्तम विजयो का निर्देश मिलता है उनका उद्गम इसी असुरनजीरपाल के प्रयत्न हैं। वह न केवल राज्यो और देशो को जीतता था, अनानुषिक रक्तपात से नगरो को नष्ट और सूना कर देता था,

जीवित गतुग्रो की खाल खिचवा लिया करता था, विल्क उसने अपनी विग्वज्यो में कूरता की एक नई रीति ही चला दी। वह देश या नगर को जीत उसकी समूची प्रजा को अपने पूर्व स्थान से उखाडकर अपने साम्राज्य के दूसरे प्रदेशों में वसा देता था जिससे फिर वह विद्रोह न करे या उसके भीतर स्वदेश की रक्षा के लिये कोई भावना ही जीवित न रह जाय। अक्सर तो वह अपने विजित शत्रुग्रों के हाथ और कान कटवाकर उनकी आँखे निकलवा लेता, फिर उन्हें एक पर एक डाल अवार खडा कर देता और भूखों मरने के लिये छोड़ देता। वच्चे जिंदा जला डाले जाते और राजाओं को असूरिया ले जाकर उनकी खाल खिचवा ली जाती। असुरनजीरपाल की चलाई इस कूर प्रथा की परपरा वाद के असुर राजाओं ने भी कायम रखी, यद्यिप घीरे घीरे उसका हास होता गया।

ग्रमुरनजीरपाल दिग्वजय के लिये पहले पूर्व और उत्तर की ग्रोर वढा ग्रीर दक्षिण ग्ररमेनिया को सिलीशिया तक उसने रौद डाला । अनेक राज्यो को जीतता वह प्राचीन प्रवल खितयों की राजधानी कारखेमिश पहुँचा और उसे जीत, फरात लॉघ, उत्तरी सीरिया की ग्रोर चला। फिर लेबनान और फिनीकी नगरों का ग्रात्नसमर्पण स्वीकार करता जब वह समुद्रतटसे लौटता दिमश्क के सामने जा खडा हुग्रा तव उसकी गित की तीव्रता से सीरिया के राजा को काठ मार गया। उसको विनीत करता ग्रसुरसम्राट् जब राजधानी लौटा तव मिर्दित मानवता बिलविला रही थी और राह के विध्वस्त राज्य, नष्ट नगर, उजडे ग्रौर जले गाँव, ग्रसुर सेनाग्रो की गित की कथा कह रहे थे।

श्रमुरनजीरपाल मात्र विग्विजयी न था, श्रपूर्व सैन्यसचालक श्रीर उसका सगठियता भी था। रथो को कम कर घुडसवारो की सख्या वढा श्रीर पहली वार युद्ध में यत्रो का प्रयोग कर उसने श्रमूरी सेना का नया सगठन किया। श्रमी राजधानी उसने श्रमुरो की प्राचीन राजधानी 'श्रमुर' से हटाकर कल्खी में स्थापित की श्रीर वही उसने श्रनेक प्रासादो तथा मिंदरों का निर्माण कराया। प्राचीन साहित्य में जो मय श्रादि वास्तुकारों का उल्लेख मिलता है उनके शिल्प की प्रतिष्ठा विशेषत श्रमुरनजीरपाल के ही समय हुई थी। तत्कालीन सम्यता के सारे देशों में तब श्रमुर शिल्पियों श्रीर वास्तुकारों की माँग होने लगी। स्वय श्रमुरनजीरपाल की दिग्विजयों के वृत्तात स्तभों श्रीर शिलाखडों पर लिख लिए गए श्रीर इस प्रकार उसका नाम इतिहास में भय श्रीर कूरता का पर्याय हो गया।

असुर विनाल (६६६-६२३ ई० पू०) असुर (असूरियाई) जाति का प्रसिद्ध पुराविद् सम्राट्। असुरो ने अरमनी पहाडों के दक्षिण और दजला-फरात निदयों के उपरले द्वाव से उठकर समूचे द्वाव, निदयों के मुहानों तक वाबुल और प्राचीन सुमेर के नगरों पर अधिकार कर लिया था। असुरविनपाल के पूवज तिगलाथ पिलेसर और असुरनजीरपाल की विजयों ने असुर साम्राज्य की सीमाएँ ईरान, कृष्ण और भूमध्यसागर तथा नील नद तक फैला दी थी। असुरविनपाल उसी साम्राज्य का अधिकारी हुआ और एसारहद्दन की मृत्यु के वाद निनेवे की गद्दी पर वैठा। उसके पिता ने अपना साम्राज्य दोनों वेटों में वॉट दिया था। छोटे वेटे जमण्-शुम-उकिन को उसने वावुल दिया था और वडे वेटे असुरविनपाल को शेप साम्राज्य, यद्यपि वाबुल को उसने निनेवे का सामतराज्य घोषित किया।

श्रमुरवित्पाल ने प्राय आधी सदी राज किया। उसका शासनकाल घटनाओं से भरा था। गद्दी पर बैठते ही पहले वह मिस्र के विद्रोही फराऊन को दड देने के लिये वढा श्रीर उसे कारवानित में परास्त कर उसने उसकी राजधानी मेम्फिस पर श्रविकार कर लिया। फिर उस देश के राजाओं को परास्त करता वह निनेवे लौटा, पर उसके लौटते ही मिस्र के राजाओं ने फिर सिर उठाया और उसे थीविज की ओर फिर लौटना पडा। राह के नगरों को जलाता और नष्ट करता वह थीविज पहुँचा श्रीर फराऊनों की उस प्राचीन राजधानी को उसने मिटयामेट कर दिया। लौटते समय राह में उसने फिनीकिया जीता श्रीर सागर पार दूर के लीदिया से श्राए दूतमडल की भेट उसने स्वीकार की। श्रमुरशक्त उत्कर्ण की चोटी चमने लगी।

यपने समूचे देश की विजय कर असुर जाति ने निकट और दूर के देशों और जातियों पर भी अपना अधिकार स्थापित किया। उसके अपने देश का नाम ग्रीक और उत्तरवर्ती यूरोपीय साहित्य में असीरिया या अस्मीरिया पडा। उसी असुर की पूजा असुर महान् या अहुरमज़्द के रूप में प्राचीन ईरानियों ने की। असुर जाति की अपनी धार्मिक परपरा के अनुसार 'असुर' वह महान् देवता है जिसने पहले स्वय अपने को सिरजा, पश्चात् चराचर को। सस्कृत (वैदिक) भाषा में भी पहले 'असुर' शब्द की व्युत्पत्ति 'असु प्राग्ण र' शक्तिमान अर्थ में हुई। बाद में, सभवत आर्यो—मितन्नी और मीदी (ईरानी आर्यो)—से प्राग्णातक सघर्ष होने से, इस शब्द का अर्थ विलकुल विपरीत सुरशत्रु (न सुर इति असुर) होने लगा।

श्रमुरो की राजधानी श्रस्मुर का उल्लेख वाइविल (सृष्टि २, १४) में भी हुग्रा है। यह प्राचीन श्रसूरिया (श्रसीरिया) का प्रधान नगर दजला के पश्चिमी तट पर उसके वडी जाव से सगम के ३७ मील नीचे वसा था। हाल की खुदाइयों में इसके भवनों के महत्वपूर्ण खडहर—समूची इमारतें श्रौर सडके—शरकत के निकट नदी की प्राचीन तलहटी में निकले हैं। ६०६ ई० पू० में श्रमुरो की इस राजधानी का विघ्वस ईरानी श्रार्य उन मीदियों ने किया जिनके दारा श्रादि नामधारी राजाशों ने वाद में वह प्रवल ईरानी साम्राज्य कायम किया जिसकी एक सीमा भारत में पजाव तक जा पहुँची, दूसरी नील नद श्रौर भूमध्यसागर तक, तीसरी दानूव श्रौर दक्षिसणी हस तक।

प्राचीन असुर प्रदेश या असूरिया आधुनिक इराक के उत्तरी भाग में दजला नदी के दोनों ग्रोर वर्तमान सीरिया की पूर्वी सीमा और छोटी जाव के बीच फैला हुआ था। स्वय 'सीरिया' नाम उसी 'असूरिया' का अपभ्रश है। उस प्राचीन असूरिया के उत्तर में अमीनिया (उरार्तू, अरारात पर्वत) और दक्षिण में वावुल (वाविलोनिया) थे तथा पूर्व में कुर्दिस्तान के पर्वत और पिक्चम में द्वाव की मरुभूमि थी। इसकी जलवायु ठढी थी और वीच की भूमि पर जाडों में वर्षा भी पर्याप्त होती थी। पर इसका अधिकतर भाग पहाडी और रेतीला होने से निस्सदेह वहाँ आहार की कमी थी।

त्रमुरों की पहली राजधानी, जैसा ऊपर लिखा जा चुका है, कलात जरकत के पास ग्रस्सुर था। उसके वाद ग्रसुरों के उत्तर-साम्राज्य-काल में राजधानी निनेवे ग्राधुनिक कुयुजिक, प्राय ६० मील उत्तर, जहाँ उस महान् नगर के भग्नावशेप मिले हैं ग्रीर जिसका विध्वस ६१२ ई० पू० में हुग्रा था, वना। वैसे निनेवे नगर का निर्माण ग्रस्सुर से भी पहले हो चुका था। निनेवे ग्रीर ग्रस्सुर दोनों के वीच ग्राधुनिक निमरूद के पास कला था, ग्रसुरों की तीसरी राजधानी, उनके ६वी-६वी शताब्दी ई० पू० के साम्राज्य-काल की। निनेवे के पूर्वोत्तर वर्तमान खोर्सावाद में प्रवल ग्रसुर विजेता सारगोन (गर्शकन) की राजधानी, उसी के नाम पर, दुरशर्शकन था। इन नगरों की खुदाइयों में वडे महत्व की पुरातात्विक ग्रीर ऐतिहासिक सामग्री उपलब्ध हुई है। ग्रसूरिया के नगरों में प्रधान दो ग्रीर थें, ग्रखेला (वर्तमान ग्रविल) ग्रीर हारान। ग्रदेला सिकदर ग्रीर दारा की युद्धभूमि होने से इतिहास में प्रसिद्ध हो गया है ग्रीर हारान पिचमी द्वाव (मेसोपोता-मिया) में ग्रसूरी साम्राज्य का केंद्र, उत्तरकाल में निनेवे के ध्वस के वाद उसकी राजधानी था।

इतिहास—प्राचीन जातियों में ब्राज किसी के इतिहास की सामग्री इतनी प्रभूत मात्रा में उपलब्ध नहीं जितनी असुरों के इतिहास की प्राप्त है। इस सवध में असूरी तिथिकम की ब्रोर सकेत कर देना अनिवायं हों जाता है। प्राचीन काल की किसी सिक्य जाति ने अपनी विरासत के रूप में उत्तरकालीन जनता के लिये इतने अभिलेख और ऐतिहासिक घटनाओं के वृत्तात नहीं छोंडे। अति प्राचीन इतिहास के परिग्णामस्वरूप तवकी पुरा-तात्विक सामग्री और अभिलेख तो हैं ही, १०वी और ७वी शताब्दी ई० पू० के मच्यकाल के प्राय प्रत्येक राजा और राजकर्मचारी की घटनाओं के सवध में अभिलेख सुरक्षित हैं। ६४० ई० पू० से १०वी ई० पू० के मघ्य तक की प्राय प्रत्येक महत्वपूर्ण घटना की सही तिथि ब्राज इन्ही श्रिभिलेखों के आधार पर दी जा सकती है। ७वी शताब्दी ई० पू० के बीच हुए एक गह्गा की तिथि से विद्यानों ने पिछली सिदयों की भी प्रधान घटनाओं की सही तिथियाँ निर्धारित कर ली है जिनकी पुष्टि अन्य स्वतत्र प्रमागाों से

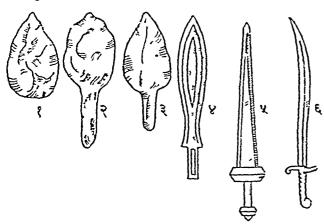
भी हो जाती है। इनमें से प्रधान तालेमी द्वारा प्रस्तुत ग्रीक में ज्योतिय सवधी असूरी राजाग्रों की सूची है। वाइविल की पुरानी पोथी के प्रमाग, उसके निवयों के असूरी सम्प्राटों की रिक्तिम विजयों के विपरीत निर्भीक उद्गार उसी दिशा में ऐतिहासिक तथ्य को पुष्ट करते हैं। इसी प्रकार वावुली और मिस्री सम्प्राटों के समसामियक तिथिकमों से भी मिलान कर असूरी तिथिकम (लिम्मू) की सत्यता परखी जा चुकी है। द्वितीय सहस्राब्दी की १५वी शताब्दी ई० पू० की घटनाएँ तो तिथिकम की दृष्टि से दस वर्ष आगे पीछे की सीमा में वांधी जा चुकी है। खोर्सावाद (दुर शर्किकन) के खडहरों से राजाग्रों की जो तालिका, उनके शासनवर्षांक के साथ, उपलब्ब हुई है वह द्वितीय सहस्राब्दी के आरभ तक सही तिथियों की श्रवला प्रस्तुत कर देती है। फिर भी प्राचीनकालीन तिथिकम निकटतम मात्रा में ही सही हो सकता है और नीचे का असुर-इतिहास उसी सभावित सीमा के साथ दिया जा रहा है।

श्रमुर-इतिहास का विभाजन प्रधानत दो कालभागो—साम्राज्य-पूर्व और साम्राज्यकाल—में किया जा सकता है। साम्राज्यकाल का प्रारभ ग्रति प्राचीन काल में ही हो गया था। स्वय साम्राज्यकाल के तीन युग किए गए हैं-प्राचीन, मध्य और उत्तर युग। पिछली खुदाइयो से विद्वानों ने अनुमान किया है कि ४७५० ई० पू० के लगभग असुरिया में गाँव वस चले थे।शीघ्र वाद ही, पहले चाहे पीछे, भाडो का ग्रायात हुग्रा, फिर दक्षिरा ग्रर्थात् वावुली दिशा से ग्रसुर ग्रामो ने घातु का उपयोग भी सीला। वावुली सभ्यता तव से ग्रसुर विचारो पर हावी हुई ग्रौर उसका ग्रसूरिया में प्राधान्य अत तक वना रहा। २३०० ई० पू० के आसपास राजनीतिक दृष्टि से भी त्रसूरिया वावुल-ग्रक्काद का प्रात वन गया। लिम्म्-ग्रभिलेखो का प्रकाश असूरी तिथिकम को प्राय १८ वी शताब्दी ई० पू० मिलता है। वैसे खोर्सावाद की राजसूची के ३२ नामो में पिछले १७ ऐतिहासिक हैं। उनसे पहले के १५ राजाग्रो के नाम ग्रद्भुत ग्रौर पुरारापरक होने से उनको ऐतिहासिक व्यक्ति मानने में पुराविदो ने ग्रापत्ति की है, यद्यपि मानवशृखला चूँकि सदा जीवित रही है, उन्हें भी कामचलाऊ मानकर स्वीकार किया जा सकता है। उन पद्रहो में दूसरे का नाम 'ग्रादम' है जो इन्नानी मनु ग्रौर इसान के पूर्वज 'ग्रादम' की याद दिलाता है।

प्राचीन साम्राज्ययुग-साम्राज्य के प्राचीन युग का ग्रारभ २००० ई० पू० के लगभग हुया । पुजुर-ग्रसूर प्रथम, जिसने १६५० ई० पू० के ग्रासपास राज किया, सभवत असूरी साम्राज्य का पहला निर्माता ग्रीर उन्नायक था। ग्रगली दो सदियाँ ग्रसूरिया की समृद्धि ग्रीर राजनीतिक ऐश्वर्य की थी। तव देश के वाहर अन्य राज्यो (खत्तियो के) में अनेक असूरी म्राढतें और व्यापारिक केंद्र स्थापित हुए । श्रसुरराज इलुशुम्मा (ल० १६०० ई० पू०) ने केवल पचास वर्ष वाद वावुल को जीतकर ग्रसूरिया का करद प्रात बना लिया और उसके उत्तराधिकारियों ने लघु एशिया से घना व्यापार किया, जैसा वहाँ के हजारो अभिलेखो से प्रकट है। इन्ही दो सदियो के वीच एक पाश्चात्य सामी घुमक्कड जाति दक्षिएा-पश्चिमी एशिया को जीतकर वहाँ वस गई। वह ग्रमुर्रु (पाश्चात्य) जाति प्राचीन इब्रानी भाषा बोलती थी। उसी जाति के शम्शी-ग्रदाद (प्रथम) नामक राजा ने ग्रसूरिया पर अधिकार कर उसके प्रभुत्व की सीमाएँ एक ग्रोर भूमध्य सागर ग्रीर पश्चिम-दक्षिणी ईरान मे एलाम तक पहुँचा दी। उसका यह दावा इस भूखड क विविध स्थानो से प्राप्त प्रमागो से सिद्ध है। आधुनिक सीरिया और इंराक की मिली सीमा के उत्तर में मारी का प्रात था जिसपर शम्शी-ग्रदाद प्रथम श्रीर उसके पुत्र इश्मे-दागान के समय उनके पुत्रों ने प्रातीय शासक के रूप मे राज किया, जैसा वहाँ मिले सैकडो पत्रो से प्रमारिगत है। इश्मे-दागान की मृत्यु के बाद देश में घोर ग्रराजकता फैली ग्रीर मारी, वाबुल ग्रादि प्रात स्वतत्र हो गए। वावुल तो इतना प्रवल हो गया कि उसके महत्वाकाक्षी इतिहासप्रसिद्ध सम्राट् हम्मुरावी ने तभी ग्रपना प्रवल साम्राज्य स्थापित किया और असूरिया को उसका सूवा वना लिया। यह घटना १७०० ई० पू० के लगभग की है, यद्यपि कुछ पुराविद हम्मुरावी का शासन-काल प्राय दो सदियो पहले मानते हैं। अगली दो सदियाँ (१७००-१४०० ई० पू०) फिर असूरी राजनीति के लिये घातक सिद्ध हुई क्योंकि तभी ग्रसूरिया ग्रनेक वीर ग्रौर वर्वर जातियो की युद्धभूमि वन गया । खत्तियो ने पश्चिम से, हुरियो ने पूर्व से और मितन्नियो ने उत्तर से उसपर ग्राकमण किंग्म (१९४७), एल० जे० व्लकहम . सिक्स ऐक्जिस्टेशियलिस्ट विकर्स (१९५७), जे० पी० सर्की ऐक्जिस्टेशियलिग्म ऐंड ह्यू मनिज्म । [प्र० मा०]

अस्त्रास्त्र से साधारणत आक्रमणकारी और प्रतिरक्षात्मक जपकरण का वोव होता है। प्रतिरक्षा और प्रहार के सावनों के विकास तथा उन्नति का पारस्परिक सबय अति घनिष्ट है। एक के विकास और उन्नति के प्रतिक्रियास्वरूप दूसरे का विकास और उन्नति अनिवार्य थी।

ग्रस्त्रगस्त्र के विकास का इतिहास उतना ही पुराना है जितना मानव जाति के विकास का। मानव जीवन आदिकाल से सघपेपूर्ण रहा है। जीवनरक्षा के लिये उसे भयानक और गिक्तगाली जीवजंतुओं से लडना पडा होगा। मनुष्य के पास न तो उन जीवजतुओं के वरावर वल था, न उतना मोटा और कठोर चर्म और न तीव तथा घातक दाँत तथा नख ही थे। ग्रपने अनुभवो तथा वृद्धि से मनुष्य ने प्रथम गस्त्रों का आविष्कार किया होगा। डडे या लाठी का विकास वरछा, गदा, तलवार, वल्लम और जावुनिक सगीन में हुग्रा। इसी प्रकार फेक्कर मारनेवाले साधारण पत्थर का विकास भाला, घनुप वाण, गुलेल, गोला, गोली तथा आवुनिक अण्वम में हुग्रा।



चित्र १. पाषाण तथा धातु युग के शस्त्र

पापाए। युग के १ कुल्हाडे का माथा जो लकडी में वाँवा जाता था, २ गदा, ३ छुरा, धातु युग के लोहे के वने (दसवी शताब्दी के) ४ छुरा, ५ तलवार, ६. तलवार।

गस्त्रों के विकास और वहती गिक्त के साथ साथ प्रतिरक्षा के उप-करणों की आवश्यकता हुई और उनका आविष्कार हुआ। सभवत चर्म को लकड़ी के उड़ों में फँसाकर हाल बनाने की कला बहुत पुरानी होगी। कालातर में कवच और आवृतिक युग में आकर कवच-यान (टैंक) का आविष्कार हुआ। यह देखा गया है कि मनुष्य ने जब जब सहार के सावनों का निर्माण किया, उसके साथ साथ प्रतिरक्षा के सावनों का भी विकास हुआ।

ग्रस्त्रशस्त्रों का वर्गीकरण सावारणत उनके प्रयोग, विवि श्रीर विशेषतात्रों के ग्रावार पर किया जाता है। इनके ग्रनुसार पापाणयुग से वास्द के ग्राविष्कार तक के ग्रस्त्रशस्त्रों का वर्गीकरण इस प्रकार है

- (१) वे गस्त्र जो फेंके नहीं जाते । इनके उपवर्गीकरण के ग्रतर्गत निम्नलिखित गस्त्र हैं . (ग्र) काटनेवाले शस्त्र, जैसे तलवार, परशु ग्रादि, (ग्रा) भोकनेवाले गस्त्र, जैसे वरछा, त्रिगूल ग्रादि, (इ) कुद गस्त्र, जैसे गदा।
- (२) वे ग्रस्त्र जो फेंके जाते हैं। इनके ग्रतर्गत ये ग्रस्त्र है. (ग्र) हाथ से फेंके जानेवाले ग्रस्त्र, जैसे भाला, (ग्रा) वे ग्रस्त्र जो यत्र द्वारा फेंके जाते हैं, जैसे वाएा, गुलेल से फेंके जानेवाले पत्थर ग्रादि।

पुरातत्ववेत्ताग्रों के मतानुसार समय के साथ साथ मनुष्य का जान वढा श्रीर वह सोच सम भकर इच्छानुसार पत्थर श्रीर लकडी के जस्त्र वनाने लगा। फिर इन्ही शस्त्रों को घिसकर सपाट, सुडौल, तीव श्रीर चमकीला वनाना ग्रारभ किया। इस काल के मुख्य शस्त्र पत्यर के कुल्हाड़े, गदाएँ ग्रीर छुरे थे (चित्र १)। सहस्रो वर्ष वाद उसने वनुप ग्रीर भाले का भी निर्माण किया।

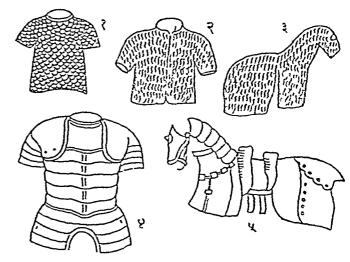
लगभग ४००० वर्ष ई० पू० तक मनुष्य घातु का पता पा चुका था। ताँवे और राँगे को मिलाकर उसने काँसा बनाना जाना और तव घीरे घीरे पत्यर के गस्त्रों का स्थान काँसे के गस्त्रों ने ले लिया (चित्र १)। इस काल के गस्त्रों में विगेषत घनुषवाण, वरछी, छुरी, भाला, कुल्हाड़ा और गदा के तथा रक्षात्मक सावनों में केवल काँसे की ढाल के प्रमाण मिले हैं।

काँसे का स्थान प्राय १००० वर्ष ई० पू० में लोहे ने लिया । वैदिक काल में अस्त्रशस्त्रों का वर्गीकरण इस प्रकार था .

(१) ग्रमुक्ता—वे गस्त्र जो फेंके नही जाते थे।

- (२) मुक्ता—वे शस्त्र जो फेंके जाते थे। इनके भी दो प्रकार थे— (ग्र) पिलामुक्ता, ग्रर्यात् हाथ से फेंके जानेवाले, ग्रौर (ग्रा) यत्रमुक्ता, ग्रर्थात् यत्र द्वारा फेंके जानेवाले।
- (३) मुक्तामुक्त—वह शस्त्र जो फेककर या विना फेके दोनो प्रकार से प्रयोग किए जाते थे।
- (४) मुक्तसिनवृत्ती—वे गस्त्र जो फेककर लौटाए जा सकते थे। अग्नेयास्त्र (फायर-ग्राम्सं) का भी उल्लेख मिलता है, पर ग्रधिक स्पष्ट नहीं। गरीर के विभिन्न ग्रगों की रक्षा का उल्लेख किया गया है। उदाहरणार्य गरीर के लिये चर्म तथा कवच का, सिर के लिये जिरस्त्राण ग्रौर गले के लिये कठताण इत्यादि का।

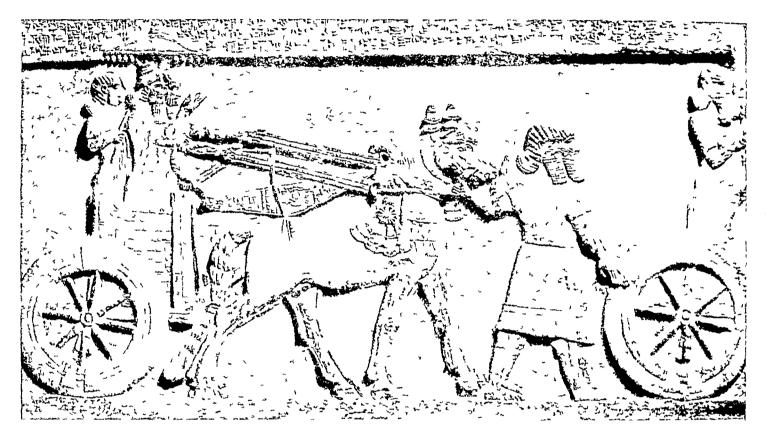
यूरोप में भी इसी प्रकार के गस्त्र बनते थे। १२वी सदी का कवच लोहें की छोटी छोटी कड़ियों को गूँथकर बनता था। जिरहबस्तर (जालिका, चेन मेल) सुदर और सुविधाजनक अवज्य था, पर भारी गस्त्रों की चोट से पूर्णत्या रक्षा नहीं कर सकता था। इसिलये १३वी सदी ई० से यूरोप में लोहें की चादर के आवरण बनने लगे और उन्हें जालिका के ऊपर पहना जाने लगा। योद्धा जब सिर से पाँव तक पट्टकवच (प्लेट आरमर) से दका रहता था। गरीर के अवयवों के सरल आदोलन के लिये इन कवचों में जोड बने रहते थे। पीछे अज्व के लिये भी ऐमा ही कवच बनने लगा। जालिका भी अद्य तथा मनुष्य दोनों के लिये बनती थी (चित्र २ और ३)। सवार और अज्व के कवच का भार २०० से ३०० पाउड तक होता था।



वित्र २. विविध प्रकार के कवच

ऊपर तीन शल्ककवचो के चित्र है: १ तथा २. योद्धा के लिये, ३ त्रश्व के लिये। नीचे, दो पट्ट-कवच ४. योद्धा के लिये, ५, त्रश्व के लिये।

१३वी शतान्दी में शस्त्रों की शक्ति में भी उन्नति हुई। अग्रेजों का लवा घनुप (लॉड्स वो) इतना शक्तिशाली होता था कि उससे चलाया वारा साधारण कवचों को भेद देता था। यह घनुप ६ फुट लवा होता या ग्रौर इसका ३ फुट का वारा २५० गज तक सुगमता से मार कर सकता था।



श्रसूरी राजा का जलूस ् (देखें 'ग्रसुर', पृष्ठ २९१)।

श्रिक्य क्वेत रग का एक कठोर ऊतक है जिससे सारे कशेरकी (रीड-वाले) जतुश्रो के गरीर का ककाल (ढाँचा) बनता है। श्रस्थि गरीर के ग्राकार का ग्रावार है। श्रस्थियो द्वारा ही गरीर गित करता है तथा भीतर के मुख्य श्रग सुरक्षित रहते हैं। इन्हीं के कारण हमारे दैनिक कार्य सपन्न होते हैं।

ग्रस्थि एक परिवर्तनशील ऊतक है और गरीर के बहुत से रासायनिक तथा जैव परिवर्तनों से उसका सबध है। रक्त में होनेवाले रासायनिक परि-वर्तनों तथा शरीर के ग्रन्य भागों में ग्रत सावी ग्रौर ग्राहारजन्य कारणों से स्वय ग्रस्थि में रचनात्मक परिवर्तन होने लगते हैं, ग्रौर ग्रस्थि भी इन परि-वर्तनों का कारण होती है। ग्रायुपर्यंत ग्रस्थि का पुनर्निर्माण होता रहता है तथा उसकी रचना बदलती रहती है।

गरीर की ग्रधिकतर ग्रस्थियाँ लवी होती है। इनमें एक दो चौडे या फूले हुए शिरों के बीच लवा काड (खोखला बेलन) होता है। शिरों को वर्धक प्रात कहते हैं, क्यों कि यहीं से ग्रस्थि की वृद्धि होती है। श्रस्थि पर एक ग्रत्यत सूक्ष्म कला चढ़ी रहती है, जिसको ग्रस्थावरण कहते हैं। काड़ के भीतर एक लवी निलंका होती है जिसके बाहर ठोस ग्रस्थि में दो भाग होते हैं। निलंका की ग्रोर सुपिर भाग रहता है जो सिछंद्र होता है। उसके बाहर सहत भाग होता है जो धना ग्रीर ठोस होता है। बीच की निलंका में ग्रस्थिमज्जा भरी रहती है। यही रक्त बनता है। ग्रस्थिमज्जा ही रक्त की फैक्टरी है। रक्तनिलंका ग्रो हारा ग्रस्थि का पोपण होता है ग्रीर उनमें नाडियों के सूत्र भी ग्राते है। बहुत सी ग्रस्थियों के प्रातीय भागों पर हायलीन नामक उपास्थि चढ़ी रहती है। ये भाग सिथयों के भीतर रहते हैं ग्रीर उपास्थि के कारण ऐठने नहीं पाते। इन प्रातों पर ग्रस्थि-उत्तक विशेषकर कियमाण होता है ग्रीर यही नवीन ग्रस्थिनिर्माण होता है। गरीर की लवाई इसी प्रात पर निर्भर रहती है। जब प्रात ग्रीर काड ग्रापस में सयुक्त हो जाते हैं तो ग्रस्थि की लवाई की वृद्धि एक जाती है।

श्रस्थि—श्रस्थि श्रस्थिकोशिकाश्रो श्रौर कैलसियमयुक्त श्रतकोशिकीय वस्तु की वनी रहती है। इस अतर्कोशिकीय वस्तु में सयोजक ऊतक के ततु कैलसियम कार्वोनेट श्रौर फास्फेट के साथ स्थित होते हैं जिससे वस्तु में कठोरता ग्रा जाती है। ग्रस्थि की कोशिकाएँ दो प्रकार की होती है एक श्रस्थिनिर्माग्यक, जो ग्रस्थि-ऊतक को वनाती श्रौर उसे कैलसियमयुक्त करती है श्रौर दूसरी श्रस्थिमजक, जिसका काम श्रस्थि के सब अवयवों का पोपग्य करना है। श्रस्थि वनने तथा श्रस्थियों के जीवन में जो परिवर्तन होते हैं वे सब इन दोनों कियाश्रो के परिग्यामस्वरूप होते हैं श्रौर शरीर में होनेवाले रासायनिक तथा भौतिक या जैव परिवर्तन इनके निर्णायक या प्रारभ करनेवाले हैं।

लवी अस्थियों के अतिरिक्त गरीर में कुछ छोटी, चपटी तथा क्रमहीन अस्थियों भी पाई जाती है। इनके भीतर मज्जानिकता नहीं होती। इनके नाम से इनका प्रकार स्पष्ट है। कपाल की चपटी अस्थियों में दो स्तर होते हैं जिनके बीच में कुछ मज्जा रहती है। मिंगविष या प्रपाद की छोटी अस्थियों है। रीढ के कगेरिक कमहीन अस्थियों है, जिनका आकार विषम होता है। [म॰ कु॰ गो॰]

श्रिचिकित्सा शल्यतत्र का वह विभाग है, जिसमे श्रस्थि तथा सिधयों के रोगो और विकृतियों या विरूपताश्रों की चिकित्सा का विचार किया जाता है। श्रतएव श्रस्थि या सिधयों से सविधित अवयव, पेशी, कडरा, स्नायु तथा नाडियों के तद्गत विकारों का भी विचार इसी में होता है।

यह विद्या ग्रत्यत प्राचीन है। ग्रस्थिचिकित्सा का वर्णन सुश्रुतसहिता तथा हिप्पोकेटीज के लेखों में मिलता है। उस समय भग्नास्थियों तथा च्युतसिधयों (डिस्लोकेंगन) तथा उनके कारण उत्पन्न हुई विरूपताग्रों को हस्तसाधन, ग्रगों के स्थिरीकरण ग्रौर मालिश ग्रादि भौतिक साधनों से ठींक करना ही इस विद्या का ध्येय था। किंतु जब से एक्स-रे, निश्चेतन विद्या (ऐनेस्थिजीया) ग्रौर शस्त्रकर्म की विशेष उन्नति हुई है तब से यह विद्या शत्यतत्र का एक विशिष्ट विभाग वन गई है ग्रौर ग्रव ग्रस्थि तथा ग्रगों की विरूपताग्रों को वहें ग्रथवा छोटे शस्त्रकर्म से ठींक कर दिया जाता है। न केवल यहीं, ग्रपितु विकलाग शिशुग्रों ग्रौर उन वालकों के, जिनके ग्रंग टेडे-

मेढे हो जाते हैं या जन्म से ही पूर्णतया विकसित नहीं होते, अंगो को ठीक करके उपयोगी वनाना, उपयोगी कामो को करने के लिय अभ्यस्त करना तथा वालक को शिक्षित करके उसका पुन स्थापन (रीहैविलिटेशन) करना, जिससे वह समाज का उपयोगी अग वन सके और अपना जीविकोपार्जन कर सके, ये सब आयोजन और प्रयत्न इस विद्या के ध्येय हैं।

हस्तसाघन (मैनिप्युलेशन) और स्थिरीकरण (इम्मोविलाइजेशन)— इन दो कियाओं से अस्थिभग, सिघच्युति तथा अन्य विरूपताओं की चिकित्सा की जाती है। हस्तसाघन का अर्थ है टूटे हुए या अपने स्थान से हटे हुए भागों को हाथों द्वारा हिला डुलाकर उनकी स्वाभाविक स्थिति में ले आना। स्थिरीकरण का अर्थ है च्युत भागों को अपने स्थान पर लाकर अचल कर देना जिससे वे फिर हटंन सके। पहले लकड़ी या खपची (स्प्लिट) या लोहे के ककाल तथा अन्य इसी प्रकार की वस्तुओं से स्थिरीकरण किया जाता था, कितु अब प्लास्टर ऑव पेरिस का उपयोग किया जाता है, जो पानी में सानकर छोप देने पर पत्थर के समान कड़ा हो जाता है। आवश्यक होने पर शस्त्रकर्म करके धातु की पट्टी और पेचो द्वारा या अस्थि की कील बनाकर टूटे अस्थिभागों को जोड़ा जाता है और तब अग पर प्लास्टर चढ़ा दिया जाता है।

इसी प्रकार आवश्यकता होने पर सिधयो, नाडियो तथा कडराम्रो को गस्त्रकर्म करके ठीक किया जाता है।

भौतिकी चिकित्सा (फिजियोथेरापी)—ऐसी चिकित्सा ग्रस्थिचिकि-त्सा का विशेष मह वपूर्ण ग्रग है। शस्त्रकर्म तथा स्थिरीकरण के पश्चात् ग्रग को उपयोगी बनाने के लिये यह ग्रनिवार्य है। भौतिकी चिकित्सा के विशेष साधन ताप, उद्दर्तन (मालिश) ग्रौर व्यायाम है।

जहाँ जैसा म्रावश्यक होता है वहाँ वैसे ही रूप में इन साधनों का प्रयोग किया जाता है। गुष्क सेक, म्राई सेक या विद्युत्किरणों द्वारा सेक का प्रयोग हो सकता है। उद्दर्तन हाथों से या विजली से किया जा सकता है। व्यायाम दो प्रकार के होते हैं—जिनको रोगी स्वय करता है वे सिक्तय होते हैं तथा जो दूसरे व्यक्ति द्वारा वलपूर्वक कराए जाते हैं वे निष्क्रिय कहलाते हैं। पहले प्रकार के व्यायाम उत्तम समभे जाते हैं। दूसरे प्रकार के व्यायामों के लिये एक शिक्षित व्यक्ति की मावश्यकता होती है जो इस विद्या में निपुरा हो।

पुनःस्थापन—यह भी चिकित्सा का विशेष ग्रग है। रोगी की विरूपता को यथासभव दूर करके उसको कोई ऐसा काम सिखा देना जिससे वह जीविकोपार्जन कर सके, इसका उद्देश्य है। टाइपिंग, चित्र बनाना, सीना, बुनना ग्रादि ऐसे ही कर्म है। यह काम विशेष रूप से समाजसेवको का है, जिन्हे ग्रस्थिचिकित्सा विभाग का एक ग्रग समभा जा सकता है।

[म० कु० गो०

स्थानि (ग्रॉस्टियो-ग्रार्थाइटिस) नामक रोग में दो प्रकार के परिवर्तन होते हैं (१) ग्रस्थियों के कुछ भाग गल जाते हैं ग्रीर (२) बहिस्थ भाग में नई ग्रस्थ बन जाती है। प्राय मध्यस्थ भाग गलता है। जानुसिंघ में ग्रथंचद्र-उपास्थि के टूटे हुए भाग के रह जाने से ऐसा होता है। किंतु जहाँ किसी व्यक्ति में ग्रनेक वर्षों में भी इस प्रकार के परिवर्तन नहीं होते, वहाँ दूसरे व्यक्ति में थोडे ही समय में ऐसे परिवर्तन दिखाई देने लगते हैं। ग्रस्वाभाविक प्रकार से बहुत समय तक सिंघ के ग्रवयवों पर भार पडना तथा कुछ रोगविपों की किया या सिंघ ग्रथवा उसके समीप के ग्रस्थिभाग का कुसयोजित होना, पास की ग्रस्थियों के रोग, स्नायुग्रों का ढीला पड जाना, सिंघ का ग्रतिचलायमान हो जाना तथा इसी प्रकार के ग्रन्थ कारण, जिनसे चलने में सिंघ के ग्रत्गंत ग्रस्थिभाग पर ग्रनुचित दिशा में भार पडता है, उपर्युक्त परिवर्तनों के कारण होते हैं। किंतु परिवर्तनों की ठीक ठीक उत्पत्तिविधि का ग्रभी तक ज्ञान नहीं हो सका है।

अस्पताल या चिकित्सालय तथा श्रोषधालय मानव सम्यता के श्रादिकाल से ही बनते चले श्राए हैं। वेद श्रीर पुरागों के श्रनसार स्वय भगवान ने प्रथम चिकित्सक के रूप में श्रवतार लिया था। ४,००० वर्ष या इससे भी प्राचीन इतिहास में चिकित्सालयों के प्रमागा मिलते हैं, जिनमें चिकित्सक तथा गल्यकोविद (सर्जन) काम करते थे। ये चिकित्सक तथा सर्जन रोगियों को रोगमुक्त करने श्रीर उनके श्रार्तिनाशन तथा मानवता की

६४८ ई० पू० में जीत असुरविनपाल ने बावुलियों का भयानक सहार कर यह प्रदिश्तित कर दिया कि उस दिशा में उसकी रुचि अन्य असुर राजाओं से भिन्न नहीं है। पर इसी बीच अन्य प्रातों ने भी विद्रोह किया, मिस्न, अरव और एलाम ने। असुरविनपाल ने एलामियों को परास्त कर एलाम का राज्य ही मिटा दिया। उस प्राचीन राज्य के नष्ट हो जाने से फारस में प्रतिष्ठित ईरानी आर्यों की शक्ति बढ़ी और उनका राज्य वहाँ स्थापित हुआ जो कालातर में दाराओं का प्रसिद्ध साम्राज्य बना। उनके राजा कुरुप् प्रथम ने असूरी आधिपत्य स्वीकार कर एलाम पर अपना स्वत्व स्थापित किया। अत में सघर्ष से टूटकर अरवों ने भी आत्मसमर्पण कर दिया। धीरे धीरे प्राय सभी विद्रोहियों ने लीदिया और उरार्तू तक अधिपति असुरविनिपाल की सत्ता स्वीकार कर ली और वह सम्राट् सुख और शातिपूर्वक ल० ६३३ ई० पू० के मरा।

उसके बाद की असूरिया की कहानी कमश छीजती शक्ति श्रौर बढती दिरद्रता की है। बाबुल के शासक नवोपोलास्सर ने मीदी क्षयार्पा के साथ सघ बना असूरिया पर श्राक्रमण किया। ६१४ ई० पू० में मीदियों ने प्राचीन राजधानी अस्शुर को नष्ट कर मिटा दिया श्रौर दो साल बाद निनेवें की भी वहीं गित हुई जब उसकी लपटों से भरे राजप्रासादों में श्रसुरराज सिन-शार-इश्कुन जलकर भस्म हो गया। तब श्रसुर-उबाल्लित द्वितीय राजा हुआ जिसने पश्चिमी मेंसोपोतामिया में हार्रान श्रपनी राजधानी स्थापित की, पर उसे भी ६०६ श्रौर ६०६ई० पू० के बीच मीदी श्रायों ने नष्ट कर डाला। उधर मिस्री फराऊन ने फिलिस्तीन श्रौर सीरिया पर श्रिषकार कर लिया श्रौर इस प्रकार श्रसूरिया के प्रात तथा करद राज्य उससे स्वतत्र होते या शत्रुमित्रों के श्रिषकार में चले गए श्रौर उस रक्तरजित कूर साम्राज्य का इतिहास से लोग हो गया।

श्रसूरी सभ्यता-- श्रसूरिया प्राचीन सभ्यताश्रो का स्पार्ता था। उसकी समूची राजनीतिक व्यवस्था सॅन्यसगठन पर ग्राधारित थी । उसके सम्राटो की एकमात्र महत्वाकाक्षा विजेता होने की थी, इसी से उन्होने ग्रपनी राज-नीति को बल और सेना के पायो पर खडा किया। पठारो की ग्रसरी जनता को उन्होने सैनिक दृष्टि से सगठित किया। पहली वार विशेष महत्व से घुडसवारो का उपयोग ऋसुर राजाग्रो ने यत्रो के साथ ग्रपने युद्धो में किया, रथसेना कम से कम, अरवसेना अधिक से अधिक । इसी से उनकी शत्रुता भी श्रापज्जनक थी, विरोध या विद्रोह करके उनके सामने जीवित रह जाना ग्रसभव था । उनकी सामरिक नृशसता इतनी कुख्यात हो गई थी कि उसने दूर दूर के साहित्यो पर अपनी स्मृतिछाप छोडी है। दूरस्थ भारतीय साहित्य में भी उनके इस रक्तरजित इतिहास की स्मृति वनी है। सही, मूल रूप में संस्कृत में ग्रसव प्राग्ता के ग्रर्थ में प्राग्तान ग्रस्र की व्युत्पत्ति होती है, परतु उनके पराक्रम से श्रारभ होकर जो उनके नाम की व्याख्या दैत्य (न सुरा इति असुरा) के अर्थ में होने लगी वह उनकी प्रचड क्रूरता का ही परिस्णाम था। भारतीय युद्धपरपरा में 'धर्मविजयीनुप' वह था जो विजित पर केवल मानसिक ग्राधिपत्य स्थापित करता था-कालिदास के रघ्वश के चौथे सर्ग में उसकी व्याख्या है, श्रिय जहार न तू मेदिनीम्--श्री वह विजित की हर लेता था पर सपत्ति, राज्य, सिंहासन लौटा देता था। उसके विपरीत 'म्रसुरविजयीनृप' वह था जो म्रसुरसम्राटो की भाँति विजित के राज्य को उखाड फेकता था (उत्लाय तरसा)। ग्रसूर-सम्राटो का विजित जनता को तलवार के घाट उतार देना, नगरो को जला डालना, प्रजा को एक प्रात से उखाडकर दूसरे प्रात में वसा देना प्रकृत बात थी।

श्रमुरो का सुमेरी-वाबुलियो से पाए साहित्य के श्रतिरिक्त श्रपना निजी साहित्य न था। पर वे साहित्य को सीखकर उसकी रक्षा खूव करते थे। उन्होंने वाबुलियो से सुमेरियो की प्राचीन कीलनुमा लिपि सीखी श्रीर उसमें श्रपने हजारो व्यावसायिक श्रीर राजनीतिक श्रभिलेख तथा पत्र लिखे श्रीर प्राचीन साहित्य की प्रतिलिपियाँ प्रस्तुत की। श्रसुरबनिपाल के निनेवे के सग्रहालय का उल्लेख ऊपर किया जा चुका है। श्रसुरो का साहित्य चार प्रचार का है—१ व्यावसायिक श्रभिलेख श्रीर पत्र, २ प्राचीन ग्रथो की नकले, ३ राजाश्रो के सैनिक श्रभियानो श्रीर विजयो के विस्तृत वत्तात श्रीर ४ लिम्मू, राजकर्मचारियो द्वारा लिखे वार्षिक विवरण । इन्ही असुरसम्राटो की सरक्षा से गिलामेश आदि प्राचीन सुमेरी-वावुली वीरकाव्यो की रक्षा हो सकी है।

त्रसुर सामी जाति के थे, परतु त्रनेक जातियों के सिधस्थल पर वसने के कारण उनमें सिमश्रण भी प्रचुर मात्रा में हुत्रा था। उनके ग्रिधिकतर देवता भी वावुलियों के देववर्ग से लिए हुए थे, श्रपना प्रधान श्रीर राष्ट्रीय देवता फिर भी उनका था, श्रसुर, जिसे प्राचीन ईरानी श्रायों ने श्रहुरमज्द के रूप में पूजा श्रीर ऋग्वैदिक श्रायों ने श्रपने वरुण, इद्र, श्रान्न श्रादि देवताश्रो का शिक्तवाचक विशेषण बनाया। श्रसुर ही जाति का नाम था, वही उनके प्रधान नगर श्रीर राजधानी का नाम था, उनके राजाश्रो का नामाश भी। उनके श्रन्य देवता श्रधिकतर वाबुलियों से लिए हुए निम्नलिखित थे इ्या, वेल या वाल, नेस्रोख, नेवू, श्रमाश, सिन, नेर्गल, इश्तर।

परत असुरो की एक प्रतिभा अनुपम थी, उनका कलाप्रेम। उनके राजप्रासाद प्राचीन जगत में ग्रप्रतिम थे। उनके सिंहो ग्रीर साँडो की सर्वतोभद्रिका (चारो ग्रोर से कोरी) मूर्तियाँ ग्रचरज के ग्रभिप्राय थी जो पहले दाराग्रो, पीछे ग्रशोक के स्तभो के ग्रादर्श वनी । पत्यर में उभार-कर ग्रसुर कलावतो द्वारा लिखे चित्र श्राज भी कलापारिखयो को विस्मय में डाल देते हैं। ग्रमुरवनिपाल के प्रासाद का वाराविद्ध सिंहनी का श्राखेट-चित्र सजीवता में वेजोड है। असुर शिल्पियों की सुरुचि और कला का तब ऐसा साका चला कि दूर दूर के देशो में उनकी माँग होने लगी श्रौर विदेशी साहित्यो ग्रौर ग्रनुश्रुतियो में उनका उल्लेख हुग्रा । भारतीय परपरा में भी मय-ग्रसुर के शिल्प का वारवार उल्लेख हुग्रा है। महाभारत के युधिष्ठिर के स्थल मे जल ग्रीर जल में स्थल का ग्राभास उत्पन्न करनेवाले राजप्रासाद के निर्माण का श्रेय भी उसी को दिया गया है । निनेवे, कला, ग्रशुर ग्रादि की खुदाइयो में जो कला सबधी श्रनत सामग्री मिली है उससे ससार के सग्रहालय भरे हैं। कुछ अजब नहीं जो असुरों की राजधानी कला से ही सस्कृत 'कला' शब्द की उत्पत्ति हुई हो । इस शब्द का सस्कृत मे प्रयोग वहुत प्राचीन नहीं है, पाचवी-छठी सदी ई० पू० से पहले तो कतई नहीं । वस्तुत पहली वार शिल्पार्थ में कला का उपयोग वात्स्यायन ने 'कामसूत्रो' मे तीसरी सदी ईसवी में किया है। किला शब्द की उत्पत्ति भी कला से ही हुई है, जो उस नगर के दुर्गनुमा परकोटो का परिचायक है।

मूर्तियो श्रोर उत्खचनो से प्रकट होता है कि ग्रसुर ऊँचे, प्रारावान् श्रोर शिराव्यजित शरीरवाले होते थे। वे सिर के वाल लवे श्रोर लवी दाढी रखते थे। तहमत श्रीर चोगा वे शरीर पर धाररा करते थे। उनका फलित ज्योतिप मे श्रटल विश्वास था श्रीर उनके सम्राट् प्रत्येक सैनिक श्रिभ-यान के पहले शकुन विचरवा लिया करते थे।

स० प्र०—एच० ग्रार० हाल दि एशेट हिस्ट्री ग्रॉव दि नियर ईस्ट, ग्रार० डब्ल्यू रोजर्स ए हिस्ट्री ग्रॉव वैविलोनिया एड ग्रसीरिया, न्यूयार्क, १६१५, ए० टी० ग्रोल्म्स्टेड हिस्ट्री ग्रॉव ग्रसीरिया, न्यूयार्क, १६२३, केन्निज एशेट हिस्ट्री, खड १ ग्रौर २, केपिज, १६२३-२४, एस० स्मिथ ग्रली हिस्ट्री ग्रॉव ग्रसीरिया, लदन, १६२८, भ० श० उपाध्याय दि एशेट वर्ल्ड, हैदरावाद, १६५४।

विहार राज्य में छोटा नागपुर क्षेत्र के निवासी कवीलों में से एक का नाम । असुर इनमें सभवत सबसे अधिक पिछड़े हुए हैं । यद्यपि इनके पड़ोसी अन्य कवीलों के प्रामाणिक और तात्विक क्षेत्र-अध्ययन उपलब्ध हैं, तथापि असुर कवीलें का विस्तृत अध्ययन अब तक नहीं हुआ हैं । इस कमी का एक कारण असुरों के भौगोलिक विवरण की अनिश्चितता हैं । एिवन के मत में पश्चिम में मध्यभारत के होशगावाद और भड़ारा जिले से पूर्व में विहार के राँची और पलामू जिले तक छिटपुट पाए जानेवालें लोहा पिघलानेवालें सभी कबीलों को 'अगरिया' परिवार में रखना उचित है । इस वर्गीकरण के अनुसार बिहार के असुर भी इसी श्रेणी के हैं । पर लोहा पिघलानेवालें सब कबीलों का ऐसा एकीकरण उन कबीलों की सास्कृतिक विपमताओं को दृष्टिगत करते हुए सही नहीं प्रतीत होता । छोटा नागपुर क्षेत्र में, विशेष रूप से राँची और पलामू जिलों की कमश उत्तर-पश्चिमी और दिक्षिण-पश्चिमी सीमा के पठारी प्रदेश में असुरों की सख्या सबसे अधिक है । कृष्ण वर्ण, मभोलें कद, सीधे या घुँघरालें बाल और चिपटी नाकवालें है । कृष्ण वर्ण, मभोलें कद, सीधे या घुँघरालें बाल और चिपटी नाकवालें

उत्तम उपचार सारी सस्था की सफलता की कुजी है, इसीसे अस्पताल का नाम या वदनामी होती है। अस्पताल तथा आधुनिक चिकित्सापद्धित का विशेष महत्वशाली अग उपचारिकाएँ है। इस कारण उत्तम शिक्षित उपचारिकाओं को तैयार करने की आयोजना सरकार की ओर से की गई है।

अस्पताल का निर्माण—ग्राधुनिक ग्रस्पतालों का निर्माण इजीनियरिंग की एक विशेष कला वन गई है। ग्रस्पतालों के निर्माण के लिये राज्य के मेडिकल विभाग ने ग्रादर्श मानचित्र (प्लान) बना दिए हैं, जिनमें ग्रस्पताल की विशेष ग्रावश्यकताग्रो और सुविधाग्रो का ध्यान रखा गया है। सब प्रकार के छोटे वडे ग्रस्पतालों के लिये उपयुक्त नकशे तैयार कर दिए गए हैं जिनके ग्रनुसार ग्रमेक्षित विस्तार के ग्रस्पताल बनाए जा सकते हैं।

ग्रस्पताल बनाने के पूर्व यह भली भाँति समभ लेना उचित है कि ग्रस्प-ताल खर्च करनेवाली सस्या है, घनोपार्जन करनेवाली नहीं। ग्राधुनिक ग्रस्पताल बनाने के लिये ग्रारभ में ही एक वडी धनराशि की ग्रावश्यकता पडती है, उसे नियमित रूप से चलाने का खर्च उससे भी वडा प्रश्न है। बिना इसका प्रवध किए ग्रस्पताल बनाना भूल है। धन की कमी के कारण ग्रागे चलकर बहुत कठिनाई होती है ग्रौर ग्रस्पताल का निम्नलिखित उद्देश्य पूरा नहीं हो सकता

नत्वह कामये राज्य न स्वर्ग नापुनर्भवम् । कामये दु खतप्तानाम् प्रारिणनामार्तिनाशनम् ॥

हमारा देश ग्रति विस्तृत तथा उसकी जनसख्या ग्रत्यधिक है । उसी प्रकार यहाँ चिकित्सा सबधी प्रश्न भी उतने ही विस्तृत ग्रौर जटिल है। फिर जनता की निर्धनता तथा शिक्षा की कमी इस प्रश्न को ग्रौर भी जटिल कर देती है। इस कारण चिकित्साप्रवध की ग्रावश्यकताग्रो के ग्रध्ययन के लिये सरकार की स्रोर से कई बार कमेटियाँ नियुक्त की गई है। भोर कमेटी ने जो सिफारिशे की है उनके अनुसार प्रत्येक १० से २० सहस्र जन-सख्या के लिये ७५ रोगियो को रखने योग्य एक ऐसा ग्रस्पताल होना चाहिए जिसमे ६ डाक्टर ग्रौर ६ उपचारिकाएँ तथा ग्रन्य कर्मचारी नियुक्त हो। यह प्राथमिक अग कहलाएगा । ऐसे २० प्राथमिक अगो पर एक माध्यमिक ग्रग भी ग्रावश्यक है। यहाँ के ग्रस्पताल मे १००० ग्रतरग रोगियो को रखने का प्रवध हो। यहाँ प्रत्येक चिकित्साशाखा के विशेपज्ञ नियुक्त हो तथा परिचारिकाएँ ग्रौर ग्रन्य कर्मचारी भी हो। एक्स-रे, राजयक्ष्मा, सर्जरी, चिकित्सा, व्याधिकी, प्रसुति, ग्रस्थिचिकित्सा ग्रादि सब विभाग पृथक् प्यक् हो । माध्यमिक ग्रग से परे ग्रौर उससे वडा, केंद्रीय या जिले का विभाग या अग हो, जहाँ उन सब प्रकार की चिकित्साओं का प्रवध हो, जिनका प्रवध माध्यमिक ग्रग के ग्रस्पताल में न हो। यही पर सबसे बड सचालक का

इस ग्रायोजन का समस्त ग्रनुमित व्यय भारत सरकार की सपूर्ण ग्राय से भी ग्रियक है। इस कारण यह योजना ग्रभी तक कार्योन्वित नहीं हो सकी है।

विशिष्ट श्रस्पताल—ग्राजकल जनसल्या ग्रीर उसी के ग्रनुसार रोगियो की सल्या में वृद्धि होने से विशेप प्रकार के ग्रस्पतालों का निर्माण ग्रावश्यक हो गया है। प्रथम ग्रावश्यकता छुतहे रोगों के पृथक ग्रस्पताल बनान की होती है, जहाँ केवल छुतहे रोगी रखे जाते हैं। इसी प्रकार राजयक्ष्मा के रोगियों के लिये पृथक ग्रस्पताल ग्रावश्यक है। मानसिक रोग, ग्रस्थिरोग, वालरोग, स्त्रीरोग, प्रसूतिगृह, विकलागता ग्रादि के लिये वडे नगरों में पृथक ग्रस्पताल ग्रावश्यक है। छोटे नगरों में एक ही ग्रस्पताल में कम से कम भिन्न भिन्न ग्रावश्यक है। छोटे नगरों में एक ही ग्रस्पताल में कम से कम भिन्न भिन्न ग्रावश्यकतानुसार भिन्न भिन्न प्रकार से करना होता है ग्रीर उसी प्रकार वहाँ के कर्मचारियों की नियुक्ति की जाती है। इन सब प्रकार के ग्रस्पतालों के मानचित्र तथा वहाँ की समस्त ग्रावश्यकताग्रों की सूची सरकार ने तैयार कर दी है, जिनके ग्रनुसार सब प्रकार के ग्रस्पताल वनाए जा सकते हे।

विश्राम विभाग—वर्ड नगरो मे,जहाँ ग्रस्पतालो की सदा कमी रहती है, उग्र श्रवस्था से मुक्त होने के पश्चात्, दुर्वल स्वास्थ्योन्मुख व्यक्तियो तथा श्रत्यधिक समयसाध्य चिकित्सावाले रोगियो के लिये पृथक् विभाग— रुग्णालय (इनफर्मरी)—वनाना श्रावश्यक है। इससे श्रस्पतालो की बहुत कुछ कठिनाई कम हो जाती है और उग्रावस्था के रोगियों को रखने के लिये स्थान सुगमता से मिल जाता है।

चिकित्सालय श्रीर समाजसेवक--ग्राजकल समाजसेवा चिकित्सा का एक ग्रग बन गई है ग्रौर दिन दिन चिकित्सालय तथा चिकित्सा मे समाज-सेवी का महत्व वढता जा रहा है। ग्रौपघोपचार के ग्रतिरिक्त रोगी की मानसिक, कौट्विक तथा सामाजिक परिस्थितियो का ग्रध्ययन करना ग्रीर रोगी की तज्जन्य कठिनाइयो को दूर करना समाजसेवी का काम है। रोगी की रोगोत्पत्ति मे उसकी पारिवारिक तथा सामाजिक परिस्थितियाँ कहाँ तक कारण थी, उसकी रुग्णावस्था में उसके कुट्व को किन कठिनाइयो का सामना करना पड रहा है तथा रोग से या अस्पताल से रोगी के मुक्त हो जाने के पश्चात् कौन सी कठिनाइयों का सामना उसको करना पडेगा, उनका रोगी पर क्या प्रभाव होगा भ्रादि रोगी के सबध की ये सब बातें समाजसेवी के ग्रध्ययन ग्रौर उपचार के विषय है । यदि रोगमुक्त होने के पश्चात् वह व्यक्ति अर्थसकट के कारण कुटुबपालन में असमर्थ रहा, तो वह पुन रोग-ग्रस्त हो सकता है। रोगकाल में उसके कुटुव की ग्रार्थिक समस्या कैसे हल हो, इसका प्रवध समाजसेवी का कर्तव्य है। इस प्रकार की प्रत्येक समस्या समाजसेवी को हल करनी पडती है। इससे समाजसेवी का चिकित्सा मे महत्व समक्ता जा सकता है। उग्र रोग की श्रवस्था मे उपचारक न्या उपचारिका की जितनी ग्रावश्यकता है, रोगमुक्ति के पश्चात् उस व्यक्ति के स्वास्थ्य की रक्षा तथा जीवन को उपयोगी बनाने में समाजसेवी की भी उतनी ही ग्रावश्यकता है।

श्रायुर्वेज्ञानिक शिक्षासस्याओं में ग्रस्पताल—ग्रायुर्वेज्ञानिक शिक्षा-सस्यात्रों (मेडिकल कालजो) में चिकित्सालयों का मुख्य प्रयोजन विद्या-थियो की चिकित्सा सबधी शिक्षा तथा अन्वेपरा है। इस काररा एसे चिकि-त्सालयो के निर्मारा के सिद्धात कुछ भिन्न होते है। इनमे प्रत्येक विषय की शिक्षा के लिये भिन्न भिन्न विभाग होते हैं। इनमें विद्यार्थियों की सख्या के ग्रनुसार रोगियो को रखने के लिये समुचित स्थान रखना पडता है, जिसमे म्रावश्यक शय्याएँ रखी जा सके । साथ ही शय्याम्रो के बीच इतना स्थान छोडना पडता है कि शिक्षक और उसके विद्यार्थी रोगी के पास खडे होकर उसकी परीक्षा कर सके तथा शिक्षक रोगी के लक्षगो का प्रदर्शन ग्रौर विवे-चन कर सके । इस कारए। ऐसे ग्रस्पतालों के लिये ग्रधिक स्थान की ग्राव-श्यकता होती है। फिर, प्रत्येक विभाग को पूर्णतया श्राधुनिक यत्रो, उपकरणो म्रादि से सुसज्जित करना होता है। वे शिक्षा के लिये म्रावश्यक है। श्रतएव ऐसे चिकित्सालयो के निर्माण श्रीर सघटन मे साधारण श्रस्प-तालो की अपेक्षा बहुत अधिक व्यय होता है। शिक्षको और कर्मचारियो की नियुक्ति भी केवल श्रष्ठतम विद्वानों म से, जो ग्रपन विषय के मान्य व्यक्ति हो, की जाती है। अतएव ऐसे चिकित्सालय चलाने का नित्यप्रति का व्यय ग्रधिक होना स्वाभाविक है।

ऐसी सस्थाग्रो के निर्माण, सज्जा तथा कर्मचारियो का पूरा व्योरा इडियन मेडिकल काउसिल ने तैयार कर दिया है। यही काउसिल देश भर की शिक्षासस्थाग्रोका नियत्रण करती है। जो सस्था उसके द्वारा निर्वारित मापदड तक नहीं पहुँचती उसको काउसिल मान्यता प्रदान नहीं करती ग्रीर वहाँ के विद्यार्थियों को उच्च परीक्षाग्रों में बठने के ग्रधिकार से वचित रहना पडता है। शिक्षा के स्तर को उच्चतम बनाने में इस काउसिल ने स्तुत्य काम किया है।

ऐसे ग्रस्पतालो में विशेष प्रश्न पर्याप्त स्थान का होता है। कमरो का ग्राकार ग्रौर सख्या दोनो को ही ग्रधिक रखना पडता है। फिर,प्रत्येक विभाग की ग्रावश्यकता, विद्यार्थियो ग्रौर शिक्षको की सख्या ग्रादि का घ्यान रखकर चिकित्सालय की योजना तैयार करनी पडती है। [च०भा० सि०]

प्रमुख ग्रस्पताल—भारत के प्रत्येक मुख्य नगर में सरकार तथा दानी सज्जनो द्वारा स्थापित ग्रनेक ग्रस्पताल हैं। नीचे केवल कुछ प्रमुख तथा विशिष्ट रोगों से पीडितों के लिये ग्रस्पतालों के नाम दिए जाते हैं —

श्रमृतसर (पू० पजाव) पजाव मेटल हास्पिटल (केवल मानसिक रोगो की चिकित्सा के लिये), पजाब डेटल हास्पिटल (केवल दतरोग का चिकित्सा स्थान)।

इदौर (मध्यप्रदेश) इन्फेक्शस डिजीजेज हास्पिटल (सकामक रोगो

श्रमुरविनपाल की विजयों का ताँता फिर नहीं टूटा। दक्षिणी ईरान में अवस्थित एलाम ने कभी वावुल पर श्राक्रमण किया था। श्रमुरविनपाल ने उनका वदला लिया श्रीर उसकी चोट से एलामी राजा की सेनाएँ शूपा की श्रोर भागी। श्रमुरविनपाल ने उनका पीछा किया। तूलिज के युद्ध में एलामी राजा ते-उम्मान को परास्त कर श्रमुरविनपाल ने एलाम का राज्य श्रपने विव्वामपात्र को दिया। यह घटना श्रभिलेख द्वारा श्रमर कर दी गई। पञ्चात श्रमुरविनपाल को भाई के पड्यत्र से वावुल, एलाम, फिलिस्तीन श्रीर फिनीकिया की समिलित सेनाग्रो का सामना करना पडा। उसने वडी योग्यता से एक एक प्रतिद्वदी का नाश किया श्रीर एलाम को इतिहास से मिटा दिया। फिर वह श्ररव, ईदोन श्रीर दिमश्क होता, राह में शत्रुश्रो को नप्ट करता, पत्नी के साथ निनेव लौटा श्रीर ६३५ ई० पू० मे उसने वहाँ श्रपनी दिग्वजयों का उत्सव मनाया। ईश्तर के मिदर तक उसने जो श्रपना रय हाँका उमे उसके वदी राजाग्रो ने खीचा। इस शक्ति की कशमकश के वीच मिस्र निश्चय स्वतत्र हो गया।

श्रमुरविनपाल का नाम उसकी विजयों से भी श्रिधिक श्रसूरी संस्कृति के साथ मलग्न है। वह ससार का पहला पुराविद् था, पहला संग्रहकर्ता। उसके शासनकाल में श्रमुर लेखकों ने सुमेर श्रीर वावुल से सीखी कीलनुमा लियावट में हजारों ग्रथ ईंटो पर लिख डालें। श्रभी हाल खोद निकाले निनेवें के ग्रथागार में लाखों ईंटो पर लिखे हजारों ग्रथ श्रमुरविनपाल ने सग्रह किए थे जिनमें से श्रनेक श्राज यूरोप श्रीर श्रमेरिका के सग्रहालयों में सुरक्षित हैं। जलप्रलय के वृत्तात का सचालक, मानव जाति का पहला वीरकाव्य 'गिलगमेश' निनेवे में सग्रहीत श्रमुरविनपाल के इसी ग्रथागार की ईंटो पर खुदा मिला है।

सामी परिवार की प्राचीन अक्कादी की, वावुली की ही भाँति, एक शाखा। अक्कादी का यह नाम उस अक्काद नगर से पडा जो ई० पू० २४वी सदी में प्रसिद्ध सम्राट् शर्किन की राजधानी था। तभी अक्कादी को राजभापा का पद मिला। कालातर में अक्कादी, प्रदेश और काल के अनुसार, असूरी और वावुली नामक जनवोलियों में विकसित होकर वेंट गई। असूरी दजला नदी (इराक) की उपरली घाटी में और वावुली दजला-फरात के सागरवर्ती दोश्राव में वोली जाती थी। काल कम से अक्कादी के तीन युग माने जाते हैं—१ प्राचीन काल (ल० २००० ई० पू०—ल० १५०० ई० पू०), २ मध्यकाल (ल० १५०० ई० पू०—ल० १००० ई० पू०), २ मध्यकाल (ल० १५०० ई० पू०—ल० १००० ई० पू०)। स्वाभाविक ही यही कालकम असूरी और वावुली जनवोलियों का भी अपनी विकासपरपरा में होगा। ई० पू० ५०० के वाद भी असूरी और वावुली वोली और लिखी जाती रही, पर साधारएत तव उन इराकी नदियों के काँठे में प्राय सर्वत्र आरामी का प्रचार हो गया था।

श्रवकादी श्रथवा वावुली-श्रसूरी भाषाश्रो की लिपि गैरसामी सुमेरी कीलाक्षरों से निकली है। दक्षिण मेसोपोतामिया में वसनेवाले इन सुमेरियों से तृतीय सहस्राव्दी ई० पू० में पहले वावुलियों ने उनकी लिपि मीक्षी, फिर प्राय हजार वर्ष वाद उत्तर के श्रसूरियों श्रयवा श्रसुरों ने । हजारों विचारसकेतों को व्वनित करनेवाले ६०० (लिपि) चिह्न सुमेरी में थे। इन चिह्नों में से कुछ केवल शब्दमूलक, कुछ इनके साथ साथ पदाशम्ल्यक भी थे। वावुलियों ने श्रारम में इस लिपि के केवल पदाश चिह्नों का उपयोग किया। वावुलियों श्रीर श्रसुरों ने कालातर में, जब सुमेरी भाषा का प्रयोग मदिरों में वद हो गया, सुमेरी चिह्नों श्रीर शब्दों की वृहत् सूचियाँ वना ली। इनसे कई वोलियों को वडा वल मिला क्योंकि सुमेरी शब्दों के उनके लिपिचिह्नों के साथ वावुली श्रीर श्रसूरी में भी पर्याय प्रस्तुत हो गए। परिलाम यह हुश्रा कि श्रसूरी में, इसके सामी होने श्रीर सामी भाषाश्रों ने शब्दऋढ होने के वावजूद, सुमेरी शब्दों की बहुतायत हो गई श्रीर सुमेरी लिपि में लिखी जाने के कारण इसका उच्चारण भी पुरानन श्रीर श्रसाम् प्रतिक हो गया।

स॰प्र॰—ग्राई॰ जे॰ गेरव ग्रोल्ड ग्रकेडियन राइटिंग ऐंड ग्रामर (शिकागो, १६५२), सेटन लायड फाउडेशस इन दि उस्ट (लदन, १६४७)। भि० श॰ उ॰ ने

असेंशन ६ मील लवा, तथा ६ मील चौडा एक छोटा द्वीप है जो दक्षिगी ग्रंध (ग्रंटलाटिक) महासागर में सेंट हेलेना द्वीप से उत्तर-पश्चिम दिशा में ७०० मील की दूरी पर स्थित है। द्वीप ज्वालामुखी के उद्गार से निकले हुए लावा से बना है। मध्य में शकु के समान उठा हुग्रा ग्रीन पर्वत है। समीपवर्ती पठारो की ऊँचाई १,२०० फुट से २,००० फुट तक है। द द ग्रं द० ग्रक्षाश पर स्थित यह द्वीप दक्षिण-पूर्वी व्यापारिक हवाग्रो के मार्ग में पडता है। ढालो पर फाडियाँ तथा घास उगती है।

१५०१ ई० में जाग्रोदो नोवा नामक पुर्तगाली ने इसका पता लगाया तथा १८१५ ई० में अग्रेजो ने सर्वप्रथम यहाँ अपना अधिकार जमाया। आज यह द्वीप अपनी स्वास्थ्यवर्षक जलवायु के कारण अग्रेजो का जीडा-केंद्र तथा जहाजो के ठहरने का स्थान है। १६२२ ई० से यह सेंट हेलेना का एक उपराज्य मान लिया गया है। यहाँ की जनसख्या १६६ है(१६४१)। [ह० ह० सि०]

अस्तित्ववाद (एक्जिस्टेंशियलिज्म) एक नवीन यूरोपीय दर्शन या विचारघारा का हिंदी पर्याय। वस्तुत यह एक सुसगत दर्शन न होकर कई विचारघाराग्रो का सामान्य नाम है, जो व्यक्ति के 'ग्रस्तित्व' को प्रधानता देती है । उसके ग्रनुसार काट के वाद सव ग्रादर्शवादी ग्रीर भौतिकवादी दार्शनिक सैद्धातिक रूप प्रमेयो की चर्चा करते रहे है, उनका विषय मनुष्य का 'सार' (मानवता) रहा है, परत मानव का यथार्थ 'म्रस्तित्व' नही। 'एक्जिस्टेंस प्रिसीड्स एशेंस'— इस साररूप गुरासामान्य से पहले जन्म मृत्यु के दो छोरो से सीमित मनुष्य का ग्रस्तित्व है। ग्रत वुद्ध के दुख-चरम-सत्य की भाँति ग्रस्तित्ववाद मृत्यु को प्रवान मानकर, मनुष्य को ग्रपने जीवन की दिशा का निदर्शन निर्णायक मानता है। व्यक्ति की यह चुनने की शक्ति, सार्थक क्षरणों में से निर्णय करने की सकल्प विकल्प शक्ति ही मनुष्य की स्वतत्रता की शर्त है। अन्यया मौत तो अत है ही। मनुष्य निरतर अत की ओर गिर रहा है, मनुष्य विवश, ग्रसमर्थ, ग्रसहाय ग्रीर प्रवाहपतित की भाँति है। इस ग्रवस्था का भान प्राचीन सतो ने भी बार बार कराया था। सत ग्रगस्तिन, ड्यूस स्काटस्, पास्कल ग्रादि सबने इसकी चर्चा की है। परतु ग्रस्तित्ववाद निराशामय नियतिवाद नहीं है। वह 'मानवी अवस्थिति' की इस चुनौती को स्वीकार करके चलता है। डेन तत्वज्ञ सरेन कीर्केगार्द (१८१३-५५) ने अपने ग्रथ 'भीति की भावना', 'भय और कप' आदि में इसकी चर्चा की। २०वी शताब्दी के ग्रारभ से अब तक यास्पर्से ग्रौर हाइडेगर में, जर्मनी में, शेस्तोव श्रौर वेदो येव में, रूस में, उनाम्युनो में, स्पेन में, फास में गात्वार, ग्रेनिए ज्या पोल सार्त्र, केमुझ, व्यवोई, खाद्रे, मालरो आदि में ग्रस्तित्ववादी दर्शन के लक्षरा दिखाई देते है, यद्यपि इनमें से कई लेखक ग्रपने को ग्रस्तित्ववादी नही मानते।

दस्ताएवस्की ग्रीर फाज काफ्का के उपन्यासो में भी श्रस्तित्ववादी दर्शन के लक्षरा मिलते हैं। ग्रव ग्रस्तित्ववादी दार्शनिको-लेखको में भी दो दल हो गए है एक ईश्वरवादी है ग्रीर दूसरा ग्रनीश्वरवादी। ईश्वरवादी या ईसाई ग्रस्तित्ववादियो में गैन्निएल मार्सल, कीकैगार्द, यास्पर्स, एलेन ग्रादि है। निरीश्वरवादियो में सार्त्र, कैमुग्र ग्रादि ग्रन्य लेखक। यूरोप में ग्रस्तित्ववाद का महत्व गत दो महायुद्धो की विभीपिका के वाद ग्रिवक उभरकर सामने ग्राया।

ग्रस्तित्ववाद को मार्क्सवादियों ग्रौर रोमन कैयोलिको दोनों से घोर विरोध मिला है। मानव जीवन की क्षुद्रता पर जोर देने के कारण मार्क्स वादी इसे जतुवादी ग्रौर निराशावादी दर्जन कहते हैं। कैयोलिक तो इसे स्पष्टत ग्रनुत्तरदायी दर्जन मानते हैं। ग्रस्तित्ववाद का कुछ क्षीण प्रभाव ग्राधुनिक भारतीय साहित्य पर भी परिलक्षित होने लगा है। विशुद्ध ग्रस्तित्ववाद की परिणित निराशावाद ग्रौर शून्यवाद में हो रही है। वह एक सँकरा व्यक्तिवादी दर्जन है, ऐसा उसपर ग्रारोप है।

स०ग्र०—ई० मोनिएर इट्रोडक्शन स्रॉव एक्जिस्टेशियलिज्म (१९४७), एच ई० रीड एक्जिस्टेशियलिज्म, मार्क्सिज्म ऐंड स्रना- का गृहस्थाश्रम मे प्रवेश), देवलकवृत्ति, गोमासभक्षरा, श्रादिम जातियों की सास्कृतिक हीनता, हिंसक एव श्रञ्जूत व्यवसाय, कवीले से श्रलग हो जाना श्रादि श्रस्पृश्यता के कारण वतलाए गए है। कितु इनमें से किसी को भी एकमेव कारण नहीं माना जा सकता। साधारणत ऐसा प्रतीत होता है कि सास्कृतिक हीनता, जातिगत विभिन्नता एव श्रद्धत व्यवसाय के त्रिविध तत्वों ने इसमें विशेष योग दिया।

वैदिक काल में अछूत प्रथा के अस्तित्व के प्रमाण नहीं मिलते। पौल्कस (वाजसनेयी, स० ३०, २१,), वीभत्स एव चाडाल और निषाद (वही, ३०, १७, मत्रायणी १६, ११) पुरुषमेष की विल के योग्य समभे गए। छादोग्य में शूकर तथा कुत्ते के समान ही चाडाल भी 'कपूय' माना गया। उपमन्यु के अनुसार निषाद पचमवर्ण था, कितु 'विश्वजित्' का याजक निषादों के वीच में तीन रोज तक निवास करता था (कौपीतिकी २५, १८)।

सूत्रकाल में यह प्रथा स्थिर हो गई थी। चाडाल के स्पर्श एवं सभाषण से कमश सचैल स्नान और आचमन करने पर शुद्धि होती थी। चाडाली-सगमन से ब्राह्मण चाडाल हो जाता था एवं कठिन प्रायश्चित्त से शुद्ध होता था। वह 'अत' अर्थात् ग्राम के अत में रहता था। अन्य अत्यजों की स्थित अच्छी थी। कमश धार्मिक पवित्रता की भावना बढती गई और तदनुरूप ही अस्पृश्यता की प्रथा ने जोर पकडा। मनु० (१०।५०—५७) के अनुसार अछ्तों को ग्रामनगरों के बाहर चैत्य वृक्षों के नीचे, श्मशान, पहाडों और जगलों में रहना चाहिए। मृतकों के वस्त्र, फूटे हुए भाड और लोहे के अलकार इनके उपयोज्य थे। प्राय यही स्थित बाद की स्मृतियों में है। लघुस्मृतियों के काल में अत्यजों की सूची वन गई थी जिसमें ७ से लेकर १० जातियों तक परिगिणत की गई।

बौद्ध साहित्य में अस्पृश्यप्रथा--निम्नस्तरीय वर्ग के लिये 'हीन सिप्प' श्रीर 'हीन जाति' के उल्लेख मिलते है। 'हीन सिप्प' मे वँसोर, कुभकार, पेसकर (जुलाहा) चम्मकार (चमार), नहपित (नाई) तथा 'हीन जाति' मे चाडाल, पुक्कलस, रथकार, वेगुकार श्रौर निषाद है। द्वितीय वर्गवालो की स्थिति ग्रन्छी नही थी। वें 'वहिनगर' ग्रथवा 'चाडालग्रामक' (जातक, ४।३७६) में निवास करते थे। चाडालो की तो ग्रपनी ग्रलग भाषा भी थी। चुल्लधम्मजातक के ग्रनुसार वे पीत वस्त्र ग्रौर रक्त माल तथा कधे पर कुल्हाडी ग्रौर हाथ मे एक कटोरा रखते थे। चाडाल स्त्रियाँ जादू टोने मे बहुत दक्ष थी। वॉसुरी बजाना तथा शवदाह करना इनके प्रमुख कार्य थे। बौद्धपरपरा मे अस्पृश्यता अपेक्षाकृत कम थी। दिव्यावदान (पृ० ६५२) में बहुश्रुत धर्मज्ञ विद्वान् पुष्करसारी की पुत्री का विवाह चाडालराज त्रिशकु के साथ वर्णित है। वज्रसूची (पृ०२) चाडाली से उत्पन्न विश्वामित्र ग्रौर उर्वशी से जिनत वसिष्ठ की ग्रोर इंगित कर ग्रस्पृश्य प्रथा पर ग्राघात करती है। महापरिनिव्वानसुत्त के ग्रनुसार कम्मारपुत्त छ्द का भोजन वुद्ध ने मृत्यु के पूर्व किया था। स्रानद ने चाडाल-कन्यका के हाथ का जलपान किया था (दिव्यावदान, पृ० ६११)। 'शार्दूलकर्णावदान' का चाडालराज त्रिशकु स्वय तो वेद ग्रीर इतिहास मे पारगत था ही, उसने ग्रपने पुत्र शार्दूलकर्ण को वेद, वेदाग, उपनिपत्, निघटु इत्यादि की शिक्षा दिलवाई थी। ब्राह्मण द्वारा प्रज्वलित श्रौताग्नि ग्रौर चाडाल, व्याध म्रादि के द्वारा उत्पन्न साधारए। म्रग्नि मे कोई म्रतर नही माना गया (ग्रस्सलायनसुत्त, मज्भिमनिकाय)। वृद्ध का सदेश था---निर्वाण की प्राप्ति चाडाल, पुक्कस को भी हो सकती है--खित्तया ब्राह्मण वेस्सा सुद्दा चडाल पुक्कसा सब्बे सोरता दाता सब्बे वा परिनिब्बुता (जातक ४, पृ०

जैन वाडमय में अस्पृश्यप्रया—ग्रादिपुराग्। के ग्रनुसार कारु (शिल्प) दिविध है—स्पृश्य ग्रीर ग्रस्पृश्य । स्पृश्य कारु शालिक (जुलाहा), मालिक (माली), कुभकार, तिलतुद (तेली) ग्रीर नापित है। ग्रस्पृश्य शिल्प रजक, वढई, ग्रयस्कार ग्रीर लौहकार है। डोव, चाडाल ग्रीर किर्गिक इनसे भी नीचे थे। व्यवहार-सूत्र-भाष्य (,६४) मे डोव का कार्य गाना, सूप ग्रादि वनाना वतलाया गया है।

तत्र और अस्पृश्य—साधारएत शाक्त तत्रो में जात पाँत ग्रौर छूत छात के वधन शिथिल थे। कुलार्एातत्र (८,६६) के ग्रनुसार 'प्राप्ते तु भैरवे चक्रे सर्वे वर्णा द्विजातय '। स्मार्त शैव श्रीर स्मार्त वैष्णव स्पृश्या-स्पृश्य का विचार रखते थे।

मध्यकालीन वैष्ण्व सतो ने जातिप्रथा ग्रौर ग्रस्पृश्यप्रथा का तिरस्कार किया। कवीर पथ में ग्रनेक शूद्र ग्रौर कुछ ग्रछूत वर्ग के सत थे। ग्रन्य सतो में रिवदास, नदनर ग्रौर चोखमेल उल्लेख्य है।

भारत के बाहर अस्पृश्यप्रथा—स्पर्श से होनेवाला अशौच विभिन्न स्तर का होता है। कभी कभी अशौच में केवल शारीरिक अशुचि की भावना रहती है और कभी उसके साथ ही साथ धार्मिक पिवत्रता में क्षिति और अभाव की धारणा। प्रस्तुत प्रसग में अशौच से तात्पर्य अशुचि (अपिवत्रता) और धार्मिक पिवत्रता में क्षिति पॉल्यूशन युगपत् दोनो अर्थों से है। इस प्रकार के स्पर्शाशौच की प्रथा मिस्र, फारस, वर्मा, जापान इत्यादि देशों में भी थी। प्राचीन मिस्र में सुग्रर पालनेवाले अशुद्ध समके जाते थे और उनका स्पर्श निषद्ध था। वे मिदरों में प्रविष्ट भी नहीं हो सकते थे। प्राचीन फारस का मज्द धर्म का पुजारी अन्य धर्मवालों के सपर्क से अशुद्ध हो जाता था और शुचिता प्राप्त करने के लिये उसे स्नान करना आवश्यक था। वर्मा में सात प्रकार के निम्नवर्गीय थे जिनमें 'सदल' (स॰ चाडाल ?) अछूत माने जाते थे। जापान के 'एत' और 'हिन्न' वर्गीय व्यक्तियों का स्पर्श वर्जित था।

१६वी शताब्दी ईसवी मे राजा राममोहन राय ग्रौर स्वामी दयानद ने अछ्तप्रया के निवारए। का प्रयत्न किया। भारतीय राष्ट्रीय काग्रेस ने १६१७ मे अछूतप्रया की समाप्ति का प्रस्ताव पास किया। महात्मा गाधी नं काग्रेस के रचनात्मक कार्यक्रम मे अछ्तोद्धार को समिलित कर इस कुत्सित प्रथा की ग्रोर व्यक्तियों का घ्यान विशेष रूप से खीचा। हरिजनों के द्वारा जनपथ का व्यवहार और मदिरप्रवेश का आदोलन प्रारभ हुआ। सन् १६३२ में महात्मा गाधी ने "कम्यूनल ग्रवार्ड" में ग्रछूतो को सर्वण हिंदुग्रो से ग्रलग करने के प्रयत्न के विरुद्ध ग्रनशन किया जो 'पूना पैक्ट' होने पर टूटा। इस अनशन ने हरिजनो की स्थिति के सबध में देशव्यापी लहर फेला दी। इसी समय 'हरिजन-सेवक-सघ' की स्थापना हुई। भारतीय सविधान के अनुसार करीब ४२६ वर्ग अछूत माने गए हैं। भगी, चमार, वसोर, और माँग प्राय सारे देश में अस्पृश्य माने जाते हैं। विभिन्न प्रदेशों में विभिन्न वर्ग ग्रौर व्यवसाय ग्रनेक नामों से ग्रछ्तों में परिगिएत होते हैं। इन अछूतो में उच्चावच स्तर का तारतम्य है और भोजन तथा विवाह के सवध में वे एक दूसरे से ग्रलग रहते है। इनके देवालय सवर्ए हिंदुग्रों के मदिरों से ग्रलग होते थे ग्रीर ग्राम्य देवता तथा दुर्गाशक्ति के रूप ही प्राय विविध स्वरूपों में पूज्य थे। कितु ग्रव इनमें सस्कृतीकररण-उच्च माने जानेवाले वर्गो की सस्कृति के श्रनुकर्गा-की प्रवृत्ति दृष्टिगोचर हो रही है।

भारतीय सविधान ने ग्रछ्तप्रथा समाप्त कर दी है ग्रौर किसी भी रूप में उसका पालन या ग्राचरण निषिद्ध घोषित कर दिया है (धारा १७)। सार्वजिनक स्थानो—कुएँ, जलाशय, होटल, सामाजिक मनोरजन के स्थानो—में उनका प्रवेश विहित माना गया (धारा १५) है। उनके व्यावसायिक ग्रौर ग्रौद्योगिक स्वातत्र्य की सुरक्षा की गई (धारा २६) है। इनके ग्रितिरक्त प्राय सभी प्रदेशों ने ग्रस्पृश्यतानिवारक कानून बना लिए है। इस प्रकार विधान ने ग्रछतों की सामाजिक, व्यावसायिक एव ग्रौद्योगिक परपरानुगत ग्रयोग्यताग्रों को दूर कर दिया है। साथ ही साथ, लोकसभा ग्रौर प्रादेशिक विधानसभाग्रों में जनसङ्या के ग्रनुसार कुछ वर्षों तक विशेष प्रतिनिधि के निर्वाचन का ग्रधिकार सुरक्षित रखा गया है (३३०,३३४ धाराएँ)। हरिजन सेवक सघ, भारतीय डिप्रेस्ड क्लासेज लीग, हरिजन ग्राश्रम (प्रयाग) कुछ प्रमुख सस्थाएँ है जो हरिजनोद्धार में दत्तिवत्त है।

स्वान नगर मिस्र के अस्वान प्रांत की राजधानी है। नील नदी पर व नेहुए अस्वान वाँध से ३५ मील दक्षिए, काहिरा (कायरों) से ५५२ मील की दूरी पर स्थित यह नगर यूरोपवासियों का शितकालीन कीडाकेंद्र है। रेलवे स्टेशन के दक्षिए।-पूर्व में स्थित २४६ ई० पू० के वन हुए मदिर का भग्नावशेष, एलिफैटाइन टापू का प्राचीन मदिर तथा मिस्र की छठी राजसत्ता के बनवाए हुए चट्टानी मकबरे नगर की

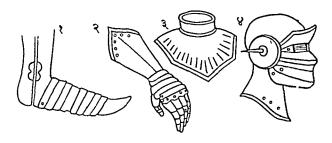
२६५

इसी प्रकार स्विट्जरलैंड का हैलवर्ड कुल्हाडा था। इसका दस्ता ५ फुट का था ग्रौर कुल्हाडे के साथ साथ इसमें वरछी ग्रौर सवार को खीचकर गिराने के काम का एक टेढा काँटा भी होता था (चित्र ४ मे १)। दक्ष लडाका इसकी चोट से ग्रच्छे कवच को भी काट सकता था।

श्रस्त्रशस्त्र

वारूद के म्राविष्कार ने (१२६४ ई० मे) मनुष्य के हाथ मे एक ऐसी शक्ति दे दी जिसने युद्ध की रूपरेखा ही बदल दी। यह निश्चित है कि १४वी शताब्दी के म्रारभ मे म्राग्नेयास्त्र वन चुके थे। प्रथम म्राग्नेयास्त्र तोप थी। यह मुख्यत दो प्रकार की बनाई गई—एक छोटी नालवाली (मॉरटर) भौर दूसरी लवी नालीवाली (बवार्ड) (चित्र ५ म्रौर ६)।

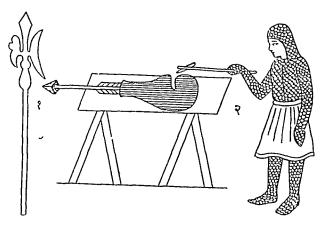
ये तोपे पहले ताँवे और काँसे की बनी और फिर लोहें की बनने लगी। १४वी शताब्दी में तोपे ३० इच परिधि की होती थी और १,२०० से १,४०० पाउड भार के पत्थर के गोले चलाती थी। श्राधुनिक हाविट्जर और भारी फील्डगन मॉरटर और ववार्ड के ही विकसित रूप हैं। इसी शताब्दी के अत तक छोटी हाथ की तोपे बनी (चित्र ८)। इनका स्थान १४वी शताब्दी के श्रारभ में हाथ की वदूक ने लिया।



चित्र ३. अगो के कवच

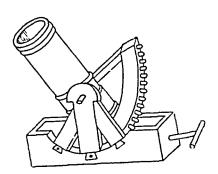
१ पादत्राग, २ हस्तत्राग, ३ वक्षत्राग, ४ शिरस्त्राग।

इसी का विकास घीरे घीरे मस्केट, मैचलॉक, फ्लिटलॉक ग्रौर ग्राघुनिक राइफल में हुग्रा। तीव्र गित से लगातार गोली चलानेवाली बदूक बनाने की चेण्टा ग्रौर इस सबघ के प्रयोग १६वी शताब्दी से होने लगे थे ग्रौर इसी के फलस्वरूप १८८४ में प्रथम सफल मशीनगन बनी। ग्राज की मशीनगन एक मिनट में ३०० गोली तक चला सकती है। श्रन्य महत्वपूर्ण शस्त्रों का भी ग्राविष्कार १४वी से १६वी शताब्दी में हुग्रा, जैसे हाथ का वम (१३८२ ई०), काँसे के विस्फोटक गोले, पिस्तौल (१४८३ ई०), दाहक गोले (१४८७ ई०), इत्यादि। शस्त्रों का ग्रधिक विकास ग्राधुनिक काल में हुग्रा। १६वी शताब्दी तक ग्राग्नेयास्त्र इतने प्रभावशाली तथा शक्तिशाली वन चुके थे कि मनुष्य के स्वरक्षात्मक कवच व्यर्थ थे। सन् १६१५ का मनुष्य ग्राग्नेयास्त्र के सामने ग्रसहाय रहा, परतु इसी वर्ष प्रथम कवचयान (टैक) का निर्माण हुग्रा। मनुष्य ग्रव इस्पात की मोटी मोटी चादरों से वनी इस गाडी में बठकर हल्के ग्राग्नेयास्त्र के प्रहार से वच सकता था।



चित्र ४ १४वी शताब्दी के दो शस्त्र

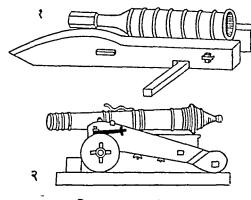
१ स्विस सैनिको का बर्छा, २ तीर छोडनेवाली तोप।



चित्र ५ शतिष्नका (मॉरटर)

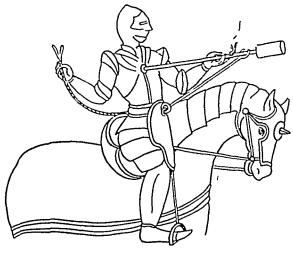
ऊँचा गोला फॅकनेवाली छोटी नली की तोप (१४वी शताब्दी)।

२०वी शताब्दी के मध्य में मनुष्य ने अगुशक्ति को खोज निकाला। इस महान् शक्ति ने एक बार फिर युद्ध की रूपरेखा बदल दी। अगु की ध्वसक शक्ति वारूद की शक्ति से सहस्रो गुना अधिक है और इसमें महान् गतिदायक शक्ति भी है। सन् १६४५ में प्रथम अगुवम ने हिरोशिमा



चित्र ६-७ प्राचीन तोप

ऊपर, १४वी शताब्दी का बवार्ड (एक प्रकार की भारी तोप जो पत्थर या ग्रन्य ग्रस्त्र प्रक्षिप्त करती थी)। नीचे, साधारण तोप।



चित्र ८ घुडसवार की तोप

शहर के लगभग ४ वर्ग मील को पूर्णतया नष्ट कर दिया था और १,६०,००० व्यक्तियो को प्राय समाप्त कर दिया था। यह प्रथम अरणुवम था और पूर्ण रूप से विकसित नही था। वैज्ञानिको का मत है कि ऐसा वम एक सहस्रगुना अधिक शक्तिगाली वनाया जा सकता है। अरणु अस्त्रो की इस भीषण शक्ति के समुख मनुष्य एक वार फिर निरुपाय और निस्सहाय है। आ० सिं० स०]

सर सैयद ने उर्द् भाषा की वड़ी सेवा की । वह सीधी सादी मगर ग्रत्यत जोरदार भाषा लिखते ये । उर्दू साहित्यिक निवधलेखन की कला सर सैयद की बहुत वड़ी देन है । उर्दू गद्य में नए विचार ग्रौर उनके लिये नित्य नए शब्द सर सैयद ने ग्रत्यत खूबी से गढ़े, चुने ग्रौर समिलित किए। [र०स०ज०]

शहमदनगर् ववई राज्य का एक जिला तथा नगर है (१६° ५' उत्तरी अक्षाश, ७४° ५५' पूर्वी देशातर), जो सीना नदी के वाएँ तट पर स्थित है। १४६७ में यह ग्रहमद निजाम शाह द्वारा स्थापित किया गया। १६३६ में शाहजहाँ ने इसपर विजय प्राप्त की। १७६७ में मुख्य मराठा दौलतराव सिविया का इसपर ग्रविकार हो गया तथा १८१७ में पूना की सिव द्वारा यह ग्रग्रेजों के शासन में ग्रा गया। यहाँ पर सूती तथा रेशमी वस्त्रों का बहुत बड़ा व्यापार होता है। प्रमुख उद्योग हाथ से कपड़ा बुनना, दरी बनाना तथा ताँव ग्रीर पीतल के वर्तन तैयार करना है। यहाँ कपड़ें के कई कारखाने हैं। शिक्षा सस्थाग्रों में कला तथा विज्ञान के कालेज ग्रीर ग्रायुर्वेदिक महाविद्यालय मुख्य हैं। क्षेत्रफल २ वर्ग मील हैं, जनसख्या १,०५,२७५ (१६५१)।

ग्रहमदनगर जिले में (१८° २०' उ० ग्र० से २०° ०' उ० ग्र० ग्रीर ७३° ४३' पू० दे० से ७४° ५१' पूर्व दे०) कई निदयाँ वहती है, जैसे गोदावरी तथा उसकी सहायक पारवारा ग्रीर मूला, डोर, सेफानी भीमा तथा उसकी सहायक गोर । साल में वर्पा २०-२२ इच होती है। मुख्य फसले कपास, पटुग्रा, गन्ना, ज्वार, दाल तथा गेहूँ है। यहाँ पर चीनी के सात तथा चमडा वनाने के दो वडे कारखाने हैं। मुख्य ग्रायात टीन की चादरे, धातु, नमक ग्रीर रेशम है तथा निर्यात चीनी, चमडा, ग्रनाज ग्रीर हाथ के वुने कपडे हैं। जिले का क्षेत्रफल ६,४६२ वर्ग मील है ग्रीर जनसंख्या १,४१०,५७३ है (१६५१)।

अहमद विन हैवल अब्दुल्लाह अहमदुरशवानी ग्रहमद विन हवल का जन्म, पालन तथा ग्रघ्ययन वगदाद मे हुन्रा ग्रीर यही इनकी मृत्यु हुई। यह इस्लामी विद्वानों के चार प्राचीन विचारों की ज्ञान-शालाग्रो में से एक के संस्थापक हैं। इसी प्रकार की एक ग्रन्य शाला के संस्था-पक इमाम गोफर्ड के गिप्य थे। हदीस की ग्रात्मा के साथ उसके शब्दो की पैरवी पर भी वल देते थे। यह मुग्रतजल (ग्रलग हुए) फिक की स्वच्छद विचारवारा के विरुद्ध दृढ चट्टान माने जाते थे। खलीफा मामूं ने, जो स्वय मुग्रतजली थे, इन्हें बहुत प्रकार के कष्ट दिए ग्रौर उनके वाद खलीफा श्रलमुत्रतासिम ने भी इन्हें कारागार में डाला, पर यह श्रपने मागे से तनिक भी नहीं हटे। सन् ५५५ ई० में इनकी मृत्यु पर लाखो स्त्री पुरुप इनके जनाज़े के साथ गए, जिससे ज्ञात होता है कि यह कितने जनप्रिय थे। इस्लामी विद्वन्मडलियो के ग्रन्य सस्थापको की तरह इन्हे भी ग्राज तक इमाम की समानित पदवी से स्मरण किया जाता है। यह प्राचीन ज्ञान के प्रतिरिक्त हदीस के भी विद्वान् तथा प्रचारक थे। इन्होने हदीस का सग्रह भी प्रस्तुत किया था जिसका नाम 'मुसनद' है ग्रीर जिसमे लगभग चालीस सहस्र हदीसे सगृहीत है। धार्मिक वातो में कठोर होने के कारए। ग्रव इनके ग्रनुयायियो की सख्या वहुत कम रह गई है ग्रौर वह भी केवल इराक तथा शाम तक ही सीमित है। [ग्रार० ग्रार० ग०]

अहमद्शाह दुर्ग्नी अव्दाली फिरके के एक अफगान वश का सस्थापक । १७२२ ई० मे जन्म। पिता मुहम्मद जमाँ खाँ हेरात के निकट का एक सामान्य सरदार था। जव नादिरनाह ने हेरात पर ग्राक्रमण (१७३१) किया तो अव्दालियों की शक्ति नष्ट हो गई और अन्य बहुत से अव्दालियों के साथ अहमद खाँ भी आकाता के हाथों पकडा गया। परतु १७३७ ई० में वह स्वतत्र हो गया और माजदारान का शासक नियुक्त हुआ। समयातर में वह नादिरशाह की सेना में एक ऊँचे पद पर नियुक्त हुआ। नादिरशाह की मृत्यु के उपरात अहमद खाँ ने उसकी सेना का दमन करके अपनी सत्ता स्थापित कर ली। इस अवसर पर मुख्य अव्दाली मालिकों ने एक दरवेश के आदेशानुसार एकमत से उसको अपना वादशाह चुना। तव अहमद खाँ ने 'शाह' की पदवी अहण की और अपना उपनाम, दुर्र दुर्रानी (सर्वोत्तम मोती) रखा। तभी से अव्दाली फिरके का नाम भी दुर्रानी पड गया।

कघार को केंद्र वनाकर ग्रहमदगाह ने कावुल पर ग्रिघकार किया। फिर पजाव की अराजकता और मुगल सम्राट् की निर्वलता का लाभ उठाकर वह भारत पर हमला करने लगा। १७११ मे उसने दिल्ली का वडी निर्दयता से ४० दिन तक विघ्वस किया और मथुरा को खूव लूटा। लाहौर के मुसलमान सूवेदार ने अहमदजाह से अपनी रक्षा के लिये सिक्खो तथा मराठों से मित्रता कर ली। इसपर दुर्रानी एक वार फिर भारत पर चढ स्राया स्रीर स्रत में १७६१ ई० में पानीपत के प्राचीन युद्धक्षेत्र मे मराठो से उसका भारी युद्ध हुन्ना जिसमे मराठो की शक्ति सर्वथा नप्ट हो गई। ग्रहमदशाह को पूरी सफलता प्राप्त हुई। किंतु उसके वापस लौटते ही सिक्खो ने विरोध खड़ा कर दिया । ग्रहमदशाह ने उनको भी पूर्णतया परास्त किया ग्रीर सर्राहंद तथा पजाव में लूट मार करता हुग्रा वापस लौटा। १७६७ मे उसने म्रतिम वार भारत की यात्रा की ग्रीर सिक्खों से मैत्री करने का प्रयत्न किया, किंतु उसकी वहुत सी सेना उससे विमुख होकर उसे छोड गई। ऐसी परिस्थिति में सिक्खों ने उसका पीछा करके उसे बहुत परेगान किया। इस प्रकार यह योद्धा अपने अतिम दिनो मे कृश तथा हताश होकर १७७३ ई० मे परलोक सिधारा । उसके वाद साम्राज्य का भ्रघिकारी उसका वेटा तीमूर हुग्रा।

स०ग्र०—सुल्तान मुहम्मद खाँ, इन्न मूसा खाँ, दुरांनी तारीखे सुल्तानी (फारसी), मुहम्मदी कारखाना, ववई (१२६ हि०, १८०० ई०), गडासिंह अहमदगाह दुरांनी (लखनऊ)। सियरुल मुतास्खि-रीन (फारसी), सैय्यद गुलाम हुसेन तवातवाई, कलकत्ता (१८८२)

अहमदाबाद ग्रहमदाबाद नगर (२३°१′ उ० ग्र०, ७२°३७′ पूर्व दे०) गुजरात राज्य में खभात की खाड़ी से ५० मील तथा ववई से ३०६ मील उत्तर सावरमती नदी के वाएँ तट पर स्थित राज्य का प्रथम तथा भारत का छठा वृहत्तम नगर ग्रीर प्रमुख ग्रीद्योगिक, व्यापारिक तथा वितरणकेंद्र है।

सावरमतीतट पर एक भील सरदार के नाम पर ग्रसावल नामक रम्य स्थान था जो सामरिक दृष्टि से ग्रत्यत महत्वपूर्ण था। १४११ ई० में गुजरात के सुलतान ग्रहमद प्रथम ने इसे ग्रपनी राजधानी वना लिया ग्रौर ग्रहमदावाद नामकरएा किया। ग्रहमदावाद का इतिहास पाँच युगो से गुजरा है। १४११-१५११ ई० के वीच की ज्ञताब्दी में गुजरात के क्षक्तिक्षाली क्षासको के अघीन नगर की उत्तरोत्तर वृद्धि हुई । १५१२-७२ का द्वितीय साठवर्षीय काल अवनित का था, क्योकि वहादुरशाह ने चपानेर को अपनी राजधानी बना लिया था, पर इसके पश्चात् चार बडे मुगल शासको-अकवर, जहाँगीर, शाहजहाँ, औरगजेव-का राजत्व काल (१५७३-१७०७) सर्वाधिक समुन्नतिशील था। धन-धान्य, विभिन्न उद्योगी— सोना, चाँदी, ताँवा, सूती रेशमी कपडो, जरी एव दरेस (एक प्रकार का फूलदार महीन कपडा) के काम, व्यापार, शिल्प-चित्र-स्थापत्य ग्रादि विभिन्न कलाकौशलो एव सौदर्य में हिदुस्तान का शिरोमिंग तथा तत्कालीन लदन के तुल्य और वेनिस से वढकर था। शक्तिहीन मुगलो के चतुर्थ युग (१७०७-१८१७) में मराठों की लूटपाट, मनमाना कर वसूली एव ग्रमुरक्षा ग्रादि से ग्रराजकता फल गई थी ग्रौर व्यापार उद्योग चौपट हो भ्रॅगरेजी शासन मे पुनर्विकास प्रारम हुआ और तब से ग्राज तक नगर निरतर समुन्नतिशील है।

श्रहमदावाद का श्रावृत्तिक श्रौद्योगिक युग १८६१ ई० से प्रारंभ होता है, जब वहाँ प्रथम कपडें की मिल खुली। श्रातरिक स्थिति होने के कारण ववई की श्रपेक्षा इसे सस्ता श्रम, सस्ती भूमि एव सुविधापूर्ण वाजार प्राप्त हुश्रा, श्रत श्राज वहाँ ववई की श्रपेक्षा श्रधिक कपडें के कारखाने हैं (७४ ८४)। यहाँ रेशमी कपडें के भी कारखाने हैं। यह क्षेत्रीय रेलो एव राजमार्गों का केंद्र होने तथा उपजाऊ क्षेत्र में स्थित होने के कारण प्रमुख व्यापारिक नगर हो गया है। काँडला वदरगाह के विकास से इसकी स्थिति सुदृहतर हो गई है।

ग्रहमदावाद की उद्योगप्रधान ग्राधुनिक वेशभूषा मे मध्यकालीन गौरव एव ऐश्वर्य के निदर्शनरूप मे विभिन्न स्थापत्यशैलियो मे निर्मित ज्ञानवृद्धि के भावों से प्रेरित होकर स्वयसेवक की भाँति अपने कर्म में प्रवृत्त रहते थे। ज्यो ज्यो सम्यता तथा जनसस्या वढती गई त्यो त्यो सुसज्जित चिकित्सालयो तथा सुसगठित चिकित्सा विभाग की आवश्यकता भी प्रतीत होने लगी। अतएव ऐसे चिकित्सालय सरकार तथा सेवाभाव से प्रेरित जनसमुदाय की ओर से खोले जाने का प्रमाण इतिहास में मिलता है। हमारे देश में दूर दूर के गाँवों में भी कोई न कोई ऐसा व्यक्ति होता था, चाहे वह अशिक्षित ही हो, जो रोगियों को दवा देता और उनकी चिकित्सा करता था। इसके पश्चात् आधुनिक समय में तहसील तथा जिलों के अस्पताल, वने जहाँ अतरग (इडोर) और वहिरग (आउटडोर) विभागों का प्रवं किया गया। आजकल वडे वडे नगरों में वडे वडे अस्पताल बनाए गए हैं, जिनमें भिन्न भिन्न चिकित्सा विभागों के लिये विशेपज्ञ नियुक्त किए गए हैं। प्रत्येक आयुर्विज्ञान (मेडिकल) शिक्षण सस्था के साथ वडे वडे अस्पताल सवद्ध हैं और प्रत्येक विभाग एक विशेपज्ञ के अधीन हैं, जो कालेज में उस विपय का शिक्षक भी होता है। आजकल यह प्रयत्न किया जा रहा है कि गाँवों में भी प्रत्येक पाँच मील के क्षेत्र में चिकित्सा का एक केंद्र अवश्य हो।

ग्राधुनिक ग्रस्पताल की ग्रावश्यकताएँ ग्रत्यत विशिष्ट हो गई है ग्रीर उनकी योजना बनाना भी एक विशिष्ट कौशल या विद्या है। प्रत्येक ग्रस्प-ताल का एक विहरग विभाग ग्रीर एक ग्रतरग विभाग होता है, जिनका निर्माण वहाँ की जनता की ग्रावश्यकताग्रो के ग्रनुसार किया जाता है।

वहिरग विभाग-वहिरग विभाग में केवल वाहर के रोगियो की चिकित्सा की जाती है। वे ग्रोपिध लेकर या मरहम पट्टी करवाकर अपने घर चले जाते है। इस विभाग में रोगी के रहने का प्रवध नहीं होता। यह विभाग नगर के वीच मे होना चाहिए जहाँ जनता का पहुँचना सुगम हो। इसके साथ ही एक ग्रापात (इमरजेसी) विभाग भी होना चाहिए जहाँ म्रापद्ग्रस्त रोगियो का, कम से कम, प्रथमोपचार तुरत किया जा सके। म्राधनिक ग्रस्पतालो में इस विभाग के वीच में एक बड़ा कमरा, जिसमें रोगी प्रतीक्षा कर सके, बनाया जाता है। उसमे एक स्रोर 'पूछताछ' का स्थान रहता है ग्रीर दूसरी ग्रोर ग्रम्यर्थक (रिसेप्शनिस्ट) का कार्यालय, जहाँ रोगी का नाम, पता श्रादि लिखा जाता है श्रीर जहाँ से रोगी को उपयुक्त विभाग में भेजा जाता है। श्रम्यर्थक का विभाग उत्तम प्रकार से, सब सूवि-धाग्रो से युक्त, वनाया जाय तथा उसमें कर्मचारियो की पर्याप्त सख्या हो, जो रोगी को उपयुक्त विभाग में पहुँचाएँ तथा उसकी अन्य सब प्रकार की सहायता करे । वहिरग विभाग में निम्नलिखित अनुविभाग होने चाहिए १ चिकित्सा, २ शल्य, ३ व्याधिकी (पैयॉलोजी),४ स्त्रीरोग, ५ विक-लाग (ग्रॉर्थोपीडिक), ६ शालाक्य (इयर-नोज-श्रोट), ७ नेत्र, ८ दत. ह क्षयरोग, १० चर्म और रतिजरोग, ११ वाल रोग (पीडियेट्विस) ग्रौर १२ ग्रापत्ति अनुविभाग। प्रत्येक अनुविभाग में एक विशेषज्ञ, उसका हाउस-सर्जन, एक क्लार्क, एक प्रविधिज्ञ (टेकनीशियन), एक कक्ष-वाल-सेवक (वार्ड-वॉय) ग्रीर एक ग्रर्दली होना चाहिए। प्रत्येक ग्रन्-विभाग निदानविशेष तथा चिकित्साविशेष के श्रावश्यक यत्रो और उप-करएो से सुसज्जित होना चाहिए। व्याधिकी विभाग की प्रयोगशाला मे नित्यप्रति की परीक्षाग्रो के सब उपकरण होने चाहिए, जिससे साधारण ग्रावश्यक परीक्षाएँ करके निदान में सहायता की जा सके। विशेष परी-क्षात्रो तथा विशेपज्ञो द्वारा परीक्षा किए जाने के पश्चात् ही रोग का निदान हो सकता है और रोग निश्चित हो जान के पश्चात् ही चिकित्सा प्रारभ होती है। अतएव रोगी को अधिक समय तक प्रतीक्षा करनी पडती है । फलत उसके वैठने तथा उसकी ग्रन्य सुविधाग्रो का उचित प्रवध होना

चिकित्सा—चिकित्सा सबधी कार्य दो भागो में विभक्त किए जा सकते है (१) नुसला के अनुसार ओषि देकर रोगी को विदा करना, और (२) साघारण शस्त्रकर्म, उद्दर्तन, तापिचिकित्सा आदि का आयोजन करना। इस कारण प्रत्येक विहरग विभाग में उत्तम, सुसज्जित, कुशल सहायको तथा नर्सो से युक्त एक आपरेशन थिएटर होना चाहिए। उद्दर्तन, अन्य भौतिकी-चिकित्सा-प्रक्रियाओं तथा प्रकाश-चिकित्साओं के लिये उनके उपयुक्त विभागों का उचित प्रवध होना चाहिए। इससे अतरग विभाग से रोगी को शीध नीरोग करके मुक्त किया जा सकेगा और वहाँ विषम रोगियों की चिकित्या के लिये अधिक स्थान और समय उपलब्ध होगा।

आपद्-म्रनुविभाग-वहिरग विभाग का एक म्रावस्यक म्रग म्रापद-अन्विभाग है। इसमे अहर्निश २४ घटे काम करने के लिये कर्मचारियों की नियक्ति होनी चाहिए । निवासी-सर्जन (रेजिडेट-सर्जन),नर्स, ग्रर्दली. वालसेवक, मेहतर ग्रादि इतनी सख्या में नियुक्त किए जायेँ कि चौबीसो घटे रोगी को उनकी सेवा उपलब्ध हो सके । इस विभाग में सक्षीभ (शाँक) की चिकित्सा विशेष रूप से करनी होगी। इस कारए। इस चिकित्सा के लिये सव प्रकार के आवश्यक उपकर एो तथा श्रोपिधयो से यह विभाग स-सज्जित होना चाहिए। इसकी तत्परता तथा दक्षता पर ही रोगी का जीवन निर्भर रहता है। अतएव यहाँ के कर्मचारी अपने कार्य में निपुरा हो, तथा सभी प्रकार की व्यवस्था यहाँ अति उत्तम होनी चाहिए । ग्लुकोज, प्लाज्मा, रक्त, तापचिकित्सा के यत्र, उत्तेजक श्रोषिधयाँ, इजेक्शन श्रादि पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध होने चाहिए। यहाँ एक्स-रे का एक चलयत्र (मोवाइल प्लाट) भी होना चाहिए, जिससे ग्रस्थिभग, ग्रस्थि ग्रीर सिंव सववी विकृतियाँ, फुफ्फुस के रोग या हृदय की दशा देखकर रोग का निश्चय किया जा सके। यत्रो तथा वस्त्रो ग्रादि के विसक्रमण के लिये भी पूर्ण प्रवध होना ग्रावश्यक है । यदि यह विभाग किसी शिक्षासस्था के श्रधीन हो तो वहाँ एक व्याख्यान या प्रदर्शन का कमरा होना भ्रावश्यक है, जो इतना वडा हो कि समस्त विद्यार्थी वहाँ एक साथ बैठ सके। शिक्षको के विश्राम के निमित्त तथा शिक्षासामग्री रखने ग्रौर रात्रि में काम करनेवाले कर्मचारियों के लिये भी श्रलग कमरे हो। सारे विभाग मे उद्घावन-पद्धति द्वारा शोधित होनेवाला शौचस्थान होने चाहिए । ऐसे शौचस्थानो का कर्मचारियो तथा रोगियो के लिये पृथक् पृथक् होना ग्रावश्यक है।

इस विभाग का सगठन करते समय वहाँ होनेवाले कार्य, कार्यकर्तायों की सख्या, प्रत्येक अनुविभाग में चिकित्सार्थी रोगियों की सख्या, उनकी शारीरिक आवश्यकताएँ तथा भविष्य में होनेवाले अनुमित विस्तार, इन सब बातों का पूर्ण घ्यान रखना आवश्यक है। प्रतिदिन का अनुभव है कि जिस भवन का आज निर्माण किया जाता है वह थोड़े ही समय में कार्योधिक्य के कारण अपर्याप्त हो जाता है। पहले से ही इसका विचार कर लेना उचित है।

ऊपर जो कुछ कहा गया है उससे स्पष्ट है कि वहिरग विभाग में वहुत ग्रधिक व्यय करना पड़ता है। श्राधुनिक समय में चिकित्सा का सिद्धात ही यह है कि कोई चाहे कितना ही निधन क्यो न हो, उसे उत्तम से उत्तम चिकित्सा के श्रायोजनो तथा श्रोपिवयो से श्रयनी निर्धनता के कारण वचित न होना पड़े। इस उद्देश्य की पूर्ति के लिये कितने धन की श्रावश्यकता है इसका सहज ही श्रनुमान किया जा सकता है। सरकार, देशप्रेमी ग्रीर श्रीसपन्न व्यक्तियो की सहायता से इस उद्देश्य की पूर्ति श्रसभव न होनी चाहिए।

श्रतरग विभाग—ग्रतरग विभाग में विषम रोगो तथा रोगी की ग्रवस्था को देखकर चिकित्सा करने का प्रवध होता है। प्रात, नगर या क्षेत्र की श्रावस्थकताओं श्रीर वहाँ उपलब्ध ग्राधिक सहायता के श्रनुसार ही छोटे या बड़े विभाग बनाए जाते हैं। थोड़े (दस या बारह) रोगियों से लेकर सहस्र रोगियों को रखने तक के श्रतरग विभाग बनाए जाते हैं। यह सब पर्याप्त धनराशि श्रीर कर्मचारियों की उपलब्धि पर निर्भर है। बहुत बार धन उपलब्ध होने पर भी उपयुक्त कर्मचारी नहीं मिलते। हमारे देश श्रीर उत्तरप्रदेश में उपचारिकाशों (नर्सो) की इतनी कमी है कि कितने ही श्रस्पताल खाली पड़े हैं। इसका कारण है मध्यम श्रेणी के परिवारों की उपचार व्यवस्था में श्रक्ति । कुछ सामाजिक कारणों से उपचारिकाशों को बहुत श्रच्छी दृष्टि से नहीं देखा जाता, यह नितात भ्रममूलक है। जनता की ऐसी धारणाश्रों में तिनक भी श्रीचित्य नहीं है।

श्रतरग विभाग में भर्ती किए जाने के पश्चात् रोगी की व्यथाश्रो का पूर्ण अन्वेषण् विशेषज्ञ अपने सहायको तथा व्याधिकी प्रयोगशाला, एक्स-रे विभाग श्रादि के सहयोग से करता है। इस कारण् इन विभागों को नवीन-तम उपकरणों से सुसज्जित रखना श्रावश्यक है। शल्य विभाग के लिये इसका महत्व विशेष रूप से श्रीधक है जहाँ कर्मचारियों का दक्ष होंगा श्रीर उनमें पारस्परिक सहयोग सफलता के लिये श्रीनवार्य है। कक्ष-वाल-सेवक से लेकर विशेषज्ञ सर्जन तक सबके सहयोग की श्रावश्यकता है। केवल एक नर्स की श्रसावधानी से सारा शस्त्रकर्म श्रसफल हो सकता है। एक्स-रे तथा उत्तम श्रापरेशन थिएटर इस विभाग के ग्रत्यत श्रावश्यक

अग है।

श्रीहंसा की भूमिकाएँ हिंसा मात्र से पाप किंम का वधन होता है। इस दृष्टि से हिंना का कोई प्रकार नहीं होता। किंतु हिंसा के कारण श्रानेक होते हैं, इसलिये कारण की दृष्टि से उसके प्रकार भी श्रानेक हो जाते हैं। कोई जान वूभकर हिंसा करता है, तो कोई श्रानजान में भी हिंसा कर डालता है। कोई प्रयोजनवश करता है, तो कोई विना प्रयोजन भी।

सूत्रकृताग में हिसा के पाँच समाघान वतलाए गए हे (१) अर्थवड, (२) अर्थवड, (३) हिंसावड, (४) अकस्मात् दड, (५) दृष्टि-विपर्यासदड। अहिंसा आत्मा की पूर्ण विगुद्ध दगा है। वह एक ओर अखड है, किंतु मोह के द्वारा वह ढकी रहती है। मोह का जितना ही नाग होता है उतना ही उसका विकास। इस मोहविलय के तारतम्य पर उसके दो स्प निश्चित किए गए है (१) अहिंसा महाव्रत, (२) अहिंसा अराव्रत। इनमें स्वरूपभेद नहीं, मात्रा (परिमार्ग) का भेद है।

मुनि की ऋहिंसा पूर्ण है, इस दशा में श्रावक की ऋहिंसा ऋपूर्ण । मुनि की तरह श्रावक सब प्रकार की हिसा से मुक्त नहीं रह सकता। मुनि की ग्रपेक्षा श्रावक की ग्रहिंसा का परिमाण वहुत कम है। उदाहरएात मुनि की र्श्राहिसा वीस विस्वा है तो श्रावक की ग्रहिमा सवा विस्वा है। (पूर्ण ग्रहिसा के ग्रज वीस है, उनमें से श्रावक की ग्रहिंसा का सवा ग्रज है ।) इसका कारएा यह है कि श्रावक उन्नीस जीवो की हिसा को छोड सकता है, वादर स्थावर जीवो की हिंसा को नहीं। इससे उसकी अहिंसा का परिमाए। आधा रह जाता है—दस विस्वा रह जाता है। इसमें भी श्रावक उन्नीस जीवो की हिंसा का सकल्पपूर्वक त्यांग करता है, ग्रारभजा हिंसा का नहीं। ग्रत उसका परिमारा उसमे भी ग्राघा ग्रर्थात् पाँच विस्वा रह जाता है। सकल्प-पूर्वक हिंसा भी उन्ही उन्नीस जीवों की त्यागी जाती है जो निरपराय है। सापराव न्नस जीवो की हिंसा से श्रावक मुक्त नहीं हो सकता । इससे वह ग्रहिंसा ढाई विस्वा रह जाती है। निरपराव उन्नीस जीवो की भी निरपेक्ष हिंसा को श्रावक त्यागता है। सापेक्ष हिंसा तो उससे हो जाती है। इस प्रकार श्रावक (धर्मोपासक या व्रती गृहस्य) की ग्रहिसा का परिमागा सवा विस्वा रह जाता है। इस प्राचीन गाथा मे इसे सक्षेप मे इस प्रकार कहा है

"जीवा सुहुमायूला, सकप्पा, ग्रारम्भाभवे दुविहा । सावराह निरवराहा, सविक्खा चैव निरविक्खा ॥"

(१) सूक्ष्म जीविह्सा, (२) स्थूल जीविह्सा, (३) सकल्प हिंसा, (४) ग्रारभ हिंसा, (५) सापराध हिंसा, (६) निरपराध हिंसा, (७) सापेक्ष हिंसा, (६) निरपेक्ष हिंसा। हिंसा के ये ग्राठ प्रकार है। श्रावक इनमें से चार प्रकार की (२,३,६,६) हिंसा का त्याग करता है। ग्रत श्रावक की ग्रहिंसा ग्रपूर्ण है। [मू० न०]

इसी प्रकार वौद्ध ग्रौर ईसाई धर्मों मे भी ग्रहिसा की वडी महिमा है। वैदिक हिंसात्मक यज्ञो का उपनिपत्कालीन मनीपियो ने विरोध कर जिस परपरा का ग्रारभ किया था उसी परपरा की पराका ठा जन ग्रीर वौद्ध धर्मो ने की । जैन ग्रहिसा सद्धातिक दृष्टि से सारे धर्मो की ग्रपेक्षा ग्रसाधारण थी । वौद्ध ग्रहिसा नि सदेह ग्रास्या में जैन धर्म के समान महत्व की न थी, पर उसका प्रभाव भी ससार पर प्रभूत पडा । उसी का यह परिगाम या कि रक्त ग्रौर लूट के नाम पर दौड पडनेवाली मध्य एशिया की विकराल जातियाँ प्रेम ग्रौर दया की मूर्ति वन गर्ड । वौद्व धर्म के प्रभाव से ही ईसाई भी ग्रहिसा के प्रति विशेष ग्राकृप्ट हुए, ईसा ने जो ग्रात्मोत्सर्ग किया वह प्रम ग्रीर भ्रहिसा का ही उदाहरण था। उन्होने भ्रपने हत्यारो तक की सद्गति के लिये भगवान् से प्रार्थना की और अपने अनुयायियों से स्पष्ट कहा कि यदि कोई एक गाल पर प्रहार करे तो दूसरे को भी प्रहार स्वीकार करने के लिये ग्रागे कर दो। यह हिसा या प्रतिशोव की भावना नष्ट करने के लिये ही था। तोल्स्तोइ (टॉल्स्टॉय) और गाधी ईसा के इस अहिसात्मक आचरण से बहुत प्रभावित हुए। गायी ने तो जिस ग्रहिसा का प्रचार किया वह ग्रत्यत महत्वपूर्ण थी। उन्होने कहा कि उनका विरोध ग्रसत् से है, वुराई से नहीं। उनसे ग्रावृत व्यक्ति सदा प्रेम का ग्रधिकारी है, हिंसा का कभी नही। ग्रपने ग्रादोलन के प्राय चोटी पर होते भी चौराचौरी के हत्याकाड से विरक्त होकर उन्होने ग्रादोलन वद कर दिया था । [भ०ग० उ०]

अहिच्छत्र (सवसे प्राचीन लेख मे अधिच्छत्र), 'सपों का छत्र', महा-भारत के अनुसार उत्तर पाचाल की राजवानी अहिच्छत्र को कुरुग्रो ने वहाँ के राजा से छीनकर द्रोगा को दे दिया था। कहा जाता हे कि द्रोग ने द्रुपद को अपने शिष्यों की सहायता से हराकर प्रतिगोध लिया था और उसका आधा राज्य वाँट लिया था। अहिच्छत्र के पाचाल जनपद का इतिहास ई० पू० छठी शताब्दी से मिलता है। तव यह १६ जनपदों में से एक था। मुद्राओं और लेखों से जात होता है कि ई० पू० पहली शताब्दी में मित्रवंग के राजाओं ने अहिच्छत्र में राज किया। कुछ विद्वानों ने इस वंग को गुग राजाओं का वंश सिद्ध करने का प्रयास किया है, पर वास्तव में ये प्रातीय शासक थे, जैसा इस वंग की लंबी मुद्राकित नामों के आधार पर वनी तालिका से प्रतीत होता है। इसके वाद का इतिहास नहीं मिलता। गुप्तसाम्राज्य में नि सदेह यह एक भक्ति था। चीनी यात्री युवान च्याग ने यहाँ पर १० वौद्ध विहार और ६ मिहर देखे थे। ११वी शताब्दी में इसका राजनीतिक महत्व जाता रहा।

वरेली जिल के श्रॉवला स्टेंगन से कोई सात मील उत्तर प्राचीन श्रहिच्छत्र के श्रवगेष श्राज भी वर्तमान हैं। इनमें कोई तीन मील के त्रिको एगकार घेरे में ईंटों की किलेवदी के भीतर वहुत से ऊँचे ऊँचे टीले हैं। सबसे ऊँचा टीला ७५ फुट का है। किन्घम ने सबसे पहले वहाँ कुछ खुदाई कराई श्रीर वाद में प्यूरर ने उसका श्रनुसरएग किया। १६४०-४४ में यहाँ चुने हुए स्थानों की खुदाई हुई जिसमें भूरी मिट्टी के ठीकरे मिले। महाभारतकाल का तो कोई प्रमारा यहाँ नहीं मिला, पर गुग, कुषाएग श्रीर गुप्तकाल की श्रनेक मुदाएँ, पत्थर श्रीर मिट्टी की मूर्तियाँ मिली। वाद के काल के रहने के स्थान, सडके श्रीर मिदरों के श्रवगेष भी मिले हैं।

स०प्र० — किनवम आर्केयोलाजिकल सर्वे ऑव इडिया, भाग १, वी० सी० ला ह्व पाचाल और उनकी राजधानी अहिच्छत्र (अग्रेजी मे), ए० घोप अहिच्छत्र के ठीकरे (अग्रेजी मे), के० सी०पारिएग्राही ऐशिएेट इडिया, भाग १। [व० पु०]

अहिल्याबाई होल्कर (१७२५-६५), इदौर के जासक मल्हरराव होल्कर के पुत्र खंडराव की पत्नी । उसने राजनीतिज्ञता, जासकीय दक्षता तथा धर्मपरायणता का यथेप्ट परिचय दिया, यद्यपि स्वय वह धर्मपरायणता को ही अपना मुख्य कर्तव्य तथा प्रेरक गक्ति मानती रही । तत्सामियक स्वार्थ, अनाचार, पारस्परिक विग्रहो और युद्धों के विपाक्त वातावरण में उसका प्रत्येक जाग्रत क्षण राजकीय समस्याओं के समाधान या धर्मकार्य में ही व्यतीत होता था।

म्रारभ से ही मल्हरराव ने म्रपनी पुत्रवधू को शासकीय उत्तरदायित्व से अवगत कराना गुरू कर दिया था। युद्धक्षेत्र में खडेराव की मृत्यु होने पर वृद्ध, शिथिलकाय मल्हरराव ने राज्यभार वहुत कुछ उसके कघो पर छोड र्दिया था। मल्हरराव की मृत्यु के उपरात ग्रहिल्यावाई का क्रूरप्रकृति पुत्र मालीराव केवल नौ मास ही शासन कर सका । तव से राज्यसचालन का सपूर्ण उत्तरदायित्व अहित्यावाई ने ही सँभाला । थोडे ही समय में उसने राज्य मे शाति श्रौर व्यवस्था स्थापित कर दी । पडोसी राज्यो से मत्रीपूर्ण सबध स्थापित किए । युद्धक्षेत्र में भी उसने तुकोजी के नायकत्व में मदसौर में राजपूतों के विरुद्ध सफलता प्राप्त की । शासनप्रवय में उसने विशेष यश श्रर्जित किया। वडे राज्य की रानी न होकर भी जितनी स्नेहसिक्त कीर्ति उसे प्राप्त हुई, उतनी ब्रिटिंग भारत के इतिहास में किसी राजवंग के राजनीतिज्ञ को न मिली।यह कीर्ति उसके राजनीतिक कार्यो पर नहीं, वरन् उसकी चारित्रिक ववलता तथा दानशीलता पर आधारित थी। उसकी दानज्ञीलता उसके राज्य की परिघि तक ही सीमित न थी, वल्कि समस्त देश के सुदूर तीर्थस्थानो-गगोत्री से विघ्याचल सरीखे दुरूह स्थानो तक-व्याप्त थी। यह दानजीलता केवल घार्मिक भावनात्रों से प्रेरित न होकर, निर्घनो, ग्रसहायो तथा थके माँदै पथिको को सहायता देने की ग्रातरिक मान-वीय भावनात्रों से सचारित थी। यही कारए। है कि उसे ग्रपनी जनता से तो ग्रात्मज का सा स्नेह मिला ही, पडोसी राज्यो ने भी उसके प्रति समान ग्रीर ग्रादर प्रदर्गित किया ग्रीर भविष्य में भारतीय जनस्मृति में ग्रादर्श नारी के रूप में उसकी गुग्गगाया गाई गई। व्यक्तिगत रूप से उसके जीवन की सवसे प्रशसनीय वात यह थी कि दारुए कौटुविक दु ख सहते हुए भी (उसने अपने पति, पुत्र, जामात और नाती की मृत्यु अपने सामने देखीं तथा श्रपनी पुत्री मुक्तिवाई को सती होते देखा) उसने अपना मानसिक सतुलन विकृत न होने दिया और न राजनीतिक सकट ही उसे कभी विचलित कर

की चिकित्सा के लिये), कल्या एामल निमग होम (रोगियो की देखभाल और उपचार के लिये विशिष्ट सम्या), लेपर ग्रसाइलम (कुष्ठरोगियो के लिये), मेंटल हास्पिटल (मानिमक रोगो का चिकित्सालय), टी० वी० क्लिनिक (क्षयरोग की चिकित्सा के लिये), टी० वी० सैनाटोरियम (क्षयरोग के रोगियो की देखभाल तथा चिकित्सा की सस्था)।

इलाहाबाद (उत्तर प्रदेश) कमला नेहरू हास्पिटल (मातृत्व सवधी ग्रस्पताल)।

उन्जैन (मच्यप्रदेश) लेपर ग्रसाइलम (कुष्ठरोग से पीडितो के लिये), टी० वी० क्लिनिक (क्षयरोग की चिकित्सा का ग्रस्पताल)।

कटक (उडीसा) ए० सी० वी० मेडिकल कालेज हास्पिटल (कठिन रोगो की परीक्षा तथा चिकित्सा सस्यान)।

कलकत्ता (पश्चिमी वगाल) ग्रल्वर्ट विकटर लेपर हास्पिटल, १५, गोवरा रोड, एताली (कुष्ठरोग का विशिष्ट चिकित्सालय), ग्रार० जी० कार मेडिकल कालेज हास्पिटल, १, वेलगछिया रोड (किंठन रोगो के ग्रध्ययन ग्रौर चिकित्सा के लिये), कलकत्ता मेडिकल स्कूल ग्रौर हास्पिटल, ३०१-३, ग्रपर सरकुलर रोड (किंठन रोगो की परीक्षा ग्रौर चिकित्सा की सस्या), कारमाइकेल हास्पिटल फॉर ट्रापिकल डिजीजेज, सेट्रल एवेन्यू, (उप्गाप्रधान देशो के विशेष रोगविषयक ग्रनुसधान तथा चिकित्सासस्थान), नीलरतन सरकार मेडिकल कालेज ऐड हास्पिटल, सियालदह (रोगपरीक्षा तथा चिकित्सा का उत्तम प्रवध), मेडिकल कालेज हास्पिटल, ६८, कालेज स्ट्रीट (यहाँ सव रोगो के साथ साथ दतरोगो के ग्रध्ययन तथा चिकित्सा का विशेष प्रवध है), सेट कैथरीन्स हास्पिटल, ६८, डाएमड हारवर रोड, खिदरपुर (यहाँ ग्रसाध्य रोगो से पीडितो के लिये निवास तथा चिकित्सा का प्रवध है)।

कालिकट (मद्रास) गवर्नमेट विमेन ऐड चिल्ड्रेंस हास्पिटल (स्त्रियो ग्रीर वालको की चिकित्सा के लिये)।

त्रिचूर (केरल) एडवर्ड मेमोरियल मैटर्निटी हास्पिटल (मातृत्व सवधी विशेष ग्रस्पताल)।

त्रिवेंद्रम् (केरल) विमेन ऐड चिल्ड्रेस हास्पिटल (स्त्रियो ग्रीर वालको के रोगो के लिये)।

दिल्ली इन्फेक्गस् डिजीजेज हास्पिटल (सक्रामक रोगो का ग्रस्प-ताल), इरिवन हास्पिटल, दिल्ली गेट (सव रोगो के लिये प्रमुख ग्रस्पताल), लेडी हार्डिज मेडिकल कालेज ऐंड हास्पिटल, लेडी हार्डिज रोड (रोगो के गव्ययन तथा चिकित्सा का प्रमुख ग्रस्पताल), विलिंगडन हास्पिटल, इविन रोड (रोगियो के रहने के लिये विशेष ग्रच्छा प्रवय है), मिसेज जी० एल० मैटीनटी हास्पिटल (मातृत्व सवधी विशिष्ट ग्रस्पताल)।

नूरनद (केरल) लेप्रमी सैनाटोरियम (कुष्ठरोग का विशिष्ट ग्रस्पताल) ।

पटना (विहार) पटना मेडिकल कालेज हास्पिटल, वाँकीपुर (कर्कटरोग की विशिष्ट चिकित्सा यहाँ उपलब्ध है)।

वगलोर (मैंसूर) मेटल ग्रस्पताल (मानसिक रोगो का चिकि-त्सालय), मिटो ग्रॉफथेल्मिक हास्पिटल (चक्षुरोगो का विशिष्ट ग्रस्पताल), लेपर ग्रसाइलम (कुष्ठरोग की चिकित्सासस्था), एपिडेमिक डिजीजेज हास्पिटल (महामारीवाले रोगो की चिकित्सा का ग्रस्पताल), गवर्नमेट टी॰ वी॰ सैनाटोरियम (क्षयरोग चिकित्सालय), ग्राइसोलेशन हास्पिटल (मकामक रोगो का चिकित्सासस्थान), मैटर्निटी हास्पिटल (मातृत्व सवधी कप्टो के निवारणार्थ)।

ववई इन्केक्शस डिजीजेज हास्पिटल, ग्रार्थर रोड, जेकव सरिकल (सिकामक रोगो की विशिष्ट चिकित्सा), एकवर्य लेपर होम, माटुगा (कुष्ठरोग चिकित्सालय), जमगेदजी जीजीभाई हास्पिटल, वाबुला टेक रोड, बाइकला (इस ग्रस्पताल में ४७८ रोगियो के निवास का प्रवध है। जननेद्रिय सबवी रोगो का विभाग दिन ग्रीर रात खुला रहता है), ताता मेमोरियल हाम्पिटल, परेल (कर्कटरोग की चिकित्सा के लिये भारत का प्रमुख ग्रस्पताल), बाई मोतीबाई ऐंड सर डी० एम० पेटिट हास्पिटल, मजुगाँव रोड, बाइकला (स्त्रियो के रोगो के लिये), वैरामजी जीजीभाई

हास्पिटल फॉर चिल्ड्रेन, मजगाँव रोड, वाइकला (१२ वर्ष से कम आयु वाले वच्चे सब प्रकार के रोगो की चिकित्सा के लिये भरती किए जाते हैं), म्युनिसिपल ग्रूप ग्रॉव टी॰ वी॰ हास्पिटल्स, जेरवाई वाडिया रोड, सिवडी (क्षयरोगियो की विशिष्ट चिकित्सा के लिये, इस ग्रस्पताल में ३०० रोगियो के निवास का प्रवब है, यह सब प्रकार के ग्राधुनिक यत्रो से सु-सिज्जत है)।

मटनवेरी (केरल) विमेन ऐंड चिल्ड्रेस हास्पिटल (स्त्रियो ग्रौर वालको के रोगो का ग्रस्पताल)।

मद्रास गवर्नमेट श्रॉफथैलिमक हास्पिटल, २० मारशैल रोड, एग्मोर (चक्षुरोगो की विशेष चिकित्सा के लिये), गवर्नमेंट जेनरल हास्पिटल (सब प्रकार के रोगो का प्रमुख चिकित्सालय), गवर्नमेंट मेटल हास्पिटल, लोकाक गार्डन, किलयाक (मानसिक रोगो का चिकित्सालय), गवर्नमेंट स्टैनली हास्पिटल, श्रोल्ड जेल स्ट्रीट (मेडिकल कालेज से सबिवत, सबरोग चिकित्सा का प्रमुख सस्थान), गवर्नमेंट हास्पिटल फॉर विमेन ऐंड चिल्ड्रेन, एग्मोर (स्त्रियो ग्रौर वालको के लिये विशेष चिकित्सालय), गवर्नमेंट टुवर-कुलोसिस हास्पिटल, रोयापेट तथा गवर्नमेंट टुवर्कुलोसिस हास्पिटल, रोयापेट तथा गवर्नमेंट टुवर्कुलोसिस हास्पिटल, रोयापेट तथा गवर्नमेंट टुवर्कुलोसिस हास्पिटल फॉर विमेन ऐंड चिल्ड्रेन, ट्रिप्लिकेन (स्त्रियो ग्रौर वालका के लिये विशिष्ट चिकित्सालय)।

राँची (विहार) इडियन मेटल हास्पिटल (मानसिक रोगो का प्रसिद्ध अस्पताल)।

लखनङ (उत्तर प्रदेश) गाधी मेमोरियल हास्पिटल (सब किंक रोगो की परीक्षा तथा चिकित्सा के लिय मेडिकल कालज से सबद्ध प्रमुख ग्रस्पताल)।

वेलोर (उत्तरी श्रार्काडु, मद्रास) किश्चियन मेडिकल कालेज ऐंड हास्पिटल, वेलोर (शल्यचिकित्सा का प्रमुख श्रस्पताल)।

श्विलाग (ग्रासाम) रीड प्राविशियल चेस्ट हास्पिटल (वक्ष सवधी रोगो का विशेष ग्रस्पताल)।

सतारा (दक्षिण्) मिशन हास्पिटल, मीरज (क्षयरोगो की विशिष्ट चिकित्सा), लेप्रसी सैन टोरियम, मीरज (कुष्ठरोग का प्रमुख चिकित्सालय)।

हैदराबार (श्राध्र) श्रोस्मानिया जेनरल हास्पिटल (सव रोगो की विशिष्ट चिकित्सा के लिये), लिंगमपिलल श्राइसोलेशन हास्पिटल (सका-मक रोगो से पीडितो के लिये)। [भ०दा०व०]

अस्पृर्य भारत का एक ग्रछूत मानव परिवार, जिनके सस्पर्ण से ग्रशौच होता है, ग्रस्पश्य कहलाते हैं । कुछ व्यक्तियों का स्पर्श कुछ सीमित काल के लिये ही निपिद्ध है, यथा, मृत्यु एव जन्म के ग्रवसर पर सपिड ग्रीर समानोदको का ग्रथवा रजस्वला स्त्रियो का। कित् कूछ जातियाँ सर्वदा ही साधाररात स्पर्श के द्वारा अशीच का कार ए है ग्रीर इन्हे ही अछत ग्रथवा ग्रस्पुश्य (विष्णु-वर्मसूत्र, ५, १०४) कहा जाता है। (मनु० ४, ६१, वेदन्यास १, ११-१२) ग्रत्य (वसिष्ठ धर्मसूत्र १६। ३०) वाह्य (ग्रापस्तव १, २, ३६, १४) भी इनके ग्रभिधान थे। ग्रत्यावसायी (गीतम २०। १, मनु० ४। ७६) इस कोटि मे निम्नतम थे। मिताक्षरा (याज्ञ० ३। २८५) ग्रत्यजो का दो विभाग करती है--प्रथम उच्च ग्रत्यज ग्रीर द्वितीय निम्न सात ग्रत्यावसायी जातियाँ—चाडाल, श्वपच, क्षत्ता, सूत, वैदेहिक, मागध ग्रीर ग्रायोगव। ग्रत्यज की सूचियाँ स्मृतियो में भिन्न भिन्न उपलव्य होती है । कितु चमार, घोवी, कैवर्त, मेद, भिल्ल, नट, कोलिक प्राय सभी मे पाए जाते हैं। इस सूची का समर्थन अलवेरुनी (सचाउ का भाषातर १, पृ० १०१) भी करता है। उसके अनुसार अछूत की दो श्रेगियाँ यी पहली में केवल ग्राठ जातियाँ—धोवी, चमार, वसोर, नट, कैवर्त, मल्लाह, जुलाहा ग्रीर कवच वनानेवाले तथा दूसरी कोटि में--हाडी, डोम ग्रीर व्यतु म्राते हैं। म्राधुनिक काल में इनके लिये दलित (म्र० डिप्रेस्ड), म्रनुमूचित (शिड्यूल्ड) ग्रीर हरिजन नाम भी प्राप्त हुए है।

प्रतिलोम-प्रसूति, वैदिक परपरा से विलगाव, ग्रारूढपतन (सन्यासी

स्टर्न (१७१३-६८) है। ये ग्रायरमूलक थे, ग्रौर यद्यपि ये ग्राजीवन इंग्लैंड में ही रहे, उनके उपन्यास ने इस प्रकार के चिरत्र को जन्म दिया जो भावना के उद्देग में पूरी तरह वहता है। दूसरे उपन्यासकार गोल्डस्मिय (१७२५-७४) ने उपन्यास में सामान्य घरेलू जीवन की स्थापना की।

जोनाथान स्विफ्ट (१६६७-१७४५) ने सरल शैली में व्यग्य लिखने में प्रसिद्धि प्राप्त की । उनका ग्रथ 'गलिवर्स ट्रैवेल' मानवता पर सबसे वडा व्यग है। उसे वालविनोद वनाकर लेखक ने मानवता पर व्यंग्य किया है। जार्ज वर्कले (१६६५-१७५३) ने यूरोपीय दर्शनशास्त्र में विचार के सूक्ष्म ग्रावारों का सूत्रपात किया।

नाटचकारों में विलियम काग्रीव (१६७०-१७२६), शेरिडन (१८५१-१८१६) ग्रीर जार्ज फरकुहर (१६७८-१७०७) के नाम उल्लेखनीय है।

इस शताब्दी में कोई प्रसिद्ध कवि नही हुआ।

ग्रायर के इतिहास में १६वी सदी राष्ट्रीयता, उदार मनोवृत्ति, कार्ति की विचारघारा, रूमानी उद्भावना ग्रीर पुरातन के प्रति अनुराग के लिये प्रसिद्ध है। काव्य के क्षेत्र में, जारलट बुक (१७४०-६३) ने गैलिक किंविताग्रों के ग्रावाद अग्रेजी में किए थें, जें के को कोलनन (१७६५-१६२६) ने गैलिक किंविताग्रों के ग्राघार पर ग्रंग्रजी में किंविताएँ लिखी। मीलिक किंवियों में जेम्स क्लैरेस मगन (१६०३-४६), सैमुएल फरगुसन (१६१०-६६), ग्रावे-डि-वियर (१६१४-१६०२) ग्रीर विलियम एिलगम (१६२४-६६) के नाम प्रसिद्ध है। सबसे ग्रंघिक प्रसिद्ध थॉमस मूर (१७७६-१६५२) हुए। उन्होंने ग्रायरी लय में बहुत सी किंवताएँ लिखी। ग्रंपने समय में वे रूमानी किंवियों में सबसे ग्रंघिक प्रसिद्ध थें।

१६वी गताब्दी में कई पत्रपत्रिकाएँ निकली जिनसे आयरलैंड के सास्कृतिक आदोलन को वडा वल मिला। इसमें 'यग आयरलैंड' और 'दि नेशन' प्रमुख रहे। डवलिन युनिवर्सिटी मैगजीन में इस आदोलन की कुछ

स्थायी साहित्यिक सामग्री सगृहीत है।

इस शताब्दी के उपन्यासकारों में निम्निलिखित नाम प्रसिद्ध है चार्ल्स मेंट्यूरिन (१७६२-१६२४) जिनके 'मेलमाथ दि वाडरर' को यूरोपीय स्याति मिली, मेरिया एजवर्थ (१७६७-१६४६) जिन्होने समकालीन आयरी जीवन का चित्रण सफलता के साथ किया, जेरल्ड ग्रिफिन (१६०३-४०) जिन्होन ग्रामीण जीवन की ओर घ्यान दिया। लघुकथालेखकों में हैमिल्टन मैक्सवेल (१७६२-१६५०) का नाम सर्वोपिर है। चार्ल्स लीवर (१६०६-७२) ने हास्य और व्यग्य लिखने में प्रसिद्धि प्राप्त की। ग्रायरी व्यग्य अपने ही ऊपर ग्राकर समाप्त होता है। लीवर पर ग्रपनी ही जाति का मजाक उडाने का दोप लगाया गया। यही दोष ग्रागे चलकर जे० एम० सिंज पर भी लगा।

इस शताब्दी के आलोचको मे एडवर्ड डाउडन (१८४३-१९१३) का नाम प्रसिद्ध है। शेक्सपियर पर लिखी उनकी पुस्तक आज भी मान्य है।

नाटक के क्षेत्र में इस शताब्दी के ग्रत में ग्रास्कर वाइल्ड (१८५४-१६००) प्रसिद्ध हुए। वे ग्रायरी थे, परतु उन्होंने ग्रायरी प्रभावों से मुक्त रहने का प्रयत्न किया था। उनमें जो कुछ ग्रायरी प्रभाव है, उनके ग्रवचेतन से ही ग्राया जान पडता है।

१६वीं सदी के ग्रंत में ग्रायर में जो साहित्यिक पुनर्जागरण हुग्रा उसके केंद्र डब्ल्यू० वी० यीट्स (१८६५–१६३६) माने जाते हैं। किवता, नाटक, निवध सभी क्षत्रों में उनकी ख्याति समान है। उन्होंने डविलन में एवी थियेटर की स्थापना भी की। इससे प्रोत्साहित होकर कई ग्रच्छे नाटककार ग्रागे ग्राए। इनमें लेंडी ग्रिगोरी (१८५२–१६३२) ग्रीर जें० एम० सिंज (१८७१–१६०६) ग्रधिक प्रसिद्ध ह। दोनों ने ग्रायर के ग्रामीण जीवन की ग्रोर देखा। लेंडी ग्रिगोरी ने भावुकता से, सिंज ने व्यग्य से। डब्ल्यू० वी० यीट्स ने कई प्रकार के नाटक लिखे। जापान के 'नो' नाटकों से प्रभावित होकर उन्होंने प्रतीकात्मक नाटक लिखे ने जापान के 'नो' नाटकों से प्रभावित के क्षेत्र में ग्रायरी प्रभाव को न छोड़ते हुए भी ग्रपने समय में वे ग्रग्नेजी के प्रतिनिध किव माने जाते रहे। उनके मित्र जार्ज रसेल, जो ए० ई० के नाम से किवताएँ लिखते थे, थियोसॉफिकल विचारों से प्रभावित थे।

जार्ज वरनार्ड शा (१८५६-१६५०) का रुख ग्रायर के सबंघ में ग्रास्कर वाइल्ड जैसा ही था। पर जिस प्रकार का व्यग्य उन्होंने समकालीन समाज के हर पक्ष पर किया है, वह कोई ग्रायरी ही कर सकता था। गीट्स के समकालीन लेखकों में जार्ज मूर (१८५२-१६३३) का भी नाम लिया जायगा। वे कुछ समय तक ग्रायर के सास्कृतिक ग्रादोलन से सबद्ध रहे, पर वाद को ग्रलग हो गए।

श्रायुनिक काल में जिस लेखक ने सारे ससार का घ्यान डवलिन श्रौर श्रायरलैंड की श्रोर श्रपनी एक रचना से ही खीच लिया वे हैं जेम्स ज्वाएस (१८८२-१६४१)। उनकी 'युलिसीज' ने मानव मस्तिष्क की ऐसी गह-राइयों को छुग्रा कि वह सारे ससार के लिये कौतूहल का विषय वन गई। ज्वाएस ने भाषा की श्रभिनव श्रभिव्यजनाश्रों की संभावनाश्रों का भी पता लगाया।

स्वतत्रताप्राप्ति के वाद आयर में साहित्यिक शिथिलता के चिह्न दिखाई देते हैं। कारण शायद नई प्रेरणा का अभाव है, और सभवत यह भी कि आयर की मनीपा गैलिक के पुनरुद्धार और प्रचार की ओर लग गई है और अग्रेजी के साथ उसका भावात्मक सबध ढीला हो रहा है।

[ह०व०]

श्रांग्ल-नॉरमन साहित्य रोमन विजय के वहुत पहले यार्यों के कुछ प्रारंभिक कवीले इंग्लैंड के दक्षिण एव दक्षिण-पश्चिमी भागों में वस चुके थे। इन कवीलों में पहले तो गॉल तथा ब्राइटन ग्राए, फिर रोमन ग्राए। तत्पश्चात् सैक्सन ग्रौर डेन ग्राए ग्रौर ग्रत में नॉर्मन ग्राए।

इतिहास से हमें लोगों के स्यानातरण की कथा मालूम पड़ती हैं। इन स्थानातरणों के अनेक कारण हैं, लेकिन फिर भी हम उन्हें ढूँढने का प्रयत्न करते हैं और विश्लेषण के वाद हम ऐसे तथ्य पाते हैं जिनकी व्याख्या नहीं की जा सकती। जो लोग गताब्दियों से एक स्थान पर सुख दु ख फेलते हुए रहते आए हैं वे अचानक विचित्र ग्राक्ताक्षाओं से प्रेरित होकर वड़े वड़ पहाडों, तीव्रगामी निदयों और वीरान रेगिस्तानों को पार करने के लिये किटवढ़ हो जाते हैं। इसके पीछे आर्थिक एव भौगोलिक (ऋतु सवधी) कारण हैं, किंतु कुछ और भी वाते हैं जो इनसे भिन्न हैं। चगेज खाँ की भाँति एक वड़ा नेता उठ खड़ा होता है और लोगों में एक नया जोश का दौर आ जाता है। उनमें अस्थिरता हो जाती है। वे अपने पुराने घरों में वैठे वैठे कुपित और विचलित हो उठते हैं।

यही वात जर्मनिक कवीले के साथ घटी थी। वे योद्धा थे। वे लवे तडगे, चौडी हिड्डियो तथा नीली आँखोवाले कूर व्यक्ति थे। वे रोमन सैन्य दल के विरुद्ध लोहा लेते रहे तथा शताब्दियों के कठिन सम्राम के बाद, अत में, रोमन प्रतिरक्षा के कवच को भेदते हुए समस्त पश्चिमी यूरोप में फैल गए।

ये भयकर विजेता तरगो की भाँति अपने सुनसान और उजाड घरों से वाहर की ओर पिक्चम के हरे भरे ससार में आ निकले। जिन्होंने उनका प्रतिरोध किया वे नष्ट हो गए और जिन्होंने उनके प्रभुत्व को स्वीकार किया वे या तो दास थे या गँवार। इसके तुरत वाद अपनी लवी काली नावो पर सवार होकर इगलिंग चैनल नामक क्षुच्ध जलरेखा को उन्होंने पार किया और श्येनाक्ष कप्तानों के नेतृत्व से उत्तरी सागर में भी आगे वहे। फिर, विगय नरसहार के पश्चात् इग्लैंड की उस जनता पर अधिकार जमाया जो रोमनों के आने के वाद यत्र तत्र वडी असहाय स्थित में रह गई थी। वे दक्षिण के समृद्ध भागों में, वहाँ के मूल निवासियों को मार भगाकर, जा वसे।

भयानक और हिंस होते हुए भी वे व्यवहारत अपने में एक दूसरे के प्रति काफी निष्ठावान् थे। स्त्रियों के प्रति समान की भावना रखते थे। वस्तुत सैक्सन घरों में स्त्रियों को बहुत सी सुविवाएँ प्राप्त थी और इस स्थिति को बदलने में सदियाँ लग गईं।

सैक्सन भूस्वामियो का जीवन अन्यदेशीय वीरयुग के भूस्वामियो के जीवन के पर्याप्त समान था। सायकाल जब कवीलो के सरदार भवनो में बैठकर मोटी रोटियाँ मास के साथ खाते रहते थे, उसी समय चारण आते और प्राचीन वीरो यथा विडिसिय और क्यिंगेउल्फ की गायाएँ गाकर सुनाते थे। वियोउल्फ एक जित्तशाली योद्धा था जो साहसिक अभियानों का अन्वेषी था। राजा रायगर का वह कुपापात्र वना, क्योंकि उन दिनों

प्राचीनता के द्योतक हैं। नगर प्राचीन एव तथा सेन नगरों के मिल जाने ने बना है। रेन तथा सड़कों में यह देश के अन्य नगरों से सबद्ध है। तुक जाति के लोग यहाँ के ग्रादिवामी है। यहाँ उत्तरोत्तर जनसंख्या की पर्याप्त वृद्धि हो रही है। १६३७ ई० में यहाँ २२,२३६ लोग रहते थे, किंतु १६४७ ई० में यहाँ की जनमंख्या २४,३६७ हो गई। [ह० ह० सि०]

अस्मक, अस्मक दक्षिणापय की एक जाति जिसे सस्कृत साहित्य में अश्मक कहा गया है। अस्सको का निवास गोदावरी के तीर कही था। पोतिल ग्रयवा पोतन उनका प्रधान नगर था। परतु प्रगुत्तरनिकाय की तालिका से ज्ञात होता है कि वे बाद में उत्तर की स्रोर जा वसे ये ग्रीर सभवत उनकी ग्रावासभूमि मयुरा ग्रीर ग्रवती के वीच थी। प्रगट है कि वृद्ध के समय दक्षिए। में ही उनका निवास था। अगुत्तरनिकाय-वाली तालिका निश्चय कुछ वाद की है जब वह जाति दक्षिए। से उत्तर की श्रोर मकमण कर गई थी । पुरागो में महापद्मनद द्वारा श्रश्मको के परा-भव की भी कया लिखी है। सिकदर के इतिहासकारों ने उसके श्राक्रमण के समय प्रस्सकेनोई नामक पराक्रमी जाति द्वारा २० हजार घुडसवारो, ३० हजार पैदलो ग्रीर ३० हाथियो के साथ उसकी राह रोकने की वात लिखी है। उनके पराक्रम की वात लिखते और उनके प्रति विजेता की अनुदारता प्रकाशित करते वे भिभकते नही। यदि यह ग्रस्सकेनोई जाति, जिसके दुर्ग मस्सग के ग्रमर युद्ध का वर्णन ग्रीक इतिहासकारो ने किया है,ग्रश्मक ही है, तो इस जाति के गौर्य की कथा निस्सदेह ग्रमर है। साथ ही यह एकीकरए। यह भी प्रमारिएत करता है कि ग्रस्सको या ग्रश्मको का गोदावरी तथा ग्रवती के निकटवर्ती जनपद के ऋतिरिक्त एक तीसरा निवास भी था। सभवत उस जाति का पूर्वतम निवास पश्चिमी पाकिस्तान में, जिसकी विजय सिकदर ने यूसफजयी इलाके के चारसद्दा में पुष्करावती की विजय से भी पहले की, था।

कूर्मपुराग तथा वृहत्सिहता (रचनाकाल ५०० ई० के ब्रासपास) मे प्रश्मक उत्तर भारत का ग्रग माना गया है । इन ग्रथो के ग्रनुसार पजाव के समीप अश्मक प्रदेश की स्थिति थी। परतु राजशेखर ने अपनी 'काव्य-मीमासा' (१७वाँ ग्रव्याय) में इसकी स्थिति दक्षिए। भारत के प्रदेशों मे मानी है। राजशेखर के अनुसार माहिष्मती (इदौर से चालीस मील दक्षिए। नर्मदा के दाहिने किनारे वसे महेश नामक नगर) से श्रागे दक्षिए की ग्रोर 'दक्षिगापय' का त्रारभ होता हे जिसमें महाराष्ट्र, विदर्भ, कुतल, ऋयकैंशिक, सूर्पारक (सोपारा), काची, केरल, चोल, पाड्य, कोकरण ग्रादि जनपदो का समावेश वतलाया गया है। राजशेखर ग्रश्मक जनपद को इसी दक्षिगापथ का भ्रग मानते है। ब्रह्माडपुराएा मे यही स्थिति श्रगीकृत की गई है। 'दश-बुमारचरित' में दडी ने, 'हर्पचरित' में वाराभट्ट ने तथा 'म्रथंशास्त्र' की टीका में भट्टस्वामी ने भी इसे महाराष्ट्र प्रात के ग्रतर्गत माना है। दशकुमा-रचरित' के ग्रप्टम उच्छवास के ग्रनुसार ग्रश्मक के राजा ने कुतल, कोकरा, वनवासि, मुरल, ऋचिक तथा नासिक के राजाग्रो को विदर्भनरेश से यद्ध करने के लिये भड़काया जिससे उन लोगों ने विदर्भनरेश पर एक साथ ही श्राकमरा कर दिया। इससे स्पष्ट है कि श्रश्मक महाराष्ट्र का ही कोई श्रग या समग्र महाराप्ट्र का सूचक था, विदर्भे प्रात का किसी प्रकार ग्रग नहीं हो सकता, जैसा काव्यमीमासा पर श्रग्नेजी टिप्पग्री में निर्दिष्ट किया गया है (दे० काव्यमीमासा, पृ० २८२, वडोदा सस्कररा) ।

महं (ईगो) अथवा 'मैं', अथवा 'स्व'। मनोविज्ञान मे मानव की वे समस्त शारीरिक तथा मानसिक शक्तियाँ जिनके कारए। वह 'पर' अर्थात् 'अन्य' से भिन्न होता है। मनोविश्लेषण् में मनुष्य की वे शक्तियाँ जो उसको यथार्थता (रियलिटी प्रिसिपल) के अनुसार व्यवहार करने के लिये प्रेरित करती है। मनोवैज्ञानिको का विचार है कि "अहम्" और "पर" का वोय तथा विकास साथ साथ होता है। (दे० अहवाद)।

अहं कार में की भावना। सास्य दर्शन में ब्रहकार पारिभापिक शब्द है। प्रकृति-पुरुष-सयोग से 'महत्' उत्पन्न होता है। महत् से ब्रहकार की उत्पत्ति है। ब्रहकार से ही सूक्ष्म स्थूल मृष्टि उत्पन्न होती है। यह भौतिक तत्व है। इससे जीवन में ब्रभियान उत्पन्न होता है तथा इसी

में किया होती है, पुरुप में नहीं । ग्रहकार के कारण पुरुप प्रकृति के कार्यों से तादात्म्य ग्रनुभव करता है । ग्रहकार ही ग्रनुभवों को पुरुप तक पहुँचाता है । इसके सत्व गुणप्रधान होने पर सत्कर्म होते हैं, रज प्रधान होने पर पापकर्म होते हैं तथा तम प्रधान होने पर मोह होता है । सात्विक ग्रहकार से मन, पच ज्ञानेंद्रियों तथा पच कर्मेंद्रियों की उत्पत्ति होती है । तामस ग्रहकार से पच तन्मात्राएँ उत्पन्न होती हैं । विज्ञानिभक्षु के ग्रनुसार सात्विक ग्रहकार से मन, राजस से दस इद्रियाँ तथा पच तन्मात्राएँ उत्पन्न होती है। ग्रहकार को दर्शनों में पतन का कारण माना गया है क्योंकि प्राय सभी भारतीय दर्शन ग्रनुभवगम्य ग्रात्मा के रूप को ग्रात्मा का वास्तविक स्वरूप नहीं मानते। ग्रत 'मैं' की भावना से किया गया कार्य ग्रात्मा के मिथ्या ज्ञान से प्रेरित हैं । पारमाथिक जगत् में ग्रहकारमुक्त होना चाहिए किंतु व्यावहारिक जगत् में ग्रहकार के विना निर्वाह सभव नहीं हैं।

महंवाद (सॉलिप्सिज्म) ग्रहवाद उस दार्शनिक सिद्धात को कहते हैं जिसके ग्रनुसार केवल ज्ञाता एव उसकी मनोदशाग्रो ग्रथवा प्रत्ययो (ग्राइडियाज़) की सत्ता है, दूसरी किसी वस्तु की नहीं। इस मतव्य का तत्वदर्शन तथा ज्ञानमीमासा दोनों से सबध है। तत्वदर्शन सबधी मान्यता का उल्लेख ऊपरकी परिभाषा में हुग्रा है। सक्षेप में वह मान्यता यहीं है कि केवल ज्ञाता ग्रथवा ग्रात्मा का ही ग्रस्तित्व है। ज्ञानमीमासा इस मतव्य का प्रमाण उपस्थित करती है। दार्शनिक एफ ० एच ० बैंडले ने ग्रहवाद की पोषक युक्ति को इस प्रकार प्रकट किया है "मैं ग्रनुभव का ग्रतिक्रमण नहीं कर सकता, ग्रीर ग्रनुभव मेरा ग्रनुभव है। इससे यह ग्रनुमान होता है कि मुभसे परे किसी चीज का ग्रस्तित्व नहीं है, क्योंकि जो ग्रनुभव है वह इस ग्रात्म की दशाएँ ही हैं।"

दर्शन के इतिहास में ग्रहवाद के किसी विशुद्ध प्रतिनिधि को पाना कठिन है, यद्यपि अनेक दार्शनिक सिद्धात इस सीमा की ओर बढते दिखाई देते हैं। ग्रहवाद का बीजारोपणा ग्राधुनिक दर्शन के पिता देकार्त की विचार-पद्धित में ही हो गया था। देकार्त मानते हैं कि ग्रात्म का ज्ञान ही निश्चित सत्य है, वाह्य विश्व तथा ईश्वर केवल ग्रनुमान के विषय हैं। जान लाक का ग्रनुभववाद भी यह मानकर चलता है कि ग्रात्म या ग्रात्मा के ज्ञान का साक्षात् विपय केवल उसके प्रत्यय होते हैं, जिनके कारण भूत पदार्थों की कल्पना की जाती है। वार्कले का ग्रात्मिनष्ठ प्रत्ययवाद ग्रहवाद में परिणत हो जाता है।

स • ग्र॰ — वाल्डविन डिक्शनरी ग्रॉव फिलॉसफी ऐड साइकॉलॉजी, अप्यय दीक्षित सिद्धातलेशसग्रह (दृष्टिस्ष्टिवाद प्रकरण)। [दे॰ रा॰]

अहिंगारि पठार अफ़ीका के सहारा मरुस्थल के मध्य भाग में उत्तर-पिश्चम से दक्षिए। पूर्व को कर्एवत् फ़ैला हुश्रा है। यह (ग्रादिकल्प-पुराकल्प) चट्टानो से बना हुग्रा है। यहाँ ज्वालामुखीय उत्पत्ति की कई चोटियाँ हैं जिनकी ऊँचाई ५००० फुट से ग्राधिक नहीं है। ये चोटियाँ समय समय पर वर्फ से ढक जाती है। यहाँ की जलवायु ठढी है तथा नुपार भी पर्याप्त पडता है। यहाँ की मुख्य वनस्पति एक प्रकार का बबूल (श्रकेसिया टारिटला) है। यहाँ के निवासी टारेग जाति के हैं। ये चरागाहों में ग्रपने पशु चराते तथा वजारों का जीवन व्यतीत करने हैं।

ब्रह्मद खाँ, सर सैयद विल्ली में १५१७ ई० में पैदा हुए, पुरखे हेरात से शाहजहाँ के समय ग्राए थे। सर सैयद की शिक्षा उनकी माँ ने की। १८३७ ई० में सरकारी नौकर हुए। मुसलमान कौम की उन्नित का विचार शुरू से था। सन् १८६१ ई० में एक स्कूल मुरादावाद में ग्रीर १८६४ ई० में एक स्कूल गाजीपुर में खोला जहाँ मुसलमान लड़को को ग्रग्रेजी की शिक्षा दी जाती थी। सन् १८६६ ई० में इंग्लैंड गए ग्रीर वहाँ से लौटने पर एक पित्रका 'तहजीवुल इखलाश' निकाली जिसके द्वारा मुसलमानो में प्रगतिशील विचार फैले। नौकरी के वीच उन्होंने ग्रपनी प्रसिद्ध पुस्तक 'ग्रासारउलसनादीद' लिखी। पेंगन के वाद सन् १८७७ ई० में उन्होंने ग्रलीगढ कालेज कायम किया जिसकी नीव लार्ड लिटन के हाथों से रखी गई। सन् १८६८ ई० में सर सैयद का स्वर्गवास हो गया। ग्रलीगढ विश्वविद्यालय में ही वे दफन हुए।

पेत्रार्क ग्रीर दाते जैसे महान् इतालीय साहित्यिको के पथ पर चला। कितु इन श्रीपचारिक रचनाश्रो में भी कुछ ऐसी वाते थी जो कवि की भावी महानता प्रकट करती थी। केवल इतना ही नही था कि वह फासीसी पद्य के नमुने पर ग्राठ मात्राग्रोवाले पद्य सरलतापूर्वक गढ लेता था बल्कि यत्र तत्र किसी प्रकार का निरीक्षण अथवा विव यह भी वताते थे कि आगं कौन सी चीज विकसित होनेवाली है। लेकिन केंटरवरी टल्स की भाति मुल्यवान् सामग्री इनमे अप्राप्य थी। यह आध्निक काल की सर्वप्रयम प्रामािएक चीज थी। उसका एक ग्रश ही किन की प्रतिभा का चौतक है। कैटरवरी की तीर्थयात्रा के लिये यात्रियो की एक दल में इकट्ठे होने जैसी एक सामान्य घटना बहुत साधारएा मी प्रतीत होती है, जो मध्यकालीन ग्रग्रेज तीर्थयात्रियो के लिये स्वाभाविक भी थी, किंतु ऐसे विषय का यह एक सुदर चयन तथा उत्कृष्ट कला का उदाहर ए है। केवल एक ही भोके में चॉसर ग्रपने समसामयिको से ग्रागे निकल जाता है। जैसे दाते ने ईसाइयो के शुद्धीकरएा एव स्वर्ग की कल्पना को भ्रपने काव्य के घेरे मे रखकर उसे सर्गागरूपेए। पुष्ट वनाया भ्रौर भव्यता उत्पन्न की उसी प्रकार चॉसर ने मध्यकालीन इँग्लैंड के जीवन का एक महत्वपूर्ण ग्रज्ञ लेकर ग्रौर उसमे स्वाभाविकता तथा नाटकीयता का नियोजन करते हुए ग्राघु-निक युगीन ढग से अपनी निराली शैली मे उद्घाटित किया।

इसमे चॉसर ने वडा भव्य ससार चित्रित किया है। इन तीर्थयात्रियों में ऐसे स्त्री पुरुप हैं जो अपनी एक सच्ची प्रतिकृति (टाइप) रखते हैं और वे स्वय अपने आप भी वैसी ही दृढता के साथ सच्चे हैं। यह एक आदर्श मिश्रण है जिसमें समानित योद्धा, सुशीला प्रियोरेस (Prioress), चाल कि चिकित्सक, बाथ की बहुविवाहिता वाचाल पत्नी, बहस करनेवाला 'रसोइया', नीच अफसर (रीव), बदमाश क्षमादाता, घृणित 'सम्मन तामील करनेवाला', 'मस्त फायर' अथवा आक्सेन फोर्ड का क्लार्क, सच्चे विश्वास से दीप्त नि मृत उद्वेग, सभी घुले मिले हैं। वैविच्य का कितना सुदर सामजस्य है जो समस्त मध्यकालीन इँग्लैड के समाज को ऐसी स्पष्टता के साथ चित्रित करता है जो सदैव अमर रहेगा।

चाँसर की सफलता के कौन से कारण है ? उत्तर में कहा जायगा, उसकी महान् प्रतिमा। किंतु महान् प्रतिभा एक वडा गोलमोल शब्द है। इसमें श्रसख्य गुणों का समावेश है जो हर नई पीढी के महान् प्रतिभा सवधी गुणों की कल्पना से एकदम उसी रूप में मेल नहीं खाते। महान् प्रतिभा श्रपनी किरणें भविष्य के गर्भ में फेकती है श्रौर उसका सदेश इस भाँति सप्रेषित होता है कि लोग उसे पूरे तौर से समक्ष नहीं पाते। इसलिये चाँसर ने ग्रपने समसामयिकों के विपरीत जनता की भाषा श्रपनाई, किंतु नए छद का चुनाव जनहिंच से विपरीत था। उसने सर्वप्रथम फासीसी कवियों का श्रनुकरण किया श्रौर श्राठ मात्रावाली द्विपदियों को सरलतापूर्वक लिखा। किंतु उसे मालूम था कि यह श्रग्रेजों के श्रनुकूल नहीं पडता, क्योंकि इस प्रकार की लघु माप फासीसी भाषा की प्रतिभाग्रों के ही श्रनुकूल है, क्योंकि उसकी घ्वनि में सबद्धता तथा एक स्वर के लोप का श्राविक्य है। किंतु श्राग्ल-सैक्सन पृष्ठभूमि के नाते श्रग्रेजों में गित लाने के लिये कुछ श्रधिक स्थान की श्रावश्यकता रहती है। चाँसर ने पेटामीटर नामक छद दिया जो श्रग्रेजी पद्य की वडी उपलब्धि है।

नॉर्मेनो ग्रीर सैक्सनो का पारस्परिक विलयन सर्वप्रथम चॉसर में ही परिलक्षित होता है। वस्तुत यही ग्रग्नेजी का ग्रादिकवि है जिसने उस काल की नई भाषा ग्रग्नेजी में ग्रपने गीत गाए। [र० ना० दे०]

आंजितिको पूरा (१३८७-१४५५) मध्यकाल और पुनर्जागरण-काल के सिधयग का विख्यात इतालीय चित्र-कार। उसका बिप्तिस्मे का नाम गुइदो और धर्म का नाम जोवानी था। तुस्कानी के विचियो नगर में उसका जन्म हुआ था और युवावस्था में ही वह पादडी हो गया था। पोप के आवाहन पर वह रोम गया। वहाँ उसे आर्चिबिशप का पद प्रदान किया गया, पर उसने उसे अस्वीकार कर दिया। उसकी धार्मिक चेतना में इतना ऊँचा पद धर्मेतर अलकरण मात्र था। आजेलिको निर्धनो और आतों का परम बधु था और उनके दुख से द्रवित हो वह रो दिया करता था।

ग्राजेलिको का यह स्वभाव उसके चित्रणो के इतिहास में भी परि-लक्षित होता है। जब कभी वह ईसा के प्राण्यदड, जूली का चित्रण करता, रो पडता । इस प्रकार के उसके चित्रों की सख्या अनत है। उसने रोम, फ्लोरेस आदि अनेक नगरों के गिरजाघरों में भित्तिचित्रण किए। इनसे भिन्न उसके अनेक चित्र फ्लोरेस की उफ्फीजी गैलरी, पेरिस के लुत्र आदि के सग्रहालयों में सुरक्षित हैं। उसका वनाया एक सुदर चित्र लदन में भी है। प्रसिद्ध इतालीय कलावत चित्रकार वसारी और सर चार्ल्स होम्स ने उसकी भूरि भूरि प्रशसा की है। उसका 'कुमारी का अभिपेक' नामक चित्र असाधारण माना जाता है। खाकानवीसी में वह असामान्य था और अनेक कलासमीक्षकों की राय में वर्ण्तत्व का ऐसा सफल सिक्तय जानकार दूसरा नहीं हुआ। कहते हैं, आजेलिकों ने एक बार खिंचे खाके में रग भरकर फिर उस पर कूँची नहीं चलाई, उसे दोवारा छुआ नहीं। वह रोम में ही १४५५ में मरा।

स० ग्र०—दी तुमियाती परा आजेलिको ,प्लोरेस १८७, आर० एल० डगलस परा ऐजेलिको, लदन १६०१, जी० विलियम्सन परा ऐजेलिको, लदन, १६०१। [भ० श० उ०]

आंटिलिया अथवा सात नगरोवाला द्वीप अध महासागर का एक पौराणिक द्वीप है। प्राचीन परपरागत कथा- नुसार पूर्वकाल में सात पूर्तगाली नेताओं में से प्रत्येक ने इस द्वीप में एक नगर बसाया तथा उसपर शासन किया था। [न० कि० प्र० सि०]

श्राटीट्स श्राटीव्स दक्षिण फास में भूमध्यसागर के तट पर स्थित एक स्वास्थ्यकर नगर है, जहाँ गरत्काल में बाहर से अनेक लोग ग्राते हैं। जनसंख्या १३,७७५ (सन् १६४६ ई०)। इसकी स्थापना यूनानियो द्वारा लगभग ३४० ई० पू० में हुई थी। इत्र एव चाकलेट के उद्योग के लिये विख्यात होने के ग्रातिरिक्त यह फूल, सतरा, सूखे फल, जैतून (ग्रॉलिव) तथा मछली का निर्यात करता है। शीतकालीन मिंस्ट्रेल नामक उत्तरी-पश्चिमी वायु से सुरक्षित होने के कारण यह यूरोप के धनवानों का कीडास्थल है। यहाँ श्रमेक होटल, विनोदगृह, ग्रद्भुत वाटिकाएँ तथा रग्य स्थान है। [न० कि० प्र० सि०]

श्रांडीजान श्रांडीजान सोवियत मध्यएशिया में स्थित, उजबेक सोवियत-समाजवादी-प्रजातत्र का एक विभाग है, जो फरगाना घाटी के पूर्व में स्थित है। इसके श्रधिकाश में सिचाई द्वारा रूई, रेशम तथा फलो की खेती होती है। द्वितीय विश्वयुद्ध में यहाँ पर खिनज तेल की खानो का पता लगाया गया श्रीर तब से यह उजबेकिस्तान का प्रमुख तेल एव गैस उत्पादक केंद्र वन गया। सन १९५० ई० में इस विभाग की जनसंख्या ६,००,००० थी।

श्राडीजान नामक एक नगर भी है जो श्राडीजान विभाग की राजधानी तथा प्रमुख नगर है। यहाँ के उद्योग घंधों में रूई की मिले, तेल की मिले, फल तथा तत्सवधी उद्योग श्रौर मशीन तथा ट्रैक्टर बनाने के कारखाने प्रमुख है। यह द्वितीय श्रेगी का रेलवे स्टेशन है श्रौर नवी शताब्दी से ही प्रसिद्ध नगर रहा है। पहले यह कोकद के खाँ लोगों के ग्रधीन था, परतु १५७५ में रूस में मिला लिया गया। यहाँ पर भूचाल बहुत श्राते थे, जिनमें से श्रतिम १६०२ ई० में ग्राया था। सन् १६५० ई० में यहाँ की जनसङ्या ६,००० थी।

प्रात्राही जतु साम्रांज्य की एक वडी निम्न कोटि की प्रसृष्टि (फाइलम, वडा समूह) है, जिसको लैटिन भाषा में सिलेटरेटा कहते हैं। इस प्रसृष्टि के सभी जीव जलप्राणी हैं। केवल प्रजीव (प्रोटोजोग्रा) तथा छिद्रिष्ठ (स्पज) ही ऐसे प्राणी हैं जो ग्रातरगृही से भी ग्रधिक सरल ग्राकार के होते हैं। विकासक्रम में ये प्रथम बहुकोशिकीय जतु हैं, जिनकी विभिन्न प्रकार की कोशिकाग्रों में विभेदन तथा वास्तविक ऊतक-निर्माण दिखाई पडता है। इस प्रकार इनमें तित्रकातत्र तथा पेशीतत्र का विकास हो गया है। परतु इनकी रचना में न सिर का ही विभेदन होता है, न विखडन ही दिखाई पडता है। इसको ग्रातरगृहा (सीलेटरॉन) कहते हैं। इसमें एक ही छेद होता है। इसको ग्रातरगृहा (सीलेटरॉन) कहते हैं। इसमें एक ही छेद होता है। इसको मुख कहते हैं, यद्यपि इसी छिद्र के द्वारा भोजन भी भीतर जाता है तथा मलादि का परित्याग भी होता है। शरीर की दीवार कोशिकाग्रों की दो परतो की वनी होती है—वाह्यस्तर (एक्टोडर्म) तथा ग्रत स्तर (एडोडर्म)—ग्रीर दोनो

हजारों मस्जिदों, हिंदू-जैन-मिदरों, स्मारको तथा प्राचीरों के प्रविशेष विद्यमान है। साथ ही, ग्रहमदावाद की सबसे बड़ी विशेषता यहाँ के 'पोल' हैं जो जाति या सामाजिक स्तरिवशेषवाले परिवारों की सर्वमुविधापूर्ण इकाईबाले छोटे नगर ही होते हैं। इनमें पोलपरिपद् का शासन भी चलता है। मटक के दोनों ग्रोर मकान रहते हैं और दो ग्रन्थ छोरों पर विशाल गोपुर जो रात्रि में बद कर दिए जाते हैं। बड़े पोल की जनसस्था दस हजार तक होती है। ग्रहमदावाद में गांधी जी का सावरमती का ग्राश्रम है, जहाँ से उन्होंने प्रस्थात दाड़ी यात्रा की थी। यही पर गुजरात विश्व-

ग्रहमदाबाद की जनसंख्या वरावर वढ रही है। १८६१ (१,४४,४५१) एव १६५१ (७,८८,२३३) के साठ वर्षों में जनस्सया ४४६% वढी है। ५२% लोग उद्योगों में तथा २१% लोग व्यापार में लगे हैं। प्रति हजार पुरुषों पर केवल ७७१ स्त्रियाँ हैं। [का॰ ना॰ सि॰]

आहल्या एक प्राचीन अनुश्रति के अनुसार अहल्या ब्रह्मदेव की आद्या स्त्रीसुष्टि थी जिसके सौदर्य पर मोहित होकर इद्र ने उसे श्रपनी सहयमिएी। बनाने के लिये ब्रह्मा से माँगा, परतु ब्रह्मा ने उसे गौतम ऋषि को विवाहार्थ दे दिया। इद्र ने अपनी प्राचीन कामना के चरिताये उसके पातिव्रत का हरण किया। इस घटना के विषय मे दो मत है। वाल्मीकि रामायण की कुछ प्रतियो के अनुसार श्रहल्या की समित से इद्र ने ऐसा किया, परत् ग्रधिक प्रचलित ग्राख्यान के ग्रनुसार इद्र ने गीतम का रूप घारएा कर अपनी अभिलापा की सिद्धि की जिसमे गौतम ऋपि को ग्रसमय में प्रभात होने की सूचना देने का काम चद्रमा ने मुर्गा वनकर किया। गौतम ने तीनो को शाप दिया। ग्रहल्या शिला वन गई ग्रौर जनकपुर जाते समय राम की चरएारज के स्पर्श से उसे फिर स्त्री का रूप प्राप्त हुग्रा ग्रौर गौतम ने उसे फिर स्वीकार किया। शतानद ग्रहल्या के ही पुत्र ये (रामायरा, वालकाड ४५–४६ सर्ग)। ग्रहल्या की यह कथा वस्तुत एक उदात्त रूपक है, कुमारिल भट्ट का यह दृढ मत है। वेदो मे इद्र के लिये विशेषरा प्रयुक्त है---श्रहल्याये जार । इसी विशेषरा के त्राघार पर यह कथा गढी गई है। इद्र सूर्य का प्रतीक है तथा श्रहल्या रात्रि का जिसका वह घर्षे ए किया करता है और उसे जी एं (वृद्ध, श्रतिहत) बना डालता है। शतपथ (३।३।४।१८), जैमिनि ब्रा॰ (२।७६) तथा पर्ड्विश (१।१) में उपलब्ध इस ग्राख्यान का यही तात्पर्य है। [व० उ०]

श्रीहा श्रोस्री का पुत्र और इसराइल का राजा (५७५ ई० पू० — ६५२ ई० पू०)। उसे पिता द्वारा न केवल जोर्दन के पूर्व में गिलीद का राज्य मिला विल्क मोव का राज्य भी उत्तराधिकार में प्राप्त हुआ। श्रहाव का विवाह सीदान के राजा एशवाल की पुत्री जेजेवेल के साथ हुआ। जेजेवेल ने अपने देश की शासनप्रणाली और वाल देवता की पूजा प्रचलित करनी चाही। यहूदी केवल अपने राष्ट्रीय देवता एकमात्र यहवे की ही पूजा करते थे। उन्होंने पैगवर एलिजा के नेतृत्व में वाल की पूजा के विरोध में विद्रोह किया। सीरियकों के साथ लडते हुए स्रहाव की मृत्यु हुई।

[वि० ना० पा०]

सिंदा हिंदू शास्त्रों की दृष्टि से 'ग्रहिसा' का ग्रथं है सर्वदा तथा सर्वथा (मनसा, वाचा ग्रीर कर्मणा) सव प्राणियों के साथ द्रोह का ग्रभाव। (ग्रहिसा सर्वथा सर्वदा सर्वभूतानामनिभिद्रोह —व्यासभाष्य, योगसूत २१३०)। ग्रहिसा के भीतर इस प्रकार सर्वकाल में केवल कर्म या वचन से ही सव जीवों के साथ द्रोह न करने की वात समाविष्ट नहीं होती, प्रत्युत मन के द्वारा भी द्रोह के ग्रभाव का सवध रहता है। योगशास्त्र में निर्दिष्ट यम तथा नियम ग्रहिसामूलक ही माने जाते हैं। यदि उनके द्वारा किसी प्रकार की हिसावृत्ति का उदय होता है तो वे साधना की सिद्धि में उपादेय तथा उपकारक नहीं माने जाते। 'सत्य' की महिमा तथा श्रेष्ठता सर्वत्र प्रतिपादित की गई हे, परतु यदि कही ग्रहिसा के साथ सत्य का सर्घष पटित होता है तो वहाँ सत्य वस्तुत सत्य न होकर सत्याभास ही माना जाता है। कोई वस्तु जैसी देखी गई हो तथा जैसी ग्रनुमित हो उसका उमी स्प में वचन के द्वारा प्रगट करना तथा मन के द्वारा सकल्प करना 'सत्य' कहलाता है, परतु यह वाणी भी सव भूतों के उपकार के लिये प्रवृत्त होती है, भूतों के उपघात के लिये नहीं। इस प्रकार सत्य की भी कसौटी

श्राहिसा ही है। इस प्रसग में वाचस्पित मिश्र ने 'सत्यतपा' नामक तपस्वी के सत्यवचन को भी सत्याभास ही माना है, क्यों कि उसने चोरों के द्वारा पूछे जाने पर उस मार्ग से जानेवाले सार्थ (व्यापारियों का समूह) का सच्चा परिचय दिया था। हिंदू शास्त्रों में श्राहिसा, सत्य, श्रस्तेय (न चुराना), ब्रह्मचर्य तथा अपरिग्रह, इन पाँचों यमों को जाति, देश, काल तथा समय से अनविच्छन्न होने के कारण समभावेन सार्वभौम तथा महान्नत कहा गया है (योगसूत्र २।३१) श्रीर इनमें भी, सवका श्राधार होने से, 'श्राहिसा' ही सबसे अधिक महान्नत कहलाने की योग्यता रखती है।

जैन दिष्ट से सब जीवों के प्रति सयमपूर्ण व्यवहार अहिंसा है। अहिंसा का शब्दानुसारी अर्थ है, हिंसा न करना । इसके पारिभापिक अर्थ विध्या-त्मक श्रीर निपेवात्मक दोनो है। रागद्वेपात्मक प्रवृत्ति न करना, प्राण्वव न करना या प्रवृत्ति मात्र का निरोध करना निपेधात्मक ग्रहिंसा है, सत्प्रवृत्ति, स्वाघ्याय, अध्यात्मसेवा, उपदेश, ज्ञानचर्चा आदि आत्महितकारी व्यवहार विध्यात्मक ग्रहिंसा है। सयमी के द्वारा भी ग्रशक्य कोटि का प्राण्वध हो जाता है, वह भी निषेधात्मक ग्रहिसा हिंसा नहीं है। निषेधात्मक ग्रहिसा में केवल हिंसा का वर्जन होता है, विध्यात्मक ग्रहिसा में सित्त्रयात्मक सिक-यता होती है। यह स्थूल दृष्टि का निर्एाय है। गहराई में पहुँचने पर तथ्य कुछ ग्रौर मिलता है। निपेध में प्रवृत्ति ग्रौर प्रवृत्ति में निषेध होता ही है। निषेधात्मक ग्रहिसा में सत्प्रवृत्ति और सत्प्रवृत्यात्मक ग्रहिसा में हिसा का निषेध होता है। हिसान करनेवाला यदि आतरिक प्रवृत्तियो को शृद्ध न करे तो वह ग्रहिंसा न होगी। इसलिये निपेवात्मक ग्रहिंसा में सत्प्रवृत्ति की अपेक्षा रहती है, वह बाह्य हो चाहे भ्रातरिक, स्थूल हो चाहे सूक्ष्म। सत्प्रवृत्यात्मक ग्रहिसा में हिसा का निपेव होना ग्रावश्यक है। इसके विना कोई प्रवृत्ति सत् या अहिंसा नहीं हो सकती, यह निश्चय दृष्टि की वात है। व्यवहार में निषेधात्मक ग्रहिंसा को निष्क्रिय ग्रहिंसा ग्रीर विध्यात्मक ग्रहिंसा को सिकय अहिंसा कहा जाता है।

जैन ग्रथ ग्राचारागसूत्र में, जिसका समय सभवत तीसरी-चौथी शताब्दी ई० पू० है, ग्रहिंसा का उपदेश इस प्रकार दिया गया है भूत, भावी ग्रौर वर्तमान के ग्रहिंत् यही कहते हैं—िकसी भी जीवत प्राणी को, किसी भी जतु को, किसी भी वस्तु को जिसमें ग्रात्मा है, न मारो, न (उससे) ग्रनुचित व्यवहार करो, न ग्रपमानित करो, न कष्ट दो ग्रौर न सताग्रो।

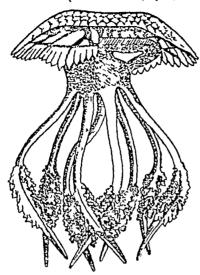
पृथ्वी, जल, ग्रागि, वायु ग्रौर वनस्पित, ये सब ग्रलग जीव है। पृथ्वी ग्रादि हर एक में भिन्न भिन्न व्यक्तित्व के घारक ग्रलग ग्रलग जीव है। उपर्युक्त स्थावर जीवों के उपरात न्नस (जगम) प्राग्गी हैं, जिनमें चलने फिरने का सामर्थ्य होता है। ये ही जीवों के छ वर्ग हैं। इनके सिवाय दुनिया में ग्रौर जीव नहीं हैं। जगत् में कोई जीव न्नस (जगम) है ग्रौर कोई जीव स्थावर। एक पर्याय में होना या दूसरी में होना कर्मों की विचित्रता है। ग्रपनी ग्रपनी कमाई हैं, जिससे जीव न्नस या स्थावर होते हैं।एक ही जीव जो एक जन्म में न्नस होता हे, दूसरे जन्म में स्थावर हो सकता है। न्नस हो या स्थावर, सब जीवों को दु ख ग्रप्रिय होता है। यह समभकर मुमुक्षु सव जीवों के प्रति ग्राहिसा भाव रखें।

सब जीव जीना चाहते हैं, मरना कोई नहीं चाहता। इसलिये निर्प्रथ प्रािणवध का वर्जन करते हैं। सभी प्रािणयों को अपनी आयु प्रिय है, सुख अनुकूल है, दु ख प्रतिकूल है। जो व्यक्ति हरी वनस्पित का छेदन करता है वह अपनी आत्मा को दड देनेवाला है। वह दूसरे प्रािणयों का हनन करके परमार्थत अपनी आत्मा का ही हनन करता है।

यात्मा की य्रशुद्ध परिएति मात्र हिंसा है, इसका समर्थन करते हुए याचार्य अमृतचद्र ने लिखा है असत्य ग्रादि सभी विकार श्रात्मपरिएति को विगाडनेवाले हैं, इसलिये वे सब भी हिंसा है। ग्रसत्य ग्रादि जो दोष वतलाए गए हैं वे केवल "शिष्यवोधाय" है। सक्षेप में राग द्वेप का अप्रादुर्भाव ग्राहिसा ग्रीर उनका प्रादुर्भाव हिंसा है। रागद्वेपरहित प्रवृत्ति से ग्रश्चय कोटि का प्राएगवध हो जाय तो भी नैश्चयिक हिंसा नहीं होती, रागद्वेपसहित प्रवृत्ति से, प्राएगवध न होने पर भी, वह होती है। जो रागद्वेप की प्रवृत्ति करता है वह ग्रपनी ग्रात्मा का ही घात करता है, फिर चाहे दूसरे जीवों का घात करे या न करे। हिंसा से विरत न होना भी हिंसा है ग्रीर हिंसा में परिएत होना भी हिंसा है। इसलिये जहाँ राग द्वेप की प्रवृत्ति है वहाँ निरतर प्राएगवध होता है।

खीया)—होता है। अधिकाश आतरगुही इससे कही अधिक जटिल होते हैं, किंतु सभी की इस सरल रूप से तुलना की जा सकती है। अधिकाश जातियों में मुख के चारों और खोखले या ठोस, अँगुली जैसे प्रवर्ष अथवा स्पर्शिकाएँ होती है। बहुधा उनमें त्रिज्यीय समिति (रेडियल सिमेट्री) होती

है, ग्रथात यदि मुख को केंद्र मान-कर ग्रातरगुही को किन्ही दो भागों में विभक्त कर दिया जाय तो दोनों भाग समान होगे। हाँ, पुष्पजीव (ऐथोजोग्रा) नामक वर्ग में ग्रवच्य ही प्राणी के ऐसे दो भाग एक विशेष रेखा पर ही हो सकते हैं, ग्रर्थात् उनमें द्विपार्श्वीय समिति होती है। ग्रनेक ग्रातरगुहियों में मध्यरलेप का विकास बहुत ग्रधिक हो जाता है, जिससे ये जतु दलदार हो जाते हैं, जैसा ग्रनेक जातियों की जेली मछलियों में होता है। पालिप ग्रौर में इसा की कोशिकाग्रों में पर्याप्त भेंद होता है।



एक सुंदर छत्रिक

भू एवर्चन तथा जीवन-इतिहास — आतरगृहियों के विभिन्न वर्गों के भू एवर्चन तथा जीवन-इतिहास में काफी अतर है, कितु लगभग सभी में किसी न किसी प्रकार का डिंभ (लारवा) अवश्य ही पाया जाता है। कुछ उदाहरएों से यह स्पष्ट हो जायगा। समुद्रपुष्प में अडा जल में परित्यक्त किया जाता है और शरीर के वाहर ही उसका ससेचन होता है। बाद में ससेचित अडा दो, चार, आठ या इससे अधिक कोशिकाओं में विभक्त होता है। कोशिकाएँ इस प्रकार व्यवस्थित होती है कि अत में एक खोखला गोला वन जाता है। यह एकभित्तिका अवस्था है। इसमें वाहरी तल पर अनेक रोमिकाएँ निकल आती है। घीरे घीरे एकभित्तिका का एक सिरा घँसने लगता है जिससे गोले की भीतरी गृहा या एकभित्तिका का अत हो जाता है और दो स्तरोवाला स्यूतिभूएा (गैस्ट्रुला) वनता है। इसका मुख वाद में प्रौढ अवस्था के मुख में वदलता है तथा इसकी गृहा आतरगृहा को जन्म देती है। रोमिकाओं के कारण इस अवस्था में ही भूए। बहुत कुछ तैर सकता है और अत में समुद्र के तल पर इककर कमश प्रौढ अवस्था में परिवर्तित हो जाता है।

किसी प्रारूपिक जलीयक (हाइड्रोजोग्रा), जैसे सुकुमार प्रजाति (ग्रोविलिया) मे, पालिप रूपवाली पीढी उपनिवेश (कॉलोनी) वनाती है, जिसमें शाखाम्रो पर कुछ मुखयुक्त पालिप होते है, कुछ मुखरहित। मुखरहित पालिपो से कोशिकाभाजन के द्वारा कई अपरिपक्व स्वतंत्र छत्रिक (मेडुसा)जैसे जीव वनते हैं । ये परिपक्व होते हैं, तो इनमें प्रजननाग बनते है। नर तथा मादा छत्रिक ग्रलग ग्रलग होते है। नर से शुक-कोशिकाएँ निकलती है श्रीर वे मादा छित्रक मे जाकर मादा प्रजननाग को भेदकर ग्रडे का ससेचन करती है। प्रजननाग के भीतर ही पहले एकभित्तिका बनती है, फिर कुछ कोशिकाग्रो के स्तर त्यागकर उसके नीचे दूसरा स्तर बनाने से स्यूतिश्रूण वनता है, किंतु इसमें मुख नही होता। बाहरी तल पर रोमिकाएँ वन जाती है और भूग लवा हो जाता है। ग्रव भ्रूगा प्रजननाग तोडकर जल में स्वतत्र रूप से तैरने के लिये निकल पडता है। यह एक डिभ है, जिसको चिपिटक (प्लेनुला) कहते है। वास्तव में यह जलीयक का प्रारूपिक डिंभ है। कुछ समय के बाद चिपिटक किसी पत्थर या अन्य किसी ठोस वस्तु पर रुक जाता है। इसका एक सिरा पत्थर से चिपक जाता है। दूसरा लवा हो जाता है। इस सिरे पर मख और चारो ओर स्पर्शिकाएँ वन जाती है। फिर उसके वेलनाकार शरीर से कोशिकाग्रो के द्वारा शाखाएँ वनती है।

छतिक वर्ग (स्काइफोजोग्रा), जैसे स्वर्णछितिक (ग्रॉरेलिया) का भ्रूएवर्धन इनसे भिन्न है। स्वर्णछितिक वडे छितिक के रूप में होता है, जिसमें प्रजननाग होते हैं। सुकुमार (ग्रोवीलिया) की भाँति इसमें भी चिपिटक डिंभ वनता है, जो धरातल पर रुकने के वाद चपमुख (स्काईफिस्टोया) नामक डिंभ में वदलता है। । चपमुख के पूर्ण निर्माण के बाद यह ग्राडे ग्राडे ग्राके टुकडों में बेंट जाता है। पूरी सरचना तक्तिरयों के एक दूसरे पर रखें हुए वड़े ढेर जैसी लगती है। फिर प्रत्येक टुकडा या 'तक्तिरी' ग्रलग हो जाती है ग्रीर उसका रूपातरण प्रौढ में हो जाता है।

इनमें से सुकुमार का जीवन-इतिहास एक और तथ्य को भी स्पष्ट करता है। सुकुमार के जीवनचक्र में पालिप तथा मेंडूसा दोनों रूपों के प्रौढ पाए जाते हैं। पालिप रूप वस्तियों में रहते हैं और इनकी सख्यावृद्धि ग्रन्तेणिक रीति से होती है। ये एक ही स्थान पर स्थिर रहते हैं। मेंडूसा ग्रकेले स्वतत्र तैरनेवाले तथा लेंगिक प्रजनन करनेवाले होते हैं। जीवन चक्र में पालिप तथा मेंडूसा पीढियाँ एक के वाद एक ग्राती है, ग्रर्थात् इन दो पीढियों के बीच एकातरण होता है। ग्रत इसको पीढियों का एकातरण कहते हैं। स्वर्णछित्रक में पालिप पीढी ग्रविकसित रह जाती है। वास्तव में चपमुखी को ही पालिप पीढी का प्रतिनिधि कहा जा सकता है। ग्रत स्वर्णछित्रक में एकातरण स्पष्ट नहीं होता। मेट्रीडियम नामक ग्रातर-गृहियों में मेंडूसा विलकुल ही ग्रविकसित होता है, ग्रत उसमें एकातरण का ग्राभास भी नहीं मिलता।

अतकी या विभिन्न प्रकार की कोशिकाएँ—कहा जा चुका है कि म्रात-तरगुही का शरीर कोशिकाम्रो के दो ही स्तरो, वाह्यस्तर तथा म्रतस्तर, का बना होता है, जिनके बीच विभिन्न मोटाई की एक म्रकोशिकीय परत होती है। बाह्यस्तर मे प्राय सात प्रकार की कोशिकाएँ होती है। इनमें सबसे बहुसख्यक पेश्यभिच्छदीय (मस्कुलोएपीथिलियल) कोशिकाएँ होती है। ये बाहर की म्रोर चौडी भौर मध्यश्लेप की म्रोर कुछ नुकीली होती है। इसी म्रोर से इसमें कुछ प्रवर्ध निकलते हैं, जो मध्यश्लेष के ऊपर फैलकर पूरा स्तर बना लेते हैं।

भीतर की ग्रोर सँकरी होने के कारण इन कोशिकाग्रो के बीच कुछ जगह छूट जाती है, जिसमें छोटी कोशिकाग्रो के समूह पाए जाते है। इनको ग्रतरालीय (इटरस्टीशियल) कोशिकाएँ कहते है। वास्तव मे इन छोटी कोशिकाग्रो के विभेदन से ग्रन्थ प्रकार की कोशिकाएँ बनती है।

पेश्यभिच्छदीय कोशिकाम्रो के बीच वीच कही कही कुछ विशेष प्रकार की कोशिकाएँ पाई जाती है जिनको दशघट (निडोब्लास्ट) कहते है। इनके भीतर एक बड़ी थैली जैसी सरचना होती है, जिसको सूच्यग (निमैसिस्ट) कहते है । सूच्यग कोशिका के बाहरी धरातल की ग्रोर रहता है ग्रौर उसी ग्रोर उसमें एक खोखला दशसूत्र होता है। सूत्र का निचला भाग कुछ मोटा होता है जिसे दड कहते हैं। दड पर कुछ नुकीले काँटे श्रीर छोटे छोटे शल्य होते है। निष्क्रिय अवस्था में सूत्र और दड दोनो कोष के भीतर उलटकर कुतलित अवस्था में पड़े रहते हैं। वास्तव में सूत्र कुछ उसी प्रकार उलटा रहता है जैसे भोले या मोजे को हम उलट सकते है। कोव के चारो स्रोर जीवद्रव्य होता है। उसमे एक केंद्रक होता है। जीवद्रव्य से कई सूक्ष्म सकोची धागे निकलकर कोष को चारो ग्रोर से घेरे रहते है। जब सूत्र कोष के भीतर रहता है तब कोष का वाहरी मुख एक ढकने से वद रहता है। घरातल पर कोष के मुख के निकट एक दशोद्गामी रोम (नीडोसिल) होता है तथा कुछ तत्रिका-कोशिकाग्रो के तत्रक कोशिका के जीवद्रव्य में फैले होते ह। किसी प्रागी द्वारा दशोद्गामी रोम के उद्दीप्त हो जाने पर सूत्र एकाएक उलटकर कोष के वाहर विस्फोट की भॉति निकलता है श्रौर शिकार में धँस जाता है। इसमें से एक विपैला द्रव निकलने के कारएा शिकार अवसन्न हो जाता है। इस किया मे बहुधा पूरा दशकोष ही निकल पडता है। दशकोषो के ग्राकार, सूत्र की लवाई, काँटो की सख्या ग्रादि की विभिन्नता के कारण दशकोषों के कई भेद किए जाते हैं।

पेश्यभिच्छदीय कोशिकाग्रो के बीच वीच कुछ सवेदी कोशिकाएँ होती है, जो पतली तथा ऊँची होती हैं ग्रौर जिनके स्वतत्र तल पर ग्रनेक सवेदी रोम होते हैं।

जलीयक (हाइड्रोजोग्रा) वर्ग के बाह्य स्तर में जननकोशिकाएँ भी पाई जाती है, कितु छत्रिक वर्ग (स्काइफोजोग्रा) तथा पुष्पजीव वर्ग (एथोजोग्रा) में ये अतस्तर में होती हैं। वृष्णों में अनेक शुकाराषुत्रों का निर्माण होता है और अडाशयों में केवल एक ही अडकोशिका होती है।

भ्रातियोक्स इसनाम के १३ सिल्यू कसवशीय राजा श्रो ने प्राचीन सीरिया तथा निकटवर्ती प्रदेशो पर राज किया। ग्राति-योकस प्रथम ग्रपने पिता के वय के पश्चात् ई० पू० २०१ में सिहासन पर वैठा ग्रीर उसने ग्रपनी विखरी राजनीतिक शिक्त का सचय करने का प्रयास किया। इसका मौर्यस माट् विंदुसार के साथ राजनीतिक सपर्क था ग्रीर इसने ग्रपने राजदूत दियामाकस को पाटिलपुत्र भेजाथा। मौर्यस माट् के लिये मीदी शराव तथा ग्रजीर भी भेजे, पर यूनानी दार्शनिक भेजने में ग्रपनी ग्रसमर्थता प्रकट की। फिलिस्तीन के प्रश्न को लेकर इसे मिस्र के सम्राट् तालमी के साथ युद्ध करना पडा। इसके पुत्र ग्रातियोकस द्वितीय (ई० पू० २६१ – २४६) ने मिस्र की राजकुमारी के साथ विवाह कर दोनो देशो को मैत्रीसूत्र में वाँघा। इन दोनो सम्राटो का ग्रशोक के ग्रभिलेखों में उल्लेख है। इसके समय वैक्ट्रिया ग्रीर पार्थिया ने ग्रपनी स्वतत्रता घोपित कर दी।

ग्रातियोकस तृतीय (ई० पू० २२३-१८७) 'महान्' इस देश का सबसे प्रतापी सम्राट् था। उसने अपने साम्राज्य को वढाना चाहा, पर यूनान में थर्मापिली के युद्ध में पराजित होकर उसे अपने देश वापस ग्राना पडा। इसी देश के ग्रातियोकस चतुर्थ (ई० पू० १७६-१६४) ने मिस्त्रियो को हराकर फिलिस्तीन लेना चाहा, पर रोमनो की वढती हुई शक्ति के ग्रागे इसे मिस्र छोडना पडा। ग्रातियोकस ग्रष्टम (ई० पू० १३८-१२६) ने जुरूसलम पर ग्रधिकार किया ग्रौर पार्थवो से लडते हुए वीरगित प्राप्त की। स०ग्र०—केन्निज प्राचीन इतिहास, भाग ६।

श्रांतिस्थेनीज (लगभग ई० पू० ४५५-३६०) एथेम् के दार्शनिक। ग्रारम मे इन्होने गौर्गियास्, एक हिप्पियास् ग्रौर प्रौदिकस् से शिक्षा प्राप्त की, पर ग्रत मे ये सुकरात के भक्त वन गए। किनोसागस् नामक स्थान पर इन्होने ग्रपना विद्यालय स्थापित किया जहाँ पर प्राय निर्धन लोगो को दर्शन की शिक्षा दी जाती थी। ये सुख का ग्राधार सद्वृत्ति (ग्ररेते) को ग्रौर सद्वृत्ति का ग्राधार ज्ञान को मानते थे। ये यह भी मानते थे कि सद्वृत्ति की शिक्षा दी जा सकती है ग्रौर इसके लिये शब्दो के ग्रथों का ग्रनुसधान ग्रपेक्षित है। ये ग्रिवकाश सुखो को प्रवचक मानते थे। ये कहते थे कि केवल श्रमोत्पादित सुख स्थायी है। ग्रतएव ये इच्छात्रों को सीमित करने का उपदेश देते थे। ये एक लवादा पहने रहते थे ग्रौर एक दह ग्रौर खरी ग्रपने पास रखते थे। इनके ग्रनुयायी भी ऐसा ही करने लगे।

श्रांती दक्षिण पेरू की एक लड़ाकू जाति है, जो ऐडीज पर्वत की पूर्वी ढाल पर उकायली नामक द्रोणी (वेसिन) के जगलों में निवास करती है। ये लोग पहले कूर नरभक्षी थे, किंतु अव उनके पुरुषों न धातु की कारी-गरी तथा स्त्रियों ने कपड़ा बुनने का कार्य आरम कर दिया है। इस जाति के लोग वलिष्ठ होते हैं। इनके लवे बाल कथो पर लटकते रहते हैं। श्रुगार के लिये ये लोग चिडियों के पख एवं चोच की माला गलें में पहनते हैं। [न० कि० प्र० सि०]

आतुंग मचूरिया का महत्व में तीसरा वदरगाह है (४०° ६' उ० ग्र०, १२४° २३' पू० दे०)। यह कोरिया तथा मचूरिया की सीमा निर्धारित करनेवाली यालु नामक नदी के मुहान पर वसा है। रेशम के उद्योग ग्रीर काष्ठ एव सोयावीन के नि ित के लिये प्रसिद्ध है। जनसंख्या २,२०,००० (१६५३ ई०) है। इसे यालु द्रोग्गी का द्वार कहा जा सकता है। यह वदरगाह वर्ष के चार महीने तक वर्फ के कारगा वद रहता है तथा समुद्र के उथले होने के कारगा १,००० टन से ग्रविक के जहाज इस वदर तक नहीं पहुँच पाते। यह ग्रातुग प्रात की राजधानी भी है।

[न० कि० प्र० सि०]

ञ्रातानिनस पिञ्रस (८६-११६६०) कासुल ग्रोरेलिएस फुलवस का बेटा, रोमन सम्राट्। पहले वह साम्राज्य के ग्रनेक ऊँचे पदो पर रहा, फिर १३८ ई० में सम्राट् हाद्रियन ने उसे ग्रपना उत्तराधिकारी मनोनीत किया। उसी साल हाद्रियन के मरने पर ग्रातोनिनस सम्राट् हुग्रा। ग्रनेक पदो पर बुद्धिमानी से कार्य कर चुकने के कारण वह साम्राज्य की वास्तविक स्थिति से पूर्णत परिचित था ग्रीर प्रजाका हित हृदय

से चाहता था। उसने ज्ञासन का भार ग्रधिकतररोमन सिनेट को सौपा ग्रौर कानून में अनेक सुधार किए। उसने ब्रिटेन में फोर्थ से लेकर क्लाइड तक दीवार खडी की जो ग्राज भी एक ग्रग में वर्तमान है। [ग्रो॰ ना॰ उ॰]

श्रांतोनियस, मार्कस (ल॰ ५३-३० ई० पू०) इसी नाम के पिता का पुत्र और पितामह का पौत्र था। वह रोम के प्रसिद्ध जनरल जूलियस सीजर का वडा प्रिय और विश्वासपात्र था। वह स्वय रण्कुशल सेनापित और श्रसाधारण योद्धा था। दो दो वार सीजर की अनुपस्थिति में वह इटली का उपशासक (डेपुटी गवर्नर) हुआ। वह पहले त्रिट्यून, फिर सीजर के साथ कासुल रहा। जव पड्यत्रकारियों ने सिनेट में सीजर को मार डाला तव आतोनी ने अपनी वक्तृता द्वारा जनता को अपनी ओर कर लिया और अब शक्ति उसके और सीजर के मनोनीत अधिकारी ओक्तावियन के हाथ आ गई।

पर दोनो मे खुब सघर्प चला । परिगामत आतोनी को गॉल भागना पडा, पर वहाँ से वह लेपिदस के साथ एक वडी सेना लेकर रोम पर चढ ग्राया। जो नया समभौता हुम्रा उससे गाल म्रातोनी को मिला, स्पेन लेपिदस को एव अफीका, सिसिली और सार्दीनिया स्रोक्तावियन को। फिलिप्पी की लडाई में उसने ब्रूतस श्रौर प्रजातत्रवादियो का वल नष्ट कर दिया। अव आतोनी ग्रीस ग्रीर लघुएशिया की ग्रीर बढा। इसी यात्रा में वह मिस्र की ग्राकर्षक ग्रीक रानी क्लियोपात्रा के प्रणय के वजीभृत हो गया। जब होश मे आकर वह रोम लौटा, तब उसने देखा कि साम्राज्य का स्वामी ग्रोक्तावियन हो गया है। वैमनस्य पर्याप्त बढा, पर ग्रोक्तावियन ने अपनी बहन का उससे विवाह कर मित्रता पर पैबद लगाया। अब साम्प्राज्य का वटवारा नए सिरे से हुग्रा--ग्रोक्तावियन पश्चिम का स्वामी हुम्रा, भ्रातोती पूर्व का। वह फिर क्लियोपात्रा के पास लौटा ग्रौर विलास मे खो गया। उधर ग्रोक्तावियन ने उसपर चढाई की ग्रीर जब ग्राक्तियम के युद्ध में हारकर ग्रातोनियस मिस्र भागा तब पहली बार शत्रु ने उसकी पीठ देखी। त्रत में उमने इस घोखें मे कि विलयोपात्रा ने ग्रात्महत्या कर ली है, स्वयं उससे पहले ही ग्रात्म-हत्या कर ली । वह साहित्यकारो के लिये बडा प्रिय नायक हो गया है । भि० रा० उ०

आंतोनेलिया दा मोसेना (१४३०-१४७६) इटली के चित्रकार आतोनेलियो दा आतो-

नियो का जनिषय नाम । जन्मस्थान मोसेना । इटली में सर्वप्रथम तैल-चित्र का प्रचलन स्रातोनेलियों ने किया । शैली में इतालीय सौम्यता ग्रौर सरलता तथा फिनलैंड की कुछ कुछ कोगाकार शैली का वडा सुदर समन्वय है । उसकी सर्वोत्तम कृति 'सेट जेरोम स्रपने स्रध्ययन में' लदन के नेशनल हाल में सुरक्षित है । [स० च०]

श्रातोक्ष्मास्ता चिली देश का एक मुख्य नगर एव वदरगाह है तथा श्रातोफगास्ता प्रांत की राजधानी है। स्थित २३° ४५' द० ग्र०, ७०° ३६' प० दे०, जनसंख्या ६२,२७२ (सन् १६५२ ई०)। इस नगर की स्थापना सन् १८७० ई० में बोलिविया राज्य में हुई थी, किंतु सन् १८७६ ई० में चिली ने श्राक्रमण करके इसे अधिकृत कर लिया, तभी से यह चिली राज्य में है। यह रेल का एक अतर्राष्ट्रीय केंद्र है। यहाँ चाँदी शुद्ध करने का कारखाना भी है। चिली के बदरगाहो में इसका स्थान द्वितीय है। यह नाइट्रेट (शोरा) के निर्यात के लिये विश्वविख्यात है।

ग्रातोफगास्ता प्रात का क्षेत्रफल १,२३,०६३ वर्ग किलोमीटर है। जनसंख्या १,५४,५२४ है। यह प्रात ग्रटकामा मरुभूमि में स्थित है तथा चाँदी, ताँवा, सीसा, सोहागा, नमक इत्यादि खनिजो में घनी है।

[न० कि० प्र० सि०]

अंत्रिज्वर और प्रांत्रज्वर दोनो 'साल्मोनैला टाईफोसिया" नामक जीवा गुग्रो के कार ग उत्पन्न होते हैं। रोग की श्रवस्था में तथा रोगमुक्त होने के पश्चात् भी कुछ व्यक्तियों के मल में ये जीवा गुपाए जाते हैं। ये व्यक्ति रोगवाहक उसकी रियासत ग्रैंडेन नामक दैत्य से श्राकात थी। इसका कोई साहित्यिक सौण्ठव नहीं था, किंतु इसमें एक शक्ति ग्रीर ग्रिमव्यक्ति की क्षमता थीं तथा श्रादिम मानवों के गुहाचित्रों की सी स्पष्टता थी। होमर युग की ग्रेपेक्षा इसमें ग्रिधक प्रारंभिकता थी। वन्य हिंसक कल्पना होते हुए भी इसमें यत्र तत्र वौद्धिक (स्टोइक) पूर्णता थी। सैक्सन जाति का यह वास्तिवक चित्र माना जा सकता है—उस जाति का जो स्वभाव से मनहूस ग्रीर क्रूरता में चिह्नित थी, जो हँस भी नहीं सकती थी। वे सभी ग्रपने देश की ग्रधकारमय ठढी शीत ऋतुग्रों की याद दिलाते हैं। वियोजल्फ तथा विडिस्थ दोनों उस जाति की महान् गाथाएँ हैं जिनमें कालातर में ग्रनेक प्रक्षित्र ग्रश जुडते गए ग्रीर ग्रत में ईसाकाल में लिखित रूप में ग्राए। इसीलिये इसपर ईसाई भावनाग्रों का हल्का रंग चढा हुग्रा है।

किंतु प्रथम ग्राग्ल-सैक्सन लेखक है एक साघु, केडमन । उसकी कवि-ताएँ वाइविल से ग्रनूदित हैं । लेकिन उसमें पर्याप्त स्वच्छदता वरती गई है, क्योंकि केडमन स्वय लातीनी भाषा से ग्रनभिज्ञ था ।

इस समय जो भाषा विकसित हुई थी और जिसे हम आग्ल सैक्सन कहते हैं वह जर्मनिक भाषा थी जो वास्तव में जूट्स और फीलैंडर्स कवीलो की भाषा से थोड़ी ही भिन्न थी। केल्टिक भाषा तथा लातीनी और गिरजाघरों की लातीनी के सपर्क में आने पर ही इसमें कुछ परिवर्तन हुआ और गीघ्र ही इसकी सक्लेषगात्मक विशेषताओं में विक्लेपगात्मक विशेषताओं को स्थान देना आरभ हुआ। इसमें मल धातुएँ तो ज्यों की त्यों रह गई, किंतु उप-सर्गादि वदलने आरभ हो गए।

ग्राग्ल-सैक्सन साहित्य किवताग्रो से समृद्ध था जिनमें से ग्रधिकतर मौिखक होने के कारण नष्ट हो गए ग्रौर कुछ काल के थपेडो में वह गए, किंतु वची खुची किवताएँ ग्रपनी विशेषताग्रो का परिचय देती है। इसमे केवल भव्यता थी, छद सवधी उसके प्रयोग वलाघातयुक्त एव श्लेपात्मक होते थे। इसमें यौगिक शब्दो का प्रयोग होता था। किंतु इसमें एक दुर्लभ स्पष्टता एव सादगी वर्तमान थी, यद्यपि वह गीितमयता एव भव्यता से रिहत होती थी।

श्राग्ल-सैक्सनो का श्रपना कुछ गद्य साहित्य भी था। यह मुख्यत तथ्य-कथन के रूप मे था श्रीर राजा श्रल्फेड महान् की कृतियाँ भी इसमें सिमिलित थी। सन् १०६६ में एक घटना घटी जिसने इंग्लैंड के भाग्य को बदल दिया। विजता विलियम, जो नामनो का सरदार तथा मूलत जर्मनिक कवीले काथा, श्रपने वधुश्रो से विलग हो गया, क्योंकि उन्होंने लातीनी सस्कृति श्रपना ली थी। श्रत वह सामने श्राया श्रीर इंग्लैंड को जीत लिया। इनकी भाषा नॉर्मन-फेच थी श्रीर लगभग १४वी सदी के श्रत तक फासीसी कुलीनो एव राजदरवारो की भाषा वनी रही। १५वी सदी के वाद तक श्रिषकतर श्रग्रेज, जो सयुक्त रूप से उस समय नॉर्मन श्रीर सैक्सन थे, फासीसी तथा श्रग्रेजी दोनो का उपयोग करते थे।

१३०० से १४०० ई० तक अग्रेजी भाषा में अनेक त्वरित परिवर्तन हुए। असम्यो एव वदमाशों की भाषा से वदलकर यह पालियामेंट की भाषा वनी और अत में एलिजावेथ युग के पूर्व में हुए महान् किव चाँसर की भी यही भाषा थी। चाँसर को निश्चित रूप से कुछ साहित्यिक रूपों को अतिम आकार देने का श्रेय है, यद्यपि ये रूप किसी न किसी रूप में वर्तमान थे। चाँसर ने कोई नई भाषा नहीं गढी, केवल लदन की भाषा पर अपनी निजी छाप लगा दी।

चॉसर-पूर्व-पद्यो की तिथि निश्चित करना कठिन है। उनमें से कुछ तो पाडुलिपियो के रूप में वितरित किए गए थे और कुछ स्मृति एव मौिखक पाठ के आवार पर चल रहे थे। इससे कोई इतना सोच सकता है कि ये पद्य अधिकतर १३वी सदी में और मुख्यत उस सदी के उत्तरार्व में लिखे गए थे। कभी कभी हम उसके अप्रत्याशित सौदर्य के एक गीत में आश्चर्यजनक ताजगी का अनुभव करते हैं। जैसे

Summer is a-comen in-londe sing cuckoo (कोयल गाती है कि धरती पर ग्रीष्म ग्रा रहा है)

कुछ तो ग्राग्ल-सैक्सन कल्पना के निविड ग्रघकार से विलकुल ही भिन्न हैं। यही कुछ ऐसी वस्तु है जो नॉर्मनो ने इंग्लैंड को दी—वह था जीवनो-ल्लास ग्रौर थी निरीक्षरण एव मूल्याकन की क्षमता। केल्टिक कल्पना तथा रहस्यवाद से सैक्सन रीतिवद्धता और घनत्व का मेल और फिर नॉर्मनो की जीवन के शिवतत्वों के प्रति प्रेमभावना का अनुलेप—यही कुछ ऐसी चीजे हैं जो इगलैंड के साहित्य को इतना महान् वना देती हैं। यह सब कुछ बहुत निष्प्राण रूप में आया है, फिर भी इसमें अग्रेजों के स्वभाव के वे प्रमुख गुण अभिव्यक्त हैं जो उनके साहित्य में प्रतिविवित होते हैं।

नॉर्मनो तथा सैक्सनो के पारस्परिक विलयन की प्रारिभक ग्रवस्था में दोनो के साहित्य कुछ एक दूसरे से पृथक् थे ग्रथना कहा जा सकता है कि वड़े भद्दे तौर पर मिले थे। किंतु विलयन के पूर्ण होने के तुरत वाद ही काफी सख्या में लवी किवताएँ लिखी गई। पुरानी केल्टिक गाथाएँ, जो राजा ग्रार्थर से सविधत थी, फासीसी भाषा में महान् ग्रार्थर सवधी स्वच्छदतावादी साहित्य वन गई। सर गवायन ग्रीर 'हरित योद्धा' (ग्रीन नाइट) जैसी रोमानी ग्रथवा 'मोती' जैसी सुदर कोमल विषयवस्तुवाली एव करुगापूर्ण किवताएँ पढकर कोई भी यह ग्रनुभव करता है कि इन किवताग्रोंके, विशेषत ग्रार्थर मवधी रोमानी कथाग्रों के माध्यम से एक नए ढग की राष्ट्रीयता ग्रभिव्यक्त की जा रही है। राजा ग्रार्थर एक राष्ट्रनायक का रूप धारण कर लेता है। केवल राजा ग्रार्थर के धुंधले राष्ट्रनायक का रूप धारण कर लेता है। केवल राजा ग्रार्थर के धुंधले राष्ट्रनायक कि रिचर्ड रोल के गीतों में भी हम एक नई जिदादिली ग्रहण कर सकते हैं। रिचर्ड रोल इंग्लैंड के मध्यकालीन रहस्य-वादियों में सबसे वड़ा था। वह १३५० में चल वसा।

श्रिवकाश लेखक उत्तर के श्रयवा मरिसया के थे। किंतु श्रव हम लदन के श्रम्युदय को घन्यवाद दिए विना न रहेगे। लदन की भाषा प्रमुख हो चली श्रीर यहाँ इन कवियो के नाम उल्लेखनीय समभे जायँग लैग्लैंड, गोवर श्रीर चॉसर। ये सभी समसामियक थे। यद्यपि लैंग्लैंड श्रिवक वयस्क था, किंतु वह गोवर श्रीर चॉसर से श्रिवकतर मिलता रहा होगा, क्योकि लदन उस समय श्रल्प विस्तृत श्रीर घनी श्रावादीवाला प्रदेगधा।

कि के रूप में लैंग्लैंड ने बहुत कुछ खोया। उसकी मौलिक प्रतिभा एवं महानता लुप्त हो चुकी थी, क्योंकि जान पडता है, उसकी पाडुलिपियाँ बहुत हाथों में पड़ी, इससे किवताओं के मौलिक रूप नष्ट हो गए और अब कोई बहुत दक्ष सपादक ही उनको अतिम शुद्ध रूप देने की आशा कर सकता है, क्योंकि घ्यानपूर्वक पढने पर यह स्पष्ट हो जाता है कि किव अपनी रचनाओं में सर्वागपूर्ण था और उन पुनक्तियों और व्यर्थ की किवत्वहीन पित्तयों से सर्वथा रहित था जिन्हें वाद को लोगों ने जोड दिया था।

दूसरा दोप यह था कि उसने ग्राग्ल सँक्सन छदो को, उसकी श्लेषात्मकता ग्रीर वलाघात के साथ ग्रहण कर लिया था। उसने ऐसा वहुत कम ग्रनुभव किया कि ग्राग्ल-सैक्सन भाषा की प्राचीन विशेषताएँ मृतप्राय हो रही थी इसलिये भाषा की रूपसज्जा में ग्रापातत परिवर्तन ग्रावश्यक था। ग्रीर यदि उनका साहित्य ग्राज उतना नहीं पढ़ा जाता जितना कि पढ़ा जाना चाहिए (क्योंकि रुढिवादी ग्रावरण के साथ उसमें तीक्ष्ण व्यग्य है) तो उसका कारण केवल उनके छद है जो पाठकों को ग्रपनी सामान्य पहुँच के वाहर प्रतीत होते हैं। उनकी श्लेपात्मकता में गित भरने ग्रीर गौरव लान की शक्ति नहीं है।

गोवर में हमें ऐसी काज्यात्मकता का दर्जन होता है जो थोडी गभीर है। लातीनी, फासीसी और अग्रेजी, तीनो में इसकी अच्छी गित थी। ध्यान देने योग्य मुख्य वात यह है कि वह अपनी ही मातृभाषा अग्रेजी में, जो कि उस समय इन तीनो में सबसे अशक्त थी, विश्वस्त नही प्रतीत होता है। यद्यपि इसकी अग्रेजी शैली चॉसर की भाँति प्रसाद एव लालिय-पूर्ण नहीं है तो भी सरल है और यदि वह 'नैतिक' धारणाओं से थोडा बहुत ग्रस्त होता तो वैसी ही अच्छी रचनाएँ दे सकता था।

फिर भी चाँसर का एक अलग ही ससार था। वह शायद लैंग्लैंड से बहुत छोटा था, किंतु लगता है कि वह एक अलग ही दुनिया में रहता था। लैंग्लैंड एक उत्प्रेरित मध्यकालीन किंव था और चाँसर में आधुनिक साहित्य की पहली वास्तिवक आवाज थी। सचमुच यह एक दीर्घ प्रशिक्षणकाल था जिसमें उसने फासीसी पद्य के परपरागत स्वच्छदतावाद का अनुसरण किया। फासीसी किंवयो, यथा ज्याँ द स्युग, गिलेम द लारिस (Jean de Mung, Gullame de Lorris) को अनूदित किया। वोकाशियो,

जिसकी ग्राद्राक्लीज ने सहायता की थी, सिंह ने, कहते हैं, इस कारण उसको नहीं खाया। इसपर ग्राद्राक्लीज को स्वतंत्र कर दिया गया।

स०ग्र०---जार्ज वर्नार्ड शॉ आद्रोक्लीज ऐड दि लॉएन्,१६११। [भो० ना० श०]

भ्रांद्रासी जूलियस, काउंट (१८२३-१८६०ई०)। हगरी के इस राजनीतिज्ञ का जन्म स्लो-

वाकिया के कोचिरे नगर में हुआ था। वह हगरी के सवैधानिक आदोलन के नेताओं में से था। देश के अगले युद्धों में उसे अनेक वार भाग लेना पड़ा और फलस्वरूप अनेकानेक किठनाइयाँ भी सहनी पड़ी। कालातर में वह हगरी का प्रधान मंत्री हुआ और उसने सेना आदि के क्षेत्र में अनेक सुधार किए। आस्ट्रिया और रूस से उसे वरावर राजनीतिक लोहा लेते रहना पड़ा। रूस को वह स्वदेश का अत्यत भीषण शत्रु मानता था और उसके हथकड़ों के प्रतिकार के लिये उसने जीवन भर प्रयत्न किए। धीरे धीरे देश की रक्षा के लिये उसने ग्रेट ब्रिटेन, इटली, जर्मनी और रूस तक से मैत्री कर ली। यद्यपि वह तुर्कों के उत्तमान साम्राज्य को वनाए रखने के मत का था, परतु यदि वह सभव न हो सका तो वह रूस के मुकाबले आस्ट्रिया-हगरी का प्रभुत्व वाल्कन राज्यों में कायम रखना चाहता था। पूर्वी प्रश्न के सवध में उसने वरावर इसी दृष्टि से प्रयत्न किए। आद्रासी पहला मगयार राजनीतिज्ञ था जिसने अखिल यूरोपीय यश अजित किया। वह कातिपूर्व हगरी के राज्य का प्रधान निर्माता माना जाता है। [ओ० ना० उ०]

इटली के आपूलिया प्रात का एक नगर तथा एक कम्यून (प्रशासकीय विभाग) है। यह बारी नगर से ३१ मील पिर्चमोत्तर—पिर्चम दिशा में एक कृषिक्षेत्र में स्थित है। जनसंख्या ६३,१६६ (सन् १६४६ ई०)। इस नगर की स्थापना आद्रिया के प्रथम नार्मन सामत पीटर द्वारा सन् १०४६ ई० के लगभग हुई थी। यह सम्राट् फेडरिक द्वितीय का प्रिय निवासस्थान था। यहाँ अनेक पुरानी इमारते हैं, जिनमें १३वी शताब्दी के कुछ गिरजाघर भी है। यह जैतून, गेहूँ तथा बादाम के व्यवसाय का एक प्रमुख केंद्र है। [न० कि० प्र० सि०]

आदिया देल सातों (१४८६-१५३० ई०) इटली का पुनर्जागरणकालीन प्रसिद्ध चित्रकार। उसका पिता ग्राग्नेलो दर्जी था। ग्रनेक स्थितियों में प्रारंभिक जीवन विताकर ग्राद्रिया ने स्वतत्र चितेरे की वृत्ति ग्रारंभ की। प्लोरेस के ग्रनित्सयाता गिरजे में उसने सत फिलिप्पी वेनित्सी के जीवन की घटनाग्रो का भित्ति-चित्रण किया। ग्रपनी २३ वर्ष की ग्रायु में ही चित्रण की तक्नीक में वह इटली का सर्वोत्तम चितेरा माना जाने लगा था। कुछ लोगों के विचार में तो रफेल भी उसका मुकाविला नहीं कर सकता था। माइकेल ऐजेलों के भित्तिचित्रण ग्रभी प्रारंभिक ग्रवस्था में ही थे। ग्राद्रिया की शैली शुद्ध ग्रीर सादी थी। वह एक बार चित्रलिख कर फिर दूसरी बार उसपर बुश कभी नहीं फेरता था। इन भित्तिचित्रों से उसकी इतनी ख्याति हुई कि सर्वत्र से उसका बुलावा ग्राने लगा ग्रीर काम की बाढ ग्रा गई। उसका प्रधान ग्राकर्पण ग्राकृतिचित्रण था। भित्तिचित्रों में भी उसकी चिती ग्राकृतियाँ कुशलतम चितेरों के जोड की है।

ग्राद्रिया के विशिष्ट भित्तिचित्र है—'कुमारी का जन्म', 'मागी का जलूस', 'वाप्तिस्त का भापण,' 'श्रद्धा', 'दान', 'वाप्तिस्त का शिरश्छेद', 'हिरोद की कन्या का नृत्य', 'मादोना देल साच्चो', 'ग्रतिम भोज'। उसके ग्राकृतिचित्र लदन की नेशनल गैलरी, पेरिस के लुब्र, पलोरेस के उपिफजी गैलरी ग्रादि के सग्रहालयों में प्रदिश्तित हैं। राजा फासिस प्रथम के निम त्रण पर वह फास गया और वहाँ भी उसने ग्रनक चित्र लिखे। पर वीच में ही पत्नी के बुलाने से वह स्वदेश लौट गया। उसकी पत्नी लुकेत्सिया ग्रत्यत रूपवती थी ग्रीर ग्राद्रिया उसे देखते ही उसपर ग्रासक्त हो गया था। तव वह ग्रन्य की विवाहिता थी, पर पित शीघ्र ही मर गया ग्रीर प्रेमियों ने तत्काल परस्पर विवाह कर लिया। इस पत्नी के सौदर्य का ग्राद्रिया पर इतना गहरा प्रभाव था कि उसके वनाए मदोना (मिरयम) के सारे चित्र लुकेत्सिया के रूप से ही प्रभावित थे। उसके लिखे ग्रन्य ग्राकृतिचित्रों में भी ग्रिधिकतर उसी की रूपरेखा उभर ग्राई है। ग्राद्रिया ग्रपने जन्म के नगर

फ्लोरेस में ही ४३ वर्ष की ग्रायु में प्लेग से मरा। उसकी पत्नी विधवा हो-कर उसकी मृत्यु के ४० वर्ष वाद तक जीवित रही।

स ० ग्र० — एच० गिन्नेस ग्राद्रिया देल सार्ती, १८६६, एफ० नाप ग्राद्रिया देल सार्ती, वाइलेफेल्ड ग्रीर लाइप्तिमा, १६०७।

भि० श० उ०ो

आंद्रेएव लियोनिद निकोलएविच (१८७१-१६१६) रूस के सुप्रसिद्ध नाट्यकार

एव उपन्यासलेखक जिनका रूसी कथासाहित्य में एक विशिष्ट स्थान है। आई० डब्ल्यू० क्लोवस्की ने उनकी तुलना गोगोल से की है। उनकी सर्वप्रिय रचनाएँ 'दि रेड लाफ' (१६०४) 'दि लाइफ स्रॉव मैन' (१६०६) जो एक रूपक स्रथवा प्रतीक नाटक है, 'दि सेवेन दैंट वेयर हैंग्ड' (१६०८) तथा 'ही हू गेट्स स्लैप्ड' है, जिनमें से स्रतिम का शीर्पक जितना ही रोचक है उतना ही तत्कालीन सामाजिक जीवन के चित्राकन में कटु है। चि० म०]

श्रांद्रोनिकस प्रथम १२वी सदी के मध्य पूर्वी साम्राज्य का सम्राट् । ११४१ ई० मे तुर्को ने उसे पकडकर साल भर कैंद रखा । अकेक्सिएस के मरने पर आद्रोनिकस कोस्तातिनोपुल में सम्राट् हुग्रा और अपने अल्प काल के शासन में उसने सामती सस्थाओं के विरुद्ध अनेक नियम बनाकर प्रजा का दु ख हरा, यद्यपि उससे उसके सामत विगड उठे । आभिजात्यों ने उससे विद्रोह किया और ११८५ में उसकी हत्या कर दी गई । [ग्रो० ना० उ०]

श्रांद्रोनिकस द्वितीय (१२६०-१३३२ ई०) रोमन सम्राट् मिखायल पालियोलोगस उसका पिता था जिसके मरने के वाद वह स्वय पूर्वी रोमन साम्राज्य का सम्राट् हुम्रा। उसके शासनकाल में वेनिस और जेनोग्रा की कीर्ति वढी और तुर्की ने विथीनिया साम्राज्य से छीन लिया। उनसे लडने के लिये सम्राट् ने रोगर दी फ्लोर नाम के एक स्पेनी सामरिक को नियत किया। रोगर ने तुर्की को हरा तो दिया पर वह स्वय सम्राट् के साथ मनमानी करने लगा। ग्रत में जो उसके सैनिको ने विद्रोह किया तो एथेस् और थीवीज साम्राज्य के हाथ से निकल गए। ग्रत में ग्राद्रोनिकस को साम्राज्य की गद्दी ग्रपने पौत्र को दे देनी पडी।

आंश्र भारत का एक प्रदेश है। क्षेत्रफल १,०५,६६३ वर्ग मील। श्री रामुलु के आत्मविल्वान के पश्चात्, भारतीय सघ का यह प्रथम भाषानुसार वना राज्य है। इसकी स्थापना १ अक्टूबर, सन् १६५३ ई० को हुई। तत्पश्चात् १ नववर, सन् १६५६ ई० को हैदरावाद के तेलगाना क्षेत्र के भी इसमे मिल जाने पर वर्तमान आध्र प्रदेश का निर्माण हुआ। इस राज्य मे श्रीकाकुलम्, विशाखापट्टनम्, पूर्वी गोदावरी, पश्चिमी गोदावरी, कृष्णा, गुटूर, नेल्लोर, कड्डपा, कुर्नूल, अनतपुर, चित्तूर, हैदरावाद, महबूवनगर, आदिलावाद, निजामावाद, मेडक, करीमनगर, वारगल, खम्माम तथा नलगोडा नामक वीस जिले है।

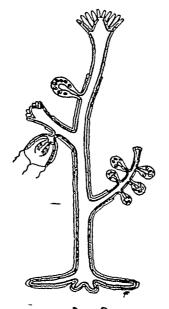
प्राकृतिक दशा—ग्राध्न प्रदेश का पूर्वी सागरतटीय भाग मैदान है, जो गोदावरी एव कृष्णा के नदीमुख प्रदेशों में ग्रधिक विस्तृत हो गया है । इस मदानी भाग का विस्तार नदीघाटियों के रूप में पश्चिम की ग्रोर भी है। इसपर नदियों द्वारा लाई हुई उपजाऊ कॉप मिट्टी विछी हुई है। राज्य के पूर्वी भाग में पूर्वी घाट की पहाडियाँ, उत्तर से दिक्षण तक, फैली हुई हैं। युगों से गर्मी सर्दी तथा वर्षा सहने के कारण इनकी चोटियाँ कटकर चपटी हो गई हैं ग्रौर नदियों ने इन्हें ग्रसवद्ध कर दिया है। ग्राध्न का उत्तर-पश्चिमी भाग दिक्षणी सोपानाश्म (डेकन ट्रैप) से ढका है। पूर्वी भाग में नवीन तथा प्राचीन जलोढ (ग्रलवियम) के निक्षेप हैं। इसका शेप भाग ग्राद्यकल्प (ग्रारिकयन) के करणाश्म (ग्रैनाइट) तथा दलाश्म (नाइस) से बना हुग्रा है। इस राज्य का पठारी भाग सागरतल की ग्रपेक्षा ४०० से २००० फुट तक ऊँचा है।

जलदायु — म्रा घ्र प्रदेश उप्ण जलवायु प्रदेश के म्रतर्गत है। यहाँ का जनवरी का मौसत ताप ६५° फा० से ७५° फा० तथा जुलाई का मौसत ताप ५५° फा० ते होता है। सागरीय प्रभाव के कारण पूर्वी

के बीच बहुवा एक अकोशिकीय पदार्थ—मध्यश्लेप (मीसोग्लीया)—होता है। मुख के चारो ओर बहुवा कई लवी स्पिशकाएँ होती हैं। इनका ककाल, यिंद हुआ तो, कैल्सियमय्क्त या सीग जैसे पदार्थ का होता है। जल में रहने तथा मरल सरचना के कारण इन में न तो परिवहनसस्थान होता है, न उत्मजन या श्वसनसस्थान। जननिक्या अलैंगिक तथा लैंगिक दोनो ही विवियो से होती है। अलैंगिक जनन कोशिकाभाजन द्वारा होता है। लैंगिक जनन के लिये जननकोशिकाओं की उत्पत्ति बाह्यस्तर अथवा अत स्तर में स्थित जननागों में होती है। इन जीवों में कई प्रकार के डिंभ (लार्वा) पाए जाते हैं और कई जातियों में पीढियों का एकातरण होता है। अधिकाश जातियाँ दो में से एक रूप में पाई जाती हैं—पालिप (पॉलिप) रूप में या मेडुसा रूप में, और जिनमे एकातरण होता है उनमें एक पीढी एक रूप की तथा दूसरी दूसरे रूप की होती हैं। कुछ जातियों में बहुरूपता का बहुत विकास देखा जाता है।

पालिप तथा मेडूसा—(१) पालिप रूप के ग्रातरगुही जलीयक (हाइड्रोजोग्रा) तथा पुष्पजीव (ऐंथोजोग्रा) वर्गो में पाए जाते हैं। पुष्पजीवो में उनके विकास की पराकाष्ठा दिखाई पडती है। सरल रूप का पालिप गिलास जैसा या बेलनाकार होता है। उसका मुख ऊपर की

श्रोर तथा मुख की विपरीत दिशा पृथ्वी की भ्रोर होती है। उपनिवेश (कॉलोनी) वनानेवाली जातियो मे मुख की विपरीत दिशावाले भाग से पालिप उपनिवेश से जुडा रहता है। ऐसी जातियो में विभिन्न पालिपो की श्रातरगुहाएँ एक दूसरे से शाखायो की गुहाग्रो द्वारा सवधित रहती है। ऐसी जातियो में ग्रधिकाशत पालिप एक जैसे नहीं होते। उदाहरएा के लिये कुछ मुखसहित होते हैं और भोजन ग्रहण करते है तो कुछ मुख-रहित होते हैं और भोजन नहीं ग्रहण कर सकते। ये केवल जननिकया मे सहायक होते हैं (नीचे देखिए वहु रूपता)। जलीयको के पालिपो की श्रातरगुहा सरल श्राकार की थैली जैसी होती है, किंतु पुष्पजीवों में कई खड़े परदे दीवार की भीतरी पर्त से निकलते है जो आतरगुहा को अपूर्ण रूप से कई भागों में बाँट देते हैं। इनकी सरया तथा व्यवस्था प्रत्येक जाति मे निश्चित रहती है। समुद्रपुष्प तथा कई अन्य मूँगे की चट्टानो का निर्माण करनेवाले आतरगुहियो में इन परदो



आतरगुही, पालिप रूप स्रातरगुहियों में बीच में गुहा रहती है। स्राँतडी, फेफडा इत्यादि कोई स्रग इनमें नहीं होते।

तया स्पर्शिकात्रों की संख्या में विशेष सबध होता है।

समुद्रपुष्प (सी ऐनिमोन) का नाम इसलिये पडा है कि वह कुछ कुछ फूल सा दिखाई पडता है। इसकी भी सरचना अन्य पालिपो की तरह होती है। खोखले बेलनाकार स्तम के ऊपरगोल टिकियासी रहती है, जिसके वीच में मुंहवाला छेद होता है और स्पिश्तिकाओं की एक या अधिक तह होती है। स्पिशिकाएँ फूल की पँखुडियोसी जान पडती है। स्तम का निचला सिरा चिपटे पाँव की तरह होता है। इसी के सहारे समुद्रपुष्प विविध वस्तुओं में चिपकता है। परतु वह स्थायी रूप से एक ही जगह नहीं चिपका रहता। समुद्रपुष्प चल सकता है, परतु बहुत धीरे धीरे। बहुधा कई दिनो तक एक ही स्थानमें चिपका रह जाता है। समुद्र के तट के पास, छिछले पानी में, समुद्रपुष्प बहुत पाए जाते हैं। यें प्राय सभी समुद्रो में पाए जाते हैं, परतु उद्गादेशीय समुद्रो के समुद्रपुष्प वहे होते हैं। ऐसे देशो में मूंगे की डूवी शैंल मालाओं पर गज भर तक की टिकियावाले समुद्रपुष्प पाए जाते हैं। यें विविध रगो के होते हैं। श्रीर बहुधा इनपर सुदर धारियाँ

ग्रीर ज्यामितीय चित्रकारी रहती है। ये मासाहारी होते हैं ग्रीर ग्रपनी स्पर्शिकाग्रो से छोटे जीवो को पकडकर खाते हैं।

(२) मेडूसा--उन ग्रातर-गृहियों को जिन्हें लोग गिज-गिजिया (ऋँग्रेजी मे जेली फिश) कहते है, वैज्ञानिक भाषा मे मेडूसा कहते हैं।पाश्चात्य परपरा के श्रनुसार मेडूसा नाम की एक राक्षसों थी जिसे केश नही थे, केश के बदले में सर्प थे। इसी राक्षसी के नाम पर इन श्रातर-गुहियो का नाम मेडूसा पड़ा है। मेडुसा का शरीर छतरी के समान होता है और भीतर से, उस बिंदु पर जहाँ छतरी की डडी लगनी चाहिए, मुख होता है, छतरी की कोर से स्पर्शिकाएँ निकली रहती है। छतरी के श्राकार का होने के कारण इन्हें हिंदी में छत्रिक



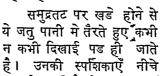
समुद्रपुष्प (सी ऐनिमोन)

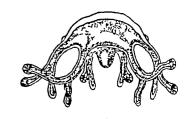
यह समुद्र की पेदी पर चिपका रहता है। देखने में यह फूल सा लगता है, परतु है यह प्राणी ग्रीर ग्रपनी स्पर्शिकाग्री द्वारा छोटे जीवों को पकडकर पचा डालता है।

कहा जाता है। इनका शरीर अत्यत नरम होने के कारण इन्हें साधा-रण भाषा में गिजगिजिया कहते हैं।

गिजगिजिया बडी ही सुदर होती हैं। इनका मनमोहक रूप देखकर मनुष्य श्राश्चर्यचिकित रह जाता है। इनके शरीर की सरचना ततुमय

होती है, न बाहर हड्डो होती है श्रीर न भीतर। इनके भीतर बहुत सा जल रहता है। इसी-लिये पानी के बाहर निकाले जाने पर वे चिचुक जाती है श्रीर उनकी सुदरता जाती रहती है।





आतरगुही, मेडुसा रूप इन्हे छत्रिक श्रौर गिजगिजिया (जेली फिश) भी कहते हैं।

भूलती रहती है और ऊपर छतरी की तरह उनका शरीर फूला रहता है। जान पडता है कि ये लाचार है और पानी जिधर चाहे उधर उन्हें वहा ले जायगा, परतु बात ऐसी नही होती। गिजगिजिया इन्छित दिशा में जा सकती है, हाँ, वह तेज नही तैर सकती। तैरने के लिये यह अपने छतरी जैसे अगो को बार बार फुलाती चिपकाती है।

गिजगिजिया की कई जातियाँ होती हैं। कुछ में छतरी तीन फुट व्यास की होती है, परतु अन्य जातियों में छतरियाँ छोटी होती है। गिजगिजियाँ विविध सुदर रगों की होती है, परतु तैरनेवालों को उनसे बचा ही रहना चाहिए, क्यों कि उनकी बाहुओं में अनेक निलकाएँ होती हैं, जो शत्रु के शरीर में डक की तरह विप पहुँचाती है। वडी गिजगिजियों की स्पश्चिमएँ कई गज लबी होती हैं। एक की चपेट में आ जाने से मनुष्य को घटो पीडा होती है। कभी कभी मृत्यु भी हो जाती है।

श्रातरगृही की सरचना—ऊपर के सिक्षप्त वर्णन से पता चलेगा कि श्रातरगृही की साधारण सरचना उच्च प्राणियों के श्रूणवर्षन में एक-भित्तिका (ब्लास्टुला) श्रवस्था के समान है (देले श्रृणुठवशी श्रूणतत्व)। इस श्रवस्था में श्रूण एक थैली के समान होता है, जिसके भीतर एक वडी गुहा होती है श्रीर इसमें वाहर से सपर्क के लिये एक ही छिद्र होता है। गुहा की दीवार कोशिकाश्रों के दो स्तरों की बनी होती है। वास्तव में ऐसा कोई श्रातरगृही नहीं है जिसकी सरचना एकभित्तिका के समान सरल हो, किंतु श्राद्यजलीयक (प्रोटोहाइड्रा)नामक श्रातरगृही श्रीर एकभित्तिका में केवल इतना ही श्रतर है कि प्रथम की कोशिकाएँ कई प्रकार की होती है श्रीर दोनो स्तरों के वीच एक श्रकोशिकीय पदार्थ—मध्यश्लेप (मीजो-

में थमोंपिली के पास अथेला नामक स्थान पर देमेतर (अन्न और कृषि की देवी) के मदिर की व्यवस्था करती थी तथा जो आगे चलकर दैल्फी में सूर्य देव अपोलों के मन्दिर का भी अवध करने लगी थी। इसके आचीनतम रूप में यूनानियों के १२ कवीलें (थेसालियन्, वियोतियन्, दोरियन्, इयोनियन् (स॰ यवन), पैहिवियन्, दोलोपियन्, माग्नेती, लोकियन्, इनियाने, पिथयोती, अकियन्, मालियन् और फोकियन्) सिमलित थे। समय समय पर इन कवीलों की सख्या घटती वढती रही थी। इस परिषद् की वैठके वर्ष में दो वार, वारी वारी से दैल्फी और थर्मोपिली में, हुआ करती थी, जिनमे प्रत्येक कवीलें को दो मत प्राप्त थे। इसकी सपत्ति का अनुमान इसी से लगाया जा सकता है कि इसने अपना सिक्का भी चलाया था।

ग्रीक जगत् में इस परिषद् का राजनीतिक महत्व भी पर्याप्त था। विभिन्न नगरराष्ट्रों में वँटी हुई ग्रीक जाति में यह परिषद् एकता की दिशा में प्रभाव डालनेवाली थी। ग्रापसी युद्धों में परिपद् ने नगरों को ग्रौर नगरों की जल की व्यवस्था को नष्ट करने का निपंघ कर दिया था। ग्रागे चलकर इस परिषद् ने समस्त ग्रीक जाति पर एक समान लागू होनेवाले नियम वनाने की दिशा में भी प्रयत्न किया था ग्रौर एक समान मुद्रा-प्रचलन का भी उद्योग किया था। परिपद् के नियमों का उल्लंघन करनेवालों के ग्रिभयोगों का निर्णय कवीलों के मताधिकारी प्रतिनिधियों के द्वारा किया जाता था जो 'हियरोम्नेमोन्' कहलाते थे एव ग्रपराधियों के विरुद्ध धर्मयुद्ध तक की घोषणा कर सकते थे। पर वलशाली नगर-राष्ट्र इस परिषद् के ग्रादेशों की उपेक्षा भी कर देते थे ग्रौर कभी कभी इसका ग्रपने कार्यों के साधने में भी प्रयोग करते थे। फेराए के यासन् ग्रौर मकद्गिया के फिलिप् ने इसका उपयोग ग्रपनी शक्ति वढाने के लिये किया था। कहते हैं कि इस परिपद् का प्रथम संस्थापक ग्राम्फिक्तयोन् था जो देउकालिथोन् का पुत्र ग्रौर हेलेन् का भाई था।

स०प्र०—बुजोल्ट ग्रीशिशे ग्टाट्स्कुडे, १९२६। कारस्टेट् ग्रीशिशे श्टाट्स्रेश्ट्, १६२२। [भो० ना० ग०]

आँबा हलदी या ग्रामा हलदी को सस्कृत मे ग्राम्रहरिद्रा ग्रथवा वनहरिद्रा तथा लैटिन में करकुमा ऐरोमैटिका कहते हैं।

यह वनस्पित विशेषकर बगाल के जगलों में और पश्चिमी प्रायद्वीय में होती है। इसकी जड़े रंग में हल्दी की तरह और गध में कचूर की तरह होती है। जड़े बहुत दूर तक फैलती है। पत्ते बड़े और हरे तथा फूल सुगिधत होते हैं। इसे बागीचों में भी लगाते हैं।

श्रायुर्वेद में इसे शीतल, वात-रक्त श्रीर विष को दूर करनेवाली, वीर्यवर्धक, सनिपातनाशक, रुचिदायक, श्रीन का दीपन करनेवाली तथा उग्रवरा, खाँसी, श्वास, हिचकी, ज्वर श्रीर चोट से उत्पन्न सूजन को नष्ट करनेवाली कहा गया है।

इसकी सुखाई हुई गाँठों का व्यवहार वातनाशक ग्रौर सुगध देनेवालें द्रव्य के समान किया जाता है। चोट तथा मोच में भी ग्रन्य द्रव्यों के साथ पीसकर इसके गरम लेप का व्यवहार किया जाता है।

[भ० दा० व०]

मद्रास प्रात के अतर्गत उत्तरी अर्काट जिले में वेलोर तालुके में एक नगर तथा दक्षिण रेलवे का एक स्टेशन है। यहपलार नदी के दक्षिणी किनारे पर वेलोर से ३० मील तथा मद्रास से ११२ मील दूर स्थित है (स्थित १२°४६' उ० अक्षाश तथा ७६° ४३' पू० देशातर)। पहले यह नील के व्यापार का केंद्र था, अब यहाँ से तेल, घी तथा अन्य खाद्य वस्तुएँ मद्रास भेजी जाती है। यहाँ की मुख्य व्यापारी जाति 'लवाई' है।

वहुत ऊँचा त्रावुर मीनार ऐतिहासिक दृष्टि से प्रसिद्ध है। भूतकाल में यहाँ वहुत सी भयकर लडाइयाँ लडी गईथी। नगर की जनसंख्या १६०१ई० में १५,६०३थी, पर १६५१ई० में यह ३६,६६२ हो गई जिसमें २०,३१२ महिलाएँ थी। यहाँ उद्योग, व्यापार तथा नौकरियों में लगभग वरावर संख्या में लोग लगे हुए हैं। [ह० ह० सि०]

भागिज (३४०-३७१) मिलान के विशय, जन्म त्रीव्ज में। प्राचीन ईसाई धर्म के ग्रगस्तिन, जेरोम ग्रौर ग्रेगरी महान् की श्रेणी के सत। इन्होंने धार्मिक भावना से ग्रोतप्रोत पर सरल बोधगम्य भाषा में ग्रनेक भजनों की रचना की जो बाद के भजनों के लिये ग्रादर्श सिद्ध हुए। इनके पिता प्रीफेक्ट ग्रौर माता विदुपी एवं दयावान स्त्री थी। इन्हें रोम में शिक्षा मिली थी, तदुपरात मिलान के विशय हुए। ग्रपना धन इन्होंने गरीवों में वॉटकर ईसाई धर्म के प्रचार में ग्रपना जीवन लगा दिया।

[स० च०]

शंभी ३२६ ई० पू०, सिकदर का समकालीन श्रौर तक्षशिला का राजा। सिकदर ने जब सिंधुनद पार किया तब श्राभी ने श्रपनी राजधानी तक्षशिला में चाँदी की वस्तुएँ, भेडे श्रौर वैल भेट कर उसका स्वागत किया। चतुर विजेता ने उसके उपहारों को श्रपने उपहारों के साथ लौटा दिया जिसके फलस्वरूप श्राभी ने श्रागे का देश जीतने के लिये उसे ५००० श्रनुपम योद्धा प्रदान किए। श्राभी को उदार विजेता ने फिर भेलम श्रौर सिंधुनद के द्वाव का शासक नियुक्त किया।

[ग्रो० ना० उ०]

च्यांवता सस्कृत में इसे भ्रमृता, भ्रमृतफल, श्रामलकी, पचरसा इत्यादि, भ्रभेजी में एव्लिक माइरोबालान तथा लैटिन में फिलैथस एवेलिका कहते हैं।

यह वृक्ष समस्त भारत के जगलो तथा वाग वगीचो मे होता है। इसकी ऊँचाई २० से २५ फुट तक, छाल राख के रग की, पत्ते इमली के पत्तो जैसे, कितु कुछ वड़े तथा फूल पीले रग के छोटे छोटे होते हैं। फूलो के स्थान पर गोल, चमकते हुए, पकने पर लाल रग के, फल लगते हैं, जो आँवला नाम से ही पुकारे जाते हैं। वाराणसी का आँवला सव से अच्छा माना जाता है। यह वृक्ष कार्तिक में फलता है।

आयुर्वेद के अनुसार हरीतकी (हड) और आंवला दो सर्वोत्कृष्ट ओषियाँ है। इन दोनों में ऑवले का महत्व अधिक है। चरक के मत से शारीरिक अवनित को रोकनेवाले अवस्थास्थापक द्रव्यों में ऑवला सबसे प्रधान है। प्राचीन प्रथकारों ने इसको शिवा (कल्याग्रकारी), वयस्था (अवस्था को बनाए रखनेवाला) तथा धात्री (माता समान रक्षा करनेवाला) कहा है।

इसके फल पूरा पकने के पहले ही व्यवहार मे आते है। वे ग्राही (पेटभरी रोकनेवाले), मूत्रल तथा रक्तशोधक वताए गए है। कहा गया है कि ये ग्रतिसार, प्रमेह, दाह, कॅवल, ग्रम्लपित्त, रक्तपित्त, ग्रर्श, वद्धकोष्ठ, ग्रजी एों, ग्ररुचि, श्वास, खाँसी इत्यादि रोग को नष्ट तथा दृष्टि को तेज, वीय को दृढ ग्रौर ग्रायु की वृद्धि करते हैं। मेघा, स्मरणक्रित, स्वास्थ्य, यौवन, तेज, काति तथा सर्वेचलदायक श्रोषिधयो में इसे सर्वप्रधान कहा गया है। इसके पत्तो के क्वाथ से कुल्ला करने पर मुँह के छाले ग्रीर क्षत नष्ट होते है। सूख फलो को पानी मे रात भर भिगोकर उस पानी से आँख धोने से सूजन इत्यादि दूर होती है। सूखे फल खूनी ग्रतिसार, ग्रॉव, ववासीर और रक्तिपत्त में तथा लोहभस्म के साथ लेने पर पाड़रोग ग्रौर ग्रजीर्ण में लाभदायक माने जाते है। ग्रॉवला के ताज फल, उनका रस या इनसे तैयार किया शरवत शीतल, मूत्रल, रेचक तथा ग्रम्लिपत्त को दूर करनेवाला कहा गया है। श्रायुर्वेद के श्रनुसार यह फल पित्तशामक है श्रीर सिंधवात में उपयोगी है। ब्राह्म रसायन तथा च्यवनप्राश, ये दो विशिष्ट रसायन आवले से तैयार किए जाते हैं। प्रथम मनुष्य को नीरोग रखने तथा अवस्थास्थापन में उपयोगी माना जाता है तथा दूसरा भिन्न भिन्न म्रनुपानो के साथ भिन्न भिन्न रोगो, जैसे हृदयरोग, वात, रक्त, मूत्र तथा वीर्यदोप, स्वर-क्षय, खाँसी ग्रीर श्वासरोग मे लाभदायक माना जाता है।

ग्राधिनिक ग्रनुसवानों के ग्रनुसार ग्राँवला में विटैमिन सी प्रचुर मात्रा में होता है, इतनी ग्रधिक मात्रा में कि साधारण रीति से मुख्वा वनाने में भी सारे विटैमिन का नाश नहीं हो पाता। सभवत ग्राँवलें का मुख्वा इसीलिये गुणकारी है। ग्राँवलें को छाँह में मुखाकर ग्रीर कूट पोसकर सैनिकों के ग्राहार में उन स्थानों में दिया जाता है जहाँ हरी तरकारियाँ नहीं मिल पाती। ग्राँवलें के उस ग्रचार में जो ग्राग पर नहीं पनाया जाता ग्रतस्तर (एडोडमं) में प्राय तीन ही प्रकार की कोशिकाएँ पाई जाती हैं। सच्या में सबसे ग्रधिक पोपिकोशिकाएँ होती है। ये रभाकार ग्रीर ऊँची होती हैं तथा इनके स्वतत्र तलो से कई कूटपाद निकलते हैं। इनके द्वार ये उन भोजनकर्णो का ग्रतग्रंहण करती है जो समुद्र में पाए जाते हैं। मीठे (अलवर्ण) पानी के ग्रातरगुहियो में बहुधा पोपिको-शिकाग्रो में शैवाल (एलजी) पाए जाते हैं। इनके साथ ग्रातरगुही का महजीवन का सबय होता है।

पोपिकोशिकाग्रो के वीच वीच में कुछ छोटी प्रथिकोशिकाएँ होती है, जिनसे पाचक रस उत्पन्न होकर त्रातरगृहा में जाता है ग्रौर कुछ मीमा तक भोजन के पाचन में सहायक होता है। सभवत इसी रस के कारण जीवित शिकार ग्रवसन्न भी होते हैं।

मध्यश्लेप (मीजोग्लिया) की रचना विभिन्न होती है। बहुधा यह पतले श्लेग्मक के स्तर जैसा होता है, कुछ में यह कड़ी उपास्थि जैसा होता है ग्रीर कुछ में लगभग तरल। यह विना कोशिका का ही होता है, किनु वहुधा इसमें कुछ स्वतत्र कोशिकाएँ पाई जाती है, जो बाह्य स्तर या अतस्तर में इममें ग्रा जाती है। कुछ ग्रातरगृहियों में कोशिकाग्रों के ग्रतिरिक्त ग्रनेक ततु भी पाए जाते हैं, जो कभी भी पेशीय प्रकृति के नहीं होते ग्रीर जिनके कार्य के विपय में निञ्चयपूर्वक कुछ कहना कठिन है।

उपनिवेशो (कॉलोनीज) का निर्माए तथा बहरूपता—जलीयक, स्वर्गछित्रक, ग्रॉरेलिया, मेट्रीडियम तथा ग्रन्य समुद्रफूल (ऐनिमोन) उन ग्रातरगुहियों में हैं जिनका प्रत्येक सदस्य स्वतत्र, ग्रर्थात् एक दूसरे से पृथक् होता है। कितु सुकुमार (ग्रोवीलिया) के पालिप मे कई जीव एक दूसरे से सबद्ध होकर रहते हैं। इनकी ग्रातरगुहाएँ एक दूसरे से सबधित होती है, प्रतिकिया में भी कुछ सामजस्य होता है और यही नहीं, प्राणियो के वीच थोडा श्रम का विभाजन भी होता है। मुखवाले पालिप भोजन करते हैं, छत्रिक निर्माण नहीं करते, मुखरहित पालिप भोजन नहीं ग्रहण करते, छत्रिक निर्माण करते ह । सुकुमार मे छत्रिक भी इस जाति का एक यलग रूप है। इस प्रकार कम से कम तीन रूप या सरचनावाले सदस्य एक सुकुमार की ही जाति में हुए। किसी जाति में जब सदस्य एक से श्रधिक रूपो मे पाए जाते हैं तो इसको बहुरूपता कहते हैं। छत्रिक तथा पालिप की वहुरूपता पीढियों के एकातरए। से सवधित है, पालिप तथा कुड्मसजीव (व्लास्टोस्टाइल) की वहुरूपता उपनिवेशनिर्माण के कारण है। कई जातियो मे एक ही उपनिवेश में कई प्रकार के प्राग्री होते है। जलीयक वर्ग के निनालघरगएा (साइफोनोफोरा) में बहुरूपता का जो विकास देखने में आता है वह पूरे जतुससार में कही ग्रीर नही दिखाई पडता। उदाहरए। के लिये, समुद्रशालि (हैलिस्टेमा) वर्ग में कुछ सदस्य छोटे गुव्वारे के ग्राकार के होते हैं, जो वायु से भरे होने के कारण हलके होते हैं ग्रीर इन्हीं के कारए। पूरी वस्ती उलटी तैरती है, कुछ पत्ती जैसे चपटे होते हैं, कुछ समुख होते हैं, कुछ में स्पिशकाएँ बहुत वडी होती है ग्रीर वहुवा मुख नही होते, कुछ जननागो से युक्त होते है, कुछ नहीं। इसी प्रकार अन्य निनालयरगए। (साइफोनोफोरा) में भी भिन्न-भिन्न रूप के सदस्य होते हैं। पुष्पजीवी (एथोजोग्रा) या प्रवाल वनाने-वाले स्रातरगृहियो मे वहुरूपता इस सीमा तक विकसित हो गई है कि कभी कभी यह सदेह होता है कि एक ही वस्ती के विभिन्न शारीरिक रच-नावाल प्राग्गी वास्तव में ग्रलग ग्रलग सदस्य है या बहुविकसित ग्रग, जो मिलकर एक बहुविकसित सदस्य की रचना करते हैं। इस प्रकार निना-लवरगरा (साइफोनोकोरा) में बहु-स्रग-सिद्धात (स्रर्थात् ये विभिन्न रूप ग्रग है, नदस्य नहीं) तथा वहु-सदस्य-सिद्धात (ग्रर्थात् विभिन्न रूप सदस्य है, अग नहीं) की समस्या का प्रारंभ हो गया है।

वर्गीकरण—ग्रातरगृही को तीन वर्गों में विभाजित किया जाता है जलीयकवर्ग (हाइड्रोजोग्रा), छित्रकवर्ग (स्काईफोजोग्रा) तथा पुष्पजीवी (ऐथोजोग्रा या एक्टीनोजोग्रा) । जलीयकवर्ग के ग्रतगंत जलीयक, मुकुमार तथा ग्रनेक जीव ग्राते हैं, जिनमें साधारणत छित्रक तथा पालिप दोनो रूप पाए जाते हैं। छित्रकवर्ग में छित्रक का विकास होता है, किंतु पालिप ग्रविकसित रह जाता है। इसके ग्रतगंत जेली मछिलयाँ रखी जाती हैं। पुष्पजीवी में पालिप सुविकसित होता है, किंतु छित्रक ग्रनुपस्थित

होता है। इस वर्ग में समुद्रफूल, प्रवाल निर्माण करनेवाले ग्रातरगृही ग्रादि रखे जाते हैं। पहले इसमें एक चौथा वर्ग पक्षवाही (टीनोकोरा) भी रखा जाता था, किंतु ये जतु श्रन्य ग्रातरगृहियों से इतने भिन्न होते हैं कि इनको ग्रव ग्रातरगृहियों से ग्रलग एक पृथक् प्रमृष्टि में ही रखा जाता है।

च्यातिगुञ्जा द्वीप पश्चिमी द्वीपपुज का एक द्वीप है, जो वाखुडा तथा रिडोडा सिहत लीवार्ड द्वीपसमूह (ब्रिटिश) का एक प्रात है। स्थिति १७° ६′ उ० ग्र०, ६१° ४५′ पू० दे०, क्षेत्रफल १०८७५ वर्ग मील, जनसंख्या ५४,२२८ (सन् १६५६ ई०)। इस द्वीप का पता सन् १६४३ ई० में कोलवस ने पाया था। यहाँ की ग्रौसत वार्षिक वर्षा ४४′ है, परतु ग्रधिकाश समय तक प्राय सूखा पडता है। सन् १६४० ई० में सयुक्त राज्य, ग्रमरीका ने ब्रिटेन से यहाँ पर नौसेना एव वायुसेना का एक अड्डा बनाने का ग्रधिकार ६६ वर्ष के लिये प्राप्त किया। सेंट जॉन (जनसंख्या ११,०००) इसकी राजधानी है। इसका मुख्य निर्यात चीनी, छोग्रा, ग्रनानास तथा रुई है, जिसमें चीनी का ग्रनुपात ६० प्रति शत है।

अंतिगोनस कोक्लोध्स (ई०पू० ३८२-३०१) सिकदर काएक सेनापति जिसनेयुद्ध मे एक आँख खोकर

'कीक्लोप्स' की उपाधि प्राप्त की। यह मकदुनिया का निवासी था और सिकदर के साम्राज्यविभाजन से उसे फिगिया, लीसिया और पैफीलिया के प्रात मिले। पित्र के पश्चात् उसे सुसीयाना भी मिल गया। यूमेनेस के विरुद्ध युद्ध में उसने म्रातिपातर, म्रातिगोनस तथा श्रन्य यूनानी सेनापितयों को हराया। पश्चिमी एशिया पर म्रधिकार होने पर उसे सिकदर द्वारा लूटा हुम्रा ईरानी राजकोष सूसा में प्राप्त हुम्रा। इसकी बढती हुई शक्ति को तालमी, सेल्यूकस तथा म्रन्य यूनानी सेनापितयों ने मिलकर रोकना चाहा। म्रातिगोनस उसके विरुद्ध सफल हुम्रा और उसने सम्राट् की पदवी धारण की। ई० पू० ३०१ में इप्सस के युद्ध में इसे वीरगित प्राप्त हुई। यह कला म्रीर साहित्य का प्रेमी था। इसका नाम मोनो कथाल्मस भी है।

स०ग्र०--केन्रिज प्राचीन इतिहास, भाग ६ ।

्रशंतिगोनस गोनातस (ल० ई० पू० ३१६-२३६) म्राति-गोनस कीवलोप्स का पौत्र म्रौर दिमेत्रियस का पुत्र जिसका जीवनकाल सघर्षमय रहा। ई० पू० २५३ में म्रपने पिता की मृत्यु पर उसने प्रजा का नेतृत्व किया भौर ई० पू० २७६ में पिरस गालवालो को हराकर अपना पतृक राज्य प्राप्त किया। दो वप वाद फाइरस ने इसे छीन लिया, पर उसकी मृत्यु के पश्चात् म्रातिगोनस को पुन भ्रपना राज्य मिल गया। पिरस के पुत्र सिकदर के साथ इसका सघर्ष ई० पू० २६३ से २५५ तक चलता रहा भौर इसे कुछ समय के लिये अपने राज्य से हाथ घोना पडा, पर भ्रत में यह पुन सफल हुआ। इसके जीवन के भ्रतिम दिन सुख और शांति से बीते। यह कलाप्रेमी होने के कारण विशेष

स०ग्र०—केंब्रिज प्राचीन इतिहास, भाग ६, टार्न ग्रातिगोनस गोनातस, केंब्रिज। [वैं० पु०]

सिकदर महान् का एक सेनापित और उसकी थोर से कार्यवाहक शासक। इसे अरस्तू से शिक्षा मिली थी। मकदुनिया के सम्राट् फिलिप का यह विश्वासपात्र था। यूनान से पूर्व की थोर प्रस्थान करते समय सिकदर इसे मकदुनिया और यूनान का कार्यवाहक शासक नियुक्त कर गया था। इसने थ्रे स और स्पार्ता के विद्रोह को दवाया। सिकदर की मृत्यु के बाद इसने मकदुनिया के शासन का पूर्ण भार अपने अपर ले लिया। लामियन के युद्ध में इसने यूनानियों को वुरी तरह हराया जो स्वतत्र होने का प्रयास कर रहे थे। ई० पू० ३२१ में इसने अपने को शासक घोपित किया और दो वर्ष बाद ई० पू० ३१६ में इसकी मृत्यु हो गई।

स०ग्र०-केन्रिज प्राचीन इतिहास, खड ६।

[बै॰ पु॰]

[बै० पु०]

हुग्रा है, जिनके दोनो पार्थ्यों में चितेरो श्रीर उसकी भिगनी की श्राकृतियाँ वनी है।

चित्रवना के इतिहास में जान ग्राइक ने चित्रण की सामग्री में इतिहास के प्रयोग का ग्राविष्कार कर एक कार्ति कर दी। यह ग्राविष्कार दोनों भाइयों का नयुरत था। वैसे, मूलत इसके ग्राविष्कार का श्रेय समवत उनको नहीं है। ग्राइकों के पहले भित्तिचित्रण की परपरा यह थी कि ग्राइतियाँ समतल स्विण्म पृष्ठभूमि से ग्रागे को वगैर गहराई (पर्स्पेक्टव) के उमार ली जाया करती थी। स्वय फान ग्राइक ने भी पहले इसी तकनीक का ग्रनुसरण किया। पर जैसे जैसे उसका कलाविषयक ग्रम्यास ग्रीर नूभ वढती गई वह ग्रूप का ग्रकन ग्रधिक स्वाभाविक करता गया। पहले जल के साथ मिश्रित रगों की पृष्ठभूमि चिटख जाया करती थीं, पर ग्रव तेता की स्निग्धता से वह जमी रहने लगी। इससे चित्रण की शैली ने एक नया उग भरा।

ग्रपनी चिती ग्राकृतियो में पर्स्पेनिटव या गहराई देने के लिये उसने जिस उपाय का ग्राविष्कार किया उससे ग्रनेक कलासमीक्षको ने उसे ग्रायुनिक चित्रए का जनक घोषित किया है, कारएा, भ्रपनी नई जैली से उसने चित्रए। के तकनीक को एक नई दिशा दी जिसने ग्रानेवाली पीढी को नेदरलैंड ग्रीर इटली के पुनर्जागरएकालीन कलाधुरीएों की कृतियो को ग्रमर कर दिया। फान ग्राइक की खोजो का उपयोग उन्होने ही किया। काँच पर किए ग्रपने चित्रगो में उसने जिस तकनीक का उपयोग किया वह उसका निजी था। उसके रग वडे हलके मिले होते थे पर इस प्रकार चिपक जाते थे कि उनका मिटना ग्रसभव हो जाता था। ग्रव तक पच्ची-कारी में रग डालने के वजाय छोटे छोटे शीशे के विभिन्न रगो के टुकड़े जोड लिए जाते थे। यह सही है कि काया की कुछ भावभिगयो को ग्रिभ-व्यवत करने मे यह तकनीक सदा सफल नही हो पाती थी, विशेपकर नग्नाकृतियों के ग्राकलन में, परतु ग्राइक द्वारा ग्रनुष्ठित जैली में चेहरे, वसनो तथा कलाकृतियो का ग्रकन और प्रकाश तथा छाया का प्रक्षेपण ग्रपेक्षाकृत कही सुदर होने लगा। इसका प्रमारण स्वय उसके ग्रीर उसके शिष्यों के अकन हैं। फान आइक के अनेक चित्र आज भी सुरक्षित हैं— गिरजाघरो मे, सग्रहालयो ग्रौर निजी सग्रहो मे। जान फान ग्राइक मसाइक में जनमा श्रीर ब्रुग्स (नेदरलैंड्स्) में मरा।

स०प्र०—जी० एफ० वागेन ह्यूवर्ट ऐड जोहान फान ग्राइक, १८२२, मार्टिन कात्वे दि फान ग्राइक्स ऐंड देयर फालोग्रर्स, १६२१, एनसाइक्लो-पीडिया त्रिटैनिका, खड ६, १६५६। [भ० श० उ०]

आहजनहावर, ड्वाइट डेविड (१८९०) सयुक्त राज्य श्रमरीका के ३४ वे राष्ट्रपति। इन्होंने १६९१ में सेना में प्रवेश किया और निरंतर उन्नित करते चले गए। पहले महायुद्ध में भी इन्होंने भाग लिया था और दूसरे महायुद्ध के समय तो ये विख्यात जनरल ही हो गए थे। दूसरे महायुद्ध से पहले ही १६३५ ई० में जनरल मैंक ग्रार्थर ने श्राइजनहावर को फिलिप्पाइस में सेना का उपपरामर्गदाता नियुक्त कर दिया था। दूसरे महायुद्ध में जनरल ग्राइजनहावर ने ग्रनेक प्रशसनीय कार्य किये। जनरल माटगोमरी श्रीर जनरल ग्राइजनहावर ने ब्रिटिश श्रीर ग्रमरीकी सेनाग्रो का उल्लेखनीय संचालन किया।

युद्ध से लीटने के वाद आइजनहावर अमरीका में अत्यत लोकप्रिय हो गए थे और जब वे न्यूयार्क सिटी में पहुँचे तब करीव ४० लाख जनता ने जनका स्वागत किया। १६५५ के चुनाव में आइजनहावर रिपिटलकन (प्रजातनीय) दल की और से अमरीका के प्रेसिडेट चुन लिए गए। दूसरी वार भी वे वहाँ के प्रेसिडेट चुने गए। जनका विशेष प्रयाम अधिक से अधिक पश्चिमी मिर राष्ट्रों को रूस के मुकावले प्रवल बनाना रहा है जिसमें अवित के सतुनन के फलस्वरूप विश्व में शांति वनी रहे। [आं० ना० ७०]

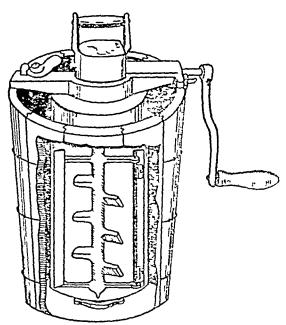
आह्सकीस (एक प्रकार की मलाई की कुरफी) दूब, तीम, चीनी ग्रीर गुगध के मिश्रण को ठटा करके जमा देने ने वनती है। साने में यह श्रति स्वादिष्ट होती है ग्रीर स्वच्छता से बनाई

जाने पर यह स्वास्थ्यप्रद श्राहार है। यूनाइटेड स्टेट्स (श्रमरीका) में लगभग म करोड मन श्राइमकीम प्रति वर्ष खपती है।

घर पर श्राइसकीम बनाने के लिये जमानेवाली मजीनों का प्रयोग किया जाता है, जिन्हें फीजर कहते हैं। यह लोहें की कलईदार चादर का, ढक्कनदार, बेलनाकार डिब्बा होता है जो काठ की वालटी में रखा रहता है। मजीन का हैडिल घुमाने से डिब्बा नाचता है श्रीर इसके भीतर लगे लकड़ी के फल उलटी श्रोर घूमते हैं। डिब्बे में दूच तथा श्रन्य वस्तुश्रों का समिश्रित घोल रहता है, वाहर वर्फ श्रीर नमक का मिश्रए।। वर्फ श्रीर नमक का मिश्रए। वर्फ से कही श्रीवक ठढा होता है श्रीर उसकी ठढक से वरतन

के भीतर का दूव जमने लगता है। पहले पहल वरतन की दीवार पर दूव जमता है। उसे भीतर घूमनेवाली लक-डियाँ खुरचकर दूध में मिला देती है। इस प्रकार दूध थोडा थोडा जमता चलता है और शेप दूध में मिलता जाता है। कुछ समय मे सारा दूध जम जाता है, परतु भीतरी लकडी के घूमते रहने से वह पूरा ठोस नहीं हो पाता। इस ग्रवस्था के वाद हैडिल घुमाना वेकार है।

विद्या ग्राइसकीम के लिये निम्नलिखित ग्रनुपात में वस्तुएँ मिलाई जा सकती हैं प्र छटाँक कीम, ४ छटाँक दूध, ४ छटाँक सघनित दुग्ध (कडेस्ड



आइसकीय जमाने की घरेलू मशीन वीच के फलदार दड से दूध ग्रादि का मिश्रग् मथ उठता है। इसकी ग्रगल वगल लगे काठ छटककर वरतन के भीतरी पृष्ठ पर से जमी ग्राइसकीम को खुरच लेते हैं, जिससे दूध के नए ग्रश को जमने का ग्रवसर मिलता है।

मिल्क) या उसके वदले में उतनी ही रवडी (ग्रर्थात् उवालकर खूव गाढा किया हुग्रा दूध), ३ छटाक चीनी ग्रार इच्छानुसार सुगध (गुलावजल या वैनिला एसेस या स्ट्रॉवेरी एसेस ग्रादि) तथा मेवा, पिस्ता, वादाम या काजू प्रथवा फल। यदि पूर्वोक्त ४ छटाँक दूध में एक चुटकी ग्ररारोट (पहले ग्रलग थोडे से दूध में मसलकर) मिला लिया जाय ग्रीर उस मिश्रण को उवाल लिया जाय तो ग्रधिक ग्रच्छा होगा। स्मरण रहे कि सघनित दूध के वदले रवडी डालने से स्वाद उतना ग्रच्छा नहीं होता। ठडा होने पर सव पदार्थों को एक में मिलाकर सुगध डालनी चाहिए। (कीम वह वस्तु है जिससे मक्खन निकलता है, दूध को कीम निकालनेवाली मगीन में डालकर मशीन को चालू करने पर मक्खनरहित दूध ग्रलग हो जाता है ग्रीर कीम ग्रलग।) डेयरी से कीम खरीदी जा सकती है। कीम न मिले तो उवले दूध को कई घटे स्थिर छोडकर ऊपर से निकाली गई मलाई ग्रीर चिकनाई से काम चल सकता है, परतु स्वाद में ग्रतर पड जाता है।

वाहरी वालटी के लिये वर्फ को नुकीले काँटे श्रीर हथांडो से छोटे छोटे टुकडो में तोड डालना चाहिए (या काठ के हथांडे से चूर करना चाहिए)। टुकडे श्राचा इच या पौन इच के हो, कोई भी एक इच से वटा न रहे। दो भाग वर्फ में एक भाग पिसा नमक पडता है। थोडी वर्फ, तब थोटा नमक, फिर वर्फ श्रीर नमक, इसी प्रकार श्रत तक पारी पारों से नमक श्रीर वर्फ डालने रहना चाहिए। ध्यान रहे कि दूववाले वरतन में नमक न घुनने पाए। वर्फ श्रीर नमक के गलने से ही ठडक उत्पन्न होती है।

वडे पैमाने पर आडसकीम वनाने के लिये मशीनो का प्रयोग किया जाता है। इसमें सात आठ इच व्यास की एक ननी होती है, जिसके भीतर खुरचनेवाली लकडियाँ लगी रहती है। इम नली में एक श्रोर से दूध आदि का मिश्रण घुमता है, दूमरी श्रोर से तैयार आडमकीम, जिसमें केवल

कहलाते हैं। मनुष्यों में रोग का सक्रमण भोजन और जल द्वारा होता है, जिनमें जीवाणु मिक्तियों या रोगवाहकों के हाथों से पहुँच जाते हैं। ग्रावृत्तिक स्वास्थ्यप्रद परिस्थितियों द्वारा रोग का वहुत कुछ नियत्रण किया जा चुका है। पिछले कई वर्षों में इस रोग की कोई महामारी नहीं फैली है, किंतु ग्रव भी जहाँ तहाँ, विशेषकर ऊष्ण प्रदेशों में, रोग होता है।

जीवागु शरीर में प्रवेश करने के पश्चात् क्षुद्रात में 'पायर के क्षेत्रो' में वम जाते हैं और वहाँ अतिगलन उत्पन्न करते हैं, जिसके कारण वहाँ त्रण वन जाता है। कुछ जीवागु रक्त में भी पहुँच जाते हैं जहाँ से उनका सवर्धन किया जा सकता है, विशेषकर पहले सप्ताह मे। रुधिर में इस प्रकार जीवागुओं के पहुँचने से अन्य क्षेत्रों में गौग सक्तमण उत्पन्न हो जाता है, उदाहरणत लिसका ग्रथियों, यकृत, प्लीहा और अस्थिमज्जा में। पित्तनिका म सक्रमण अत्यत महत्वपूर्ण है, क्योंकि वहाँ से जीवाणु अविकाधिक सख्या में आत्र में पहुँचते हैं तथा नए नए त्रण उत्पन्न करते हैं और मल में अविकाधिक जीवाणु जाते हैं।

प्रथम सक्रमण से १० से १४ दिन तक में रोग उभडता है।

लक्षरा—इस रोग का लक्षरा है मद ज्वर जो घीरे घीरे वढता है। ग्रारम में वचैनी या पेट में मद पीडा, सिरदर्द, तवीयत भारी जान पडना, भूख न लगना, कफ ग्रौर कोष्ठवद्धता। चार पॉच दिन वाद ज्वर ग्रँतिरया सा हो जाता है ग्रौर ताप १०२ से १०४ डिगरी फारनहाइट के बीच घटता वढता है। लगभग सातवे दिन शरीर के विभिन्न भागों में ग्रालपीन के सिर के वरावर गुलावी दाने दिखाई पडते हैं। ये दाने विशेषकर वक्ष के सामने ग्रौर पीछे की ग्रोर दिखाई देते हैं। प्लीहा ग्रौर यक्रत भी कुछ वढ जाते हैं ग्रौर रोगी कुछ वेहोश सा दिखाई देता है। नाडी इस ग्रवस्था में प्राय मद रहती है। कुछ मानसिक लक्षरा, जैसे वेचैनी, विछौने की चादर को या नाक को नोचना ग्रौर प्रलाप भी उत्पन्न हो जाते हैं। रोग की ग्रविध प्राय ६ से द सप्ताह तक हुग्रा करती है। रोग के लक्षरा उसी प्रकार कम होते हैं जिस प्रकार प्रारम में वे घीरे घीरे वढते हैं।

विज्ञिष्ट प्रतिजीवास्मुक चिकित्सा के प्रारंभ के पूर्व इस रोग के ३० प्रति ज्ञत रोगियों की मृत्यु हो जाती थी, किंतु क्लोरैफेनिकौल नामक ग्रोपिव के प्रयोग से ग्रव हम, यदि उपयुक्त समय पर निदान हो जाय ग्रौर उचित चिकित्सा प्रारंभ कर दी जाय, प्रत्येक रोगी को रोगमुक्त कर सकते हैं।

मृत्यु प्राय ऐसे उपद्रवों के कारण होती है जैसे आत्र में छिद्रशा (छेद हो जाना), रक्तप्रवाह, असाध्य अतिसार तथा तीव्र कर्णपटहार्ति । मानसिक लक्षणों से कोई वुरे परिणाम नहीं होते, यद्यपि रोगी के सबधी लोग उससे बहुत डर जाते हैं । मृत्यु का विशिष्ट कारण चर्म की रक्तवाहिनी केशिकाओं का प्रसार होता है, जो जीवारण द्वारा उत्पन्न विपो का परिणाम होता है । इसके कारण भीतरी अगो को, विशेषकर हृदय को, पर्याप्त रक्त नहीं मिल पाता । आजकल इस उपद्रव की भी सतोषजनक चिकित्सा की जा सकती है ।

निदान—रोग की विशिष्ट प्रारभ विधि से, जिसका ऊपर वर्णन किया जा चुका है, रोग का सदेह करना सरल है, किंतु वैज्ञानिक निदान के लिये जीवाराष्ट्रयों का सवर्थन करना या प्रतिपिंडों का प्रचुर सख्या में देखा जाना ग्रावश्यक है। प्रथम सप्ताह में रक्त से जीवाराष्ट्र सर्वधित किए जा सकते हैं। वैज्ञानिक निदान का यही ग्रचूक ग्राधार है। रोग के १० दिन के पश्चात् मल ग्रीर मूत्र से भी जीवाराष्ट्रयों का सवर्धन किया जा सकता है। इस ग्रवस्था में समूहक प्रतिकिया (ग्रग्लूटिनेशन टेस्ट), जिसको विडल परीक्षरा भी कहते हैं, प्राय सकारात्मक मिलती है। जाँच के नकारात्मक होने का कोई मूल्य नहीं, क्योंकि दस से १५ प्रति शत रोगियों में यह जाँच रोग के पूर्ण काल भर नकारात्मक रहती है।

रोगरोधन—इस रोग की वैक्सीन (टी० ए० वी०) के प्रयोग से रोग में विशेष कमी हुई है, विशेषकर सैनिक विभाग में, जहाँ इसका प्रयोग अनिवार्य है और प्रत्येक सैनिक को इसके इजेक्शन दिए जाते हैं। अब सभी देशों में इसका प्रयोग किया जाता है और इसमें सदेह नहीं है कि इससे रोगधमता उत्पन्न होती है, जो ६ माम से एक वर्ष तक रहती है। ०२ से १ घन सेंटीमीटर वैक्सीन के, एक मप्ताह के अनर से, तीन वार इजेक्शन दिए जाते ह।

चिकित्सा—ग्रात्रिक ज्वर की चिकित्सा के लिये क्लोरैम्फेनिकील ग्रोपिंघ ग्रत्यत विशिष्ट प्रमािंगत हुई है। रोग का निदान होते ही, शरीर-भार के प्रति किलोग्राम के लिये २५ से ३० मिलीग्राम के हिसाब से, रोगी को यह ग्रोपिंघ खिलाना प्रारंभ कर देना चाहिए ग्रीर ज्वर उतर जाने के तीन चार दिन पश्चात् तक खिलाते रहना चाहिए। इस चिकित्सा के बाद रोग का पुनराक्रमण कोई ग्रसाधारण वात नहीं है। इसिलये कुछ विद्वान ज्वर उतरने के १० दिन पश्चात् तक ग्रोपिंघ देने का परामशं देते है। कुछ विद्वान इस काल में वैक्सीन देने के पक्षपाती है। यदि उपद्रव के रूप में प्रातिक (पेरिफेरल) रक्तावसाद हो जाय तो उसकी चिकित्सा खूकोज तथा सैलाइन को रक्त में पहुँचाकर सफलतापूर्वक की जा सकती है। हतकोची (सिस्टोलिक) रक्त दाब के ५० मिलीमीटर से कम हो जाने पर नौर-ऐंड्रिनेलीन मिला देना चाहिए। रक्तस्राव होने पर रक्ताधान (व्लड टैसफ्यूजन) करना चाहिए। ग्रात्रखिद्रण होने पर शल्यकर्म ग्रावश्यक है। ग्रत्यत उग्र दशाग्रो में स्टिराइडो का प्रयोग ग्रपेक्षित है।

पैराटाइफाइडज्वर—यह इतना ग्रधिक नही होता,जितना ग्रात्र ज्वर। पैराटाइफाइड-वी की ग्रपेक्षा पैराटाइफाइड-ए ग्रधिक होता है। यह रोग इतना तीव्र नही होता। क्लोरैफेनिकील से लाभ होता है, किंतु टाइ फाइड के समान नही। वहुत से रोगी सामान्य चिकित्सा ग्रीर उचित उपचर्या से ही ग्रारोग्यलाभ कर लेते है। [बी०भा०भा०]

आंथोनो, पादुआ का संत (११६५-१२३१ ई०)। इनका जन्म लिस्वन में हुआ। पहले अगस्तिनीय सघ के सदस्य थे, किंतु १२२० ई० मे जन्होंने फासिस्की सघ मे प्रवेश किया। १२२१ ई० मे असीसी के सत फासिस से जनकी भेंट हुई। वाद में वह धर्मविद्या (थेआलोजी) के अध्यापक हुए तथा उत्तरी इटली में उपदेशक के रूप में ख्याति प्राप्त करने लगे। जनका देहात पादुआ (इटली) में हुआ। १२३२ ई० में जनको सत घोपित किया गया। वह कायिक ईसाइयों के सर्वाधिक लोकप्रिय सतो में से हैं। जनका पर्व १३ जून को मनाया जाता है।

स०ग्र०---- ग्रोजिलियय-स्मिथ, ई० सेट ऐथनी ग्रॉव पादुग्रा ऐर्कार्डिंग टुहिज काटेपोरैरीज, न्यूयार्क, १९२६। [का० वु०]

आंथोनी, संत (२५०-३५६ ई०) ईसाई धर्म के सर्वप्रथम मठवासी। २७० ई० मे एकातवासी वनकर तपोमय जीवन व्यतीत करने लगे। बहुत से शिष्यो द्वारा अपना अनुकरण देखकर उन्होने मठवासी जीवन के सगठन के विषय में बहुत कुछ लिखा है। उन्होने आरियस का विरोध किया। उनका जन्म मध्य मिस्न में तथा देहात वहाँ की मरुभूमि में हुआ था।

स०ग्र०—हर्टेलिंग, एल० वान० ऐटोनियस डर भ्राइनसीडलर, इजबुक, १६२४। [का०वु०]

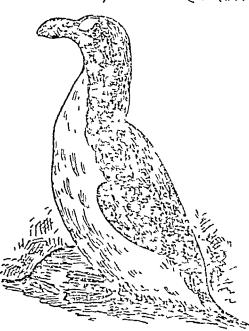
शिंदोरा पूर्वी पिरेनीज का अर्धसत्तासपन्न राज्य है, जो फास तया उर्गल के विशप के समिलित अधिकार में है। यह फास के एरिज विभाग तथा स्पेन के लेरिडा प्रात के मध्य में स्थित है। इसका क्षेत्रफल १६१ वर्ग मील है। यहाँ के धरातल की ऊँचाई सागरतल से ६,५०० फुट से १०,००० फुट तक है। घरातल विषम तथा जलवायु कष्टकर है। यहाँ पर भेड तथा उसके पालने के लिये लहलहाते हुए चरागाह है, ग्रतएव यहाँ पशुपालन यथेष्ट उन्नति पर है। यहाँ के वस्त्र उद्योग तथा तवाकू सबधी उद्योग विश्वविख्यात है। फलद वृक्ष तथा लताएँ भी होती है। यहाँ के पर्वतो में लोहे एव सीसे (धातु) की खुदाई होती है। यहाँ की जनसख्या ५,२३१ तथा राजधानी अदोरा है।

अद्भिक्ती अधिक्तुस, एक रोमन दास का नाम जो सम्राट् तिवेरियुस के समय हुम्रा। उसने म्रपने स्वामी की निर्दयता से तग ग्राकर, भागकर म्रप्तिका में एक गुफा में शरण ली। कुछ समय पश्चात् इस गुफा में एक लाँगडाते हुए शेर ने प्रवेश किया और म्राप्तान क्लीज ने उसके पजे से एक वडा काँटा निकाल दिया। कुछ समय पश्चात् वह पकडकर सर्कस में सिंह के सामने फेक दिया गया। यह सिंह वही था

प्रकार से यह ग्रायुनिक भारत का प्रथम गजेटियर है। इमकी सर्वाधिक महत्ता यह हे कि कट्टरना ग्रीर धर्मोन्माद के विरोध में हिंदू समाज, धर्म ग्रीर दर्गन को विगद गुएग्राही स्थान देकर प्रगतिशील ग्रीर उदात दृष्टि-कोग्रा की स्थापना की गई है। ग्रयुलफज्ल ऐसा प्रकाड विद्वान् ग्रन्य काल में भी सभव था, कितु ग्राईन-ए-ग्रकवरी जैसा ग्रथ ग्रकवर के काल में ही सभव था, क्योंकि ग्रसाधारए विद्वान् (इमीलिये वह ग्रल्लामी के विभूपएा से प्रतिष्ठित हुग्रा) ग्रीर ग्रसाधारएा सम्राट् का वौद्धिक स्तर पर उदात्त भावनाग्रो की प्ररेग्हा से पूर्ण समन्वय सभव हो सका था। ग्राईन-ए-ग्रकवरी पर सम्राट् की प्रशस्ति में मुख्यत ग्रतिशयोक्ति का दोप लगाया जाता है, किंतु ब्लाकमैन के कथनानुसार "वह (ग्रयुलफज्ल) प्रशसा करता है, क्योंक उसे एक सच्चा नायक मिल गया है"। ग्रीर यह निविवाद है कि ग्रकवर-कालीन राजनीतिक, ग्राधिक तथा सामाजिक इतिहास के ग्रघ्ययन के लिये ग्राईन-ए-ग्रकवरी एक कोश का महत्व रखता है। ग्रकवर के व्यक्तित्व ग्रीर इतिहास को तौलने के लिये वह तराजू में वाट के समान है।

आदिश्सवर्गी- जर्मनी के पश्चिमी भाग में ववेरिया का एक शहर है। यह म्यूनिख से ३५ मील उत्तर-पिक्चम में वेरटाख तया लेख नदी के सगम पर १५०० फुट की ऊँचाई पर वसा है। १४ ई० पू० मे ग्रागस्टस वादशाह द्वारा रोमन साम्राज्य की चौकी (ग्राउट-पोस्ट) के रूप में इसकी स्थापना हुई थी। ग्राउग्सवर्ग यूरोप का एक महत्वपूर्णे तथा सपन्न शहर था, क्योकि यह उत्तरी तथा दक्षिरणी यूरोप को मिलानेवाले मार्ग पर था । १२७६ ई० मे यह एक सुदर साम्राज्यवादी शहर वन गया। १७०३ ई० में निर्वाचित ववेरिया राज्य द्वारा वमो से नष्ट किया गया तथा १८०३ की लडाई मे भी वहुत कुछ नष्ट हुम्रा । यहाँ का रेनेसाँ टाउनहाल, जिसमे गोल्डन हाल नामक सभा भवन भी है, जर्मनी में सबसे ग्रच्छा है। यह भवन १७३ फुट लवा, ४६ फुट चौडा तथा ५३ फुट ऊँचा है। अप्रैल, १६५४ ई० में सयुक्त राज्य की फीज ने इसको अपने ग्रधिकार में कर लिया । यह नगर मध्ययुग में व्यावसायिक तथा व्यापारिक केंद्र के रूप में प्रसिद्ध था, परतु ग्राज ग्रौद्योगिक रूप में प्रसिद्ध हे । सूती उद्योग, कलपुर्जे, रासायनिक वस्तुएँ, यत्र, कागज की वस्तुएँ, चमडे के सामान, इजन तथा सोने चाँदी के सामान यहाँ वनाए जाते है। द्वितीय महायुद्ध में यह पोत के डीजल इजिन वनाता था । १६५० में इसकी जनसंख्या १,८५,१८३ थी। [न्० कु० सि०]

আকু (আঁক) वत्तक के समान, छोटा, समुद्रीय, टिट्टिभ (कारैड्रिइ-फॉर्मीज) वर्ग का पक्षी है। इसका शरीर गठा हुग्रा, पख् छोटे



म्राक पक्षी

यह त्रध तथा प्रशात महासागरो के जत्तरी भागो श्रीर ध्रुव महासागरो में पाया जाता है।

ग्रीर सँकरें, १२ से १८ परों की छोटी नाम तथा गरीर के पिछले भाग में श्रापस में भिल्ली से जुड, कुल तीन ग्रँगुलियोवाले, पर होते हैं। पैरों की स्थिति शरीर के पिछल भाग में होने के कारण ग्राक भूमिपरसीधे होकर चलता है। साधारणत इसके शरीर के ऊपरी भाग का रग काला ग्रौर निचले का स्वेत होता है।

श्राक श्रानेक जातियों के होते हैं। इनका निवास श्रघ तथा प्रशात महा-सागरों के उत्तरी भागों श्रीर ध्रुव महासागरों में सीमित है। वर्ष के श्रिवक भाग को ये तट के पामवाले नमुद्र में विताने हैं। केवल शीत ऋतु में ये दक्षिण की ग्रोर चले जाते हैं। इनका भोजन मुख्यत मछनी तथा किठिन (ऋस्टेशियन) वर्ग के जीव, जैसे केकडे, भीगा, महाचिगट (लॉक्स्टर) इत्यादि होते हैं। इन्हें ये जल में गोता मारकर पकड़ते हैं। टापुग्रो ग्रीर समुद्रतटीय पहाडियों में ये सतानोत्पत्ति के लिये वम जाते हैं। इनकी प्राय सव जातियाँ घोसला नहीं वनाती तथा एक जाति को छोड़कर वाकी सव जातियों के ग्राक वर्ष में केवल एक ग्रडा देते हैं। ग्रडे से वाहर निकलने पर बच्चे काले रोएँदार परो से ढके रहते हैं। समुद्र में तो ग्राक मीन रहते हें, पर सतानोत्पत्ति के लिये वसे उपनिवेशों में ये विचित्र प्रकार के स्वर निकालते हैं।

भीमकाय ग्राक ३० इच लवा होता था। परो के लिये ग्रधाधुध शिकार किए जाने के कारण उनकी जाति १६वी सदी मे लुप्त हो गई। [कै० जा० डा०

मिलेंड न्यूजीलंड का सबसे वडा नगर है। यह प्रायद्वीप के बहुत सकरे भाग में स्थित है। इस कारण दोनो तटो पर इसका अविकार है, परतु उत्तम वदरगाह पूर्वी तट पर है। श्रास्ट्रेलिया से श्रमरीका जानेवाले जहाज, विशेषकर सिडनी से वैक्वर जानेवाले, यहाँ ठहरते हैं। यह श्राधुनिक बदरगांह है। यहाँ पर विश्वविद्यालय, कलाभवन तथा एक नि शुल्क पुस्तकालय है जो सुदर चित्रों से सजा है। इस नगर के श्रास पास न्यूटन, पार्नेल, न्यू मार्केट तथा नौथकोट उपनगर वसे हैं। श्राकलंड की श्रावादी दिन प्रति दिन बढती जा रही है। इसका मुख्य कारण दुम्ध, उद्योग तथा श्रन्य घधे हैं। श्राकलंड जहाज द्वारा श्रास्ट्रेलिया, प्रशातद्वीप, दिक्षणी श्रफीका, ग्रेट ब्रिटेन तथा सयुक्त राज्य श्रमरीका से सबद्ध है शौर रेलो द्वारा न्यूजीलंड के दूसरे भागों से। यहाँ का मुस्य उद्योग जहाज बनाना, चीनी साफ करना तथा युद्धसामग्री बनाना है। इसके सिवाय यहाँ लकडी तथा भोजनसामग्री इत्यादि का कारवार भी होता है। यहाँ से लकडी, दूध के बने सामान, ऊन, चमडा, सोना श्रीर फल बाहर भेजा जाता है। १६५२ में यहाँ की जनसख्या ३,३७,१०० थी।

श्राकां श्रां श्रां स्वाव से उत्पन्न इच्छा। साहित्यशास्त्र, व्याकरण तथा दशन में इस शब्द का एक विशिष्ट ग्रथ है। वाक्य से ग्रर्थ- ज्ञान करने के लिये वाक्य में ग्राए हुए शब्दों का परस्पर सबध होना चाहिए। यह सबध हो ऐसा तत्व है जिससे वाक्य की एकता बनी रहती है। ग्रलग शब्द का प्रयोग करन पर उस शब्द के बारे में उत्सुकता होती है श्रीर तभी इसका समाधान होता है जब उस शब्द को सुसबधित वाक्य का ग्रग बना देते हैं। ग्रत ग्रपूर्ण प्रयोग से श्रोता के मन में जो उत्सुकता होती हे उसे ग्राकाक्षा कहते हैं ग्रीर जिस शब्द से ग्राकाक्षा उत्पन्न होती है उसे साकाक्ष कहते हैं। साकाक्ष शब्दों से पूर्ण ग्रथं की ग्रिमव्यक्ति नहीं होती ग्रीर निराकाक्ष शब्दों के समूह से सार्थक वाक्य नहीं बनता। ग्रत वाक्य साकाक्ष शब्दों का एक निराकाक्ष समूह कहा जा सकता है।

आकारिकी अथवा आकार विज्ञान शियरेजी में मॉर-

(=याकार) + लोगस (=विवरण)] जन्द वनस्पित विज्ञान तथा जतु विज्ञान के अतर्गत उन सभी अध्ययनों के लिये प्रयुक्त होता है जिनका मुख्य विपय जीविपंड का आकार और रचना है। पादप आकारिकी में पादपों के आकार और रचना तथा उनके अगो (मूल, स्तभ, पत्ती, फूल आदि) एव इन अगो के परस्पर सवध और सपूर्ण पादप से उसके अगो के सवध का विचार किया जाता है। आकार विज्ञान का अध्ययन जनन तथा परिवर्धन के विभिन्न स्तरों पर जीविपंड के इतिहास के तथ्यों का केवल निर्धारण मात्र हो सकता है। परतु आजकल, जैसा सामान्यत समभा जाता है, आकारिकी का आधार अधिक व्यापक है। इसका उद्देश्य विभिन्न पादपवर्गों के आकार में निहित समानतात्रों का पता लगाना है। इमिलये यह तुलनात्मक अव्ययन है जो उद्विकासात्मक परिवर्तन और परिवर्धन के दृष्टिकोण से किया जाता है। इस प्रकार आकारिकी पादपों के वर्गीकरण की स्थापना और उनके विकासात्मक अथवा जातिगत इतिहास के पूर्विनर्माण में महायक है। आकारिकीय अव्ययन की निम्निलिवत पद्विनर्ग है

भाग की जलवाय पिश्चमी भाग की अपेक्षा अधिक सम है। इस राज्य की वार्षिक वर्षा का औसत ४२ इच है जो ग्रीष्म के पावस (मानसून), अतिम पावस तथा शीत ऋतु के मानसून से होती है। राज्य के पूर्वी भाग की वर्ष ४५ इच तथा पश्चिमी भाग की ३५ इच है।

मिट्टी — ग्राध्न प्रदेश में कई प्रकार की मिट्टियाँ पाई जाती है। समुद्रतटीय प्रदेश में उपजाऊ कॉप मिट्टी तथा वलुई मिट्टी मिलती है। उत्तर-पिश्चम के सोपानाश्म क्षेत्र में काली तथा लाल मिट्टी पाई जाती है। यहाँ ग्रनेक स्थानो पर भूरी मिट्टी भी मिलती है। ग्रिधक वर्षा तथा ग्रसम घरातल के कारण यहाँ मिट्टी का ग्रपक्षरण वहुत होता है।

वनस्पति — ग्राध्न प्रदेश में वनो का कुल क्षेत्रफल १,४६,१६,००० एकड है। यह ग्राध्न के कुल क्षेत्रफल का १६ प्र० श० है, जो सपूर्ण भारत के ग्रीसत (१५%) से ग्रधिक है। सागौन, कुसुम, रोजवुड तथा वॉस यहाँ के बनो में बहुतायत से मिलते हैं। ये सब पतभडवाले वृक्ष हैं।

श्रास्न की मुख्य निदयाँ गोदावरी, कृष्णा तथा पेन्नार है। अनुमानत ये सव १५ करोड एकड फुट पानी प्रतिवर्ष वगाल की खाडी में डालती है। यहाँ की मुख्य बहुधधी योजनाएँ तुगभद्रा, नागार्जुनसागर, पेन्नार, पुलिचिताला, कद्दाम, वामसद्रधा, कोइलसागर श्रादि है। श्राध्न में सिचाई के लिये विभिन्न प्रकार के साधनों का प्रयोग होता है। उनके द्वारा सिचित क्षेत्रों का विवरण इस प्रकार है राजकीय नहरें, ३०३६ लाख एकड, व्यक्तिगत नहरें, ६२,७२६ एकड, तालाव, २५६६ लाख एकड, कुएँ, ७५४ लाख एकड, दूसरे साधन, २५४ हजार एकड। सिचाई के इतने साधन होते हुए भी इस राज्य के श्रिधकतर भाग को श्रिनिश्चत एव श्रिनियमित पावस वर्षा पर निर्भर रहना पडता है।

कृषि—सन् १६५५-५६ में आध्र का कुल वोया गया क्षेत्र २७० लाख एकड था, यह सपूर्ण भारत की कुल वोई गई भूमि का ६ प्र० २० था। ७२ ३८ लाख एकड भूमि वजर थी। कृपि के अतिरिक्त कामों में लाई गई भूमि ३३ ३३ लाख एकड तथा चरागाहों के लिये उपयुक्त भूमि २८ ७८ लाख एकड थी। विविध प्रकार की मिट्टी एव वर्षा के कारण आध्र के कृपि-उत्पादन भी विविध प्रकार के हैं। खाद्यान्न, तेलहन, तवाकू, गन्ना, मूँगफली, अडी तथा मसालों के उत्पादन में आध्र प्रदेश का भारतीय सध में महत्वपूर्ण स्थान है। यह निम्न तालिका से विदित है

- 61 -	` `		•
फसल	क्षेत्रफल	उत्पादन	कुल भारती
	(हजार एकड में)	(हजार टनो में)	उत्पादन का प्र० श
धान	६३४६	३१९४	१३ २
ज्वार	६११८	१०५०	३२६
दाले	४३५६	२८६०	२७
मूंगफली	२८१४	3૪3	२४ =
वाजरा	१७४५	३६४०	१०३
मक्का	४७१	50	२ ७
रागी	5 5 X	३४५	838
तवाकू	३२१	१०७	४३ १
श्रडी े	Х о3	६५	ሂሩ 5
कपास	१०३४	१२७	२ ६
गन्ना	१६४	४५६	ि ५ २
मिर्च	३६७	१०३	२
हल्दी	२३	३४	२५ ०

आध के अन्य उत्पादन केला, आम, नीवू, सतरा आदि है।

त्राध्र मे पशु महत्वपूर्ण है । १६५६ ई० मे पशुस्रो की सख्या हजारो में इस प्रकार थी भैस १७२४४ १८, गाय ११२७६ १, वकरी ३६६३ ४१।

खनिन पदार्थ — ग्राध्र खनिज पदार्थों का विशाल भाडार है। यहाँ के मुख्य खनिज पदार्थ मैगनीज, ग्रभ्रक, कोयला, लोहा, चूने का पत्थर, कोमाइट, ऐसवेस्टस ग्रादि हैं। यहाँ भारत का १० प्रति शत मैगनीज निकलता है, जो मुख्यतया विशाखापट्टनम्, वेलारी, श्रीकाकुलम ग्रादि क्षेत्रों से ग्राता है। यहाँ का मुख्य ग्रभ्रक-उत्पादक क्षेत्र नेल्लोर है। इस राज्य मे भारत का १५% ग्रभ्रक उत्पन्न होता है। कोयला मुख्यतया

गोदावरी नदी की घाटी में रिथत सिगरेनी, तदूर आदि क्षेत्रों से आता है। आ झ दिक्षिणी भारत का सर्वप्रधान कोयला उत्पादक राज्य है। यह सपूर्ण भारत का ५ % कोयला उत्पन्न करता है। यहाँ ऐसवेस्टस मुख्यतया कड्डपा क्षेत्र से आता है। नेल्लोर जिले की वालू में अगु खनिज भी मिलते हैं। भारतीय भूगर्भ सर्वेक्षण विभाग के अनुसार आझ के गुटूर तया नेल्लोर जिलो में ३ द करोड ६० लाख टन लोहा सरक्षित है।

उद्योग धये — ग्रपार प्राकृतिक साधन होते हुए भी ग्राब प्रदेश ग्रौद्योगिक दृष्टि से पिछड़ा है। सूती कपड़े की १२ मिले मुख्यतया हैदरावाद, ग्रौर गावाद, गुटकल, एडोनी एव गुलवर्गा में स्थित हैं। कागज की मिलें राजमहें ही तथा सीरपुर कागजनगर मे हैं। इस राज्य में चीनी वनाने की ६ मिलें हैं जिनमें सर्वप्रधान वोधन मिल है। सीमेंट के कारखाने विजयवाड़ा, कृष्णा, पिनयाम, नदीकोड़ा ग्रादि स्थानो पर हैं। सिगरेट वनाने के कार खाने हैदरावाद में तथा चमड़े के कारखाने वारगल, विजयवाड़ा ग्रादि स्थाना में हैं। गुदूर में चीनी मिट्टी के वर्तन तथा कॉच के कारखाने है। जलयान निर्माण उद्योग का केंद्र वियाखापट्टनम् है। यहाँ कैलटेक्स कपनी की एक वृहत् तैल-शोधन-शाला है।

गृह-उद्योग— आध्र में करघा उद्योग अत्यत उन्नत दशा में है। इसके मुख्य केंद्र मछलीपट्टम्, वारगल तथा एलुरू हैं। फर्नीचर के लिये ग्रादिला वाद, सीग तथा हाथीदाँत के काम के लिये हैदराबाद और विशाखापट्टनम्, लाह के खिलीनो के लिये कोडापल्ली, दियासलाई वनाने के लिये हैदराबाद और विजयवाडा, रेशम का कीडा पालने के लिये मदाकसीरा, हिंदूपुर, कुर्नूल, पूर्वी गोदावरी आदि प्रसिद्ध है।

या घ्र से निर्यात की जानेवाली वस्तुएँ तवाक्, मूंगफली, तेलहा, चावल, कोयला ग्रादि है। ग्रायात की वस्तुएँ दाल, कपडा, पक्के माल हैं। यहाँ रेलो की लवाई २,६०२ मील तथा सडको की लवाई १४,४६६ मील है।

वदरगाह—ग्राध्न का सागरतट यथेष्ट लवा है ग्रोर विशाखापट्टनम् यहाँ का एक ग्रच्छा वदरगाह है। सिंघिया कपनी ने यहाँ पर जहाज वनाने का एक कारखाना स्थापित किया है। १६५८ तक इस कारखाने में २४ जहाज वने। इसका पूर्ण विकास होने पर यहाँ पर प्रति वर्ष चार जहाज वनेगे। यहाँ जहाजों की मरम्मत भी होगी तथा द्वितीय पचवर्षीय योजना के ग्रत तक इसके विकास में ग्रनुमानत २१५ करोड रुपया व्यय होगा। ग्राध्न के ग्रन्य प्रमुख वदरगाह कोकोनाडा तथा मछलीपट्टम है।

जनसंख्या—सन् १६५७ ई० में आध्रप्रदेश की जनसंख्या लगभग ३,१२,६०,००० थी। यहाँ के प्रसिद्ध नगरो की जनसंख्या इस प्रकार थी हैदरावाद १२,१८,८५३, विशाखापट्टनम् १,०८,०४२, विजयवाडा, १,६१,१६८,गुटूर१,२५,२५५,वारगल१,३३,१३०,राजमुद्री१,०५,२७६।

श्राध्न में जनसंख्या का श्रौसत घनत्व ३०० व्यक्ति प्रति वर्ग मील है। यहाँ की भाषा तेलुगू तथा राजधानी हैदरावाद है। [रा॰ लो॰ सि॰]

श्राफिएरोस ग्राइक्लेस् ग्रापोलो (सूर्य) तथा हिपेर्मेस्त्रा का पुत्र एव श्राणीस् का राजा, जो द्रष्टा के रूप में विख्यात था। इसका विवाह श्रद्धास्तस् की वहन एरीफिले के साथ हुआ था जिसके श्राग्रह के कारण वह थेवस् के श्रीभयान में समिलित हुआ। ग्रीक पुराण कथाओं के अनुसार उमको पहले से ही मालूम था कि वह युढ में मारा जायगा, इसलिये उसने अपने पुत्रों को ग्रपनी माता से वदला लेने का श्रादेश कर दिया था। थेवेस् के युढ़ से पराजित होकर भागते हुए वह सूर्य द्वारा प्रस्तुत किए भूविवर में रथ ग्रीर घोडों के सहित समा गया।

स०ग्न०—एडिथ् हैमिल्टन माइथॉलौजी, १६५४, रावर्ट ग्रेव्ज दि ग्रीक मिथ्स्, १६५५।

श्रांपिनत्योनी ग्राफिक्त्योनेइया, ग्राफिक्त्योनेस् प्राचीन यूनात की धर्म सबधी परिषदो के नाम । इस शब्द का ग्रर्थ है चारो ग्रोर रहनेवाले (ग्राफि—ग्रामित, सब ग्रोर +क्त्योनेस्—निवासी)। ये परिषदे मिदरो, धर्मस्थानो, धार्मिक उत्सवो एव मेलो की व्यवस्था किया करती थी। इनमें सबसे ग्रविक महत्वपूर्ण परिषद् वह थी जो ग्रारभ

भाग को नारों ने ने राम है, उमीलिये भाकाय को नम (यून्य) भी कहा गया है। मेप स्थान में नाक्षत्र पृत्ति और करा विद्यमान है, परतु ये भी बहुत वित्यरी हुई अवस्था में है। एक घन नेंटीमीटर में हाडड्रोजन का केवल १ परमागा और एक घन मील में नभवत १०० अन्य करा विद्यमान है, जब कि पृथ्वी पर नाधारण ताप और दाव पर साधारण गैमों में १० अरा प्रति घन गेंटीमीटर में पाए जाते हैं।

श्राकाश नीला पयो ?— श्राकाश की नीलिमा प्रकाश की रिश्मयों के विवेषण (विदारने) द्वारा उत्पन्न होती है। राति में प्रकाश नहीं रहता तो वहीं गगनमदल काना श्रयात् प्रकाशरिहत हो जाता है। हमारी पृथ्वी को घेरे हुए वायुमण है जो हमें विखाई तो नहीं पडता, किंतु इस वायुसागर में हम लोग उसी तरह रहते हैं श्रीर इसका उपयोग करते हैं जैसे मद्धियां जलसागर में रहती है। वायु का घनत्व पृथ्वी के तल पर सबसे श्रिविक होना है श्रीर ऊपर की श्रीर कमश घटता जाता है। लगभग १० पें सेटीमीटर दाव पर वायु १००० मील से भी ऊपर तक पाई जाती है। इस वायुमटल में नाइट्रोजन, श्राविसजन, कार्वन-डाई-श्रावसाइड तथा अन्य गैसें होती है। इनके प्रतिरिक्त जलवाष्य श्रीर घूलि के कए। भी विद्यमान है। प्रकाश की रिश्मयां इन्हीं गैसोंके श्रयांश्रो द्वारा तथा घूलि श्रीर जल के कर्गो द्वारा विक्षिप्त होती है। विक्षिप्त प्रकाश की तीवता श्र तरगरैंघ्यं त के चतुर्य घात की विलोमी होती है, श्रयांत्

प्र∝ $\frac{?}{\pi^r}$ ।

कण के अल्पतम विस्तार के लिये लार्ड रैले ने सिद्ध किया है कि नीली रिश्मयाँ, जिनका तरगर्दैर्घ्य लाल रिक्मियो के तरगर्दैर्घ्य का आधा होता है, लगभग १० गुना ग्रधिक विक्षिप्त होती है। यदि करा इन रिक्मयो के तरगर्दैर्घ्य से वहत वर्डे होते हैं तो किरगो का परावर्तन नियमित रूप में नही होता और प्रकार हवेत दिखाई पडता है। वृत्ति के हल्के करा ग्रांघी में बहुत ऊपर चले जाते है। इनके द्वारा पीली रिक्मियाँ विक्षिप्त होती है ग्रीर ग्राकाश पीला दिखाई पडता है। ग्राकाश का ऐसा ही रग ज्वालामुखी उद्गार के वाद दियाई पडता है। वायुमडल निर्मल रहने पर विक्षेपण केवल वायु तया जल के ग्रग्गो द्वारा होता है। इससे बहुत ग्रधिक मात्रा में छोटी तरगवाली नीली रिश्मयाँ विक्षिप्त होती है और उन्ही के रग के अनुसार ऊपरी शुन्य स्थान नीला दिखाई पडता है। गर्मी के दिनो मे जब वायु में घिल के केएा अधिक होते हैं तो इन वड़े कर्णो से प्रकाश की अन्य वड़े तर्ग-दैर्घ्य की रहिमयाँ भी विक्षिप्त होती है जिससे श्राकाश का रग उतना नीला नहीं रह जाता, कुछ भूरा हो जाता है। जब आंबी आदि के कारए। यूलि की माता और अधिक हो जाती है तो वडे वडे कर्णो द्वारा किर्णो के अनिय-मित परावर्तन से श्राकाश क्षेत दिखाई पडता है । पहाडो की चोटी से श्राकाश पूर्णत नीला मालूम पडता है। विमानो मे श्रयवा राकेट प्लेन में, जो बहुत ऊँचाई से जाते हैं, श्राकाश काला दिखाई पडता है, क्योंकि श्रधिक ऊँचाई पर वायु के तत्वों के ग्रिण बहुत ही कम रह जाते हैं ग्रौर किरएों का विक्षेपरा बहुत क्षीरा हो जाता है, जिससे ऊपरी जून्य भाग प्रकाशरहित श्रयीत काला दिखाई पडता है।

प्रात और सायकाल, जब सूये की किरए घरातल के लगभग समातर आती है, उन्हें वायुमडल के भीतर तिरछी दिशा में अधिक चलना पडता है। श्रांख पर बड़े तरगदैर्ध्य की लाल रिम्मियाँ सीधी आ पडती है, किंतु अन्य छोटी रिम्मियाँ विकिप्त होकर नीचे की ओर तथा अगल बगल मुड जाती है, जिनके कारण आकार लाल दिखाई पडता है। सूर्य जितना ही किंतिंग के पान नीचे रहता है लालिमा उतनी ही अधिक देखी जाती है।

[न० ला० नि०]

अक्तिश्वां भा असस्य तारों का नमूह है जो श्रेंचेरी रात में, विशेषकर जाउं की स्वच्छ रात में, श्राकाश के वीच से जाते हुए श्रांचक के रूप में श्रीर भित्रमिलाती सी मेखला के नमान दिखाई पडता है। यह मेखला वस्तुत एक पूर्ण चक्र का श्रा है, जिसका दितिज के नीचे का भाग नहीं दिखाई पडता। रसके मदाकिनी, स्वर्गगा, स्वर्नदी, श्राचायनदी, देवनदी, नागवीयी, हरिता तो श्रादि नाम भी है। श्रोजी में इमें मिल्की वे, गैलैंबनी श्रादि कहते हैं। इसकी चीडाई श्रीर चमक सबंद समान

नहीं है। धन् (सैजिटेरियस) तारामडल में यह सबसे अधिक चीडी और चमकीली है। दूरदर्गी से देखने पर ग्राकाशगगा में ग्रमस्य तारे दिखाई पडते हैं। विभिन्न चमक के तारो की सत्या गिनकर, जनकी दूरी की गराना कर श्रीर उनकी गति नापकर ज्योतिषियो न श्राकाशगगा के वास्त-विक रूप का बहुत श्रच्छा श्रनुमान लगा लिया है। यदि श्राकार में दिखाः पडनेवाले रूप के वदले त्रिविस्तारी श्रवकाश (स्पेस) में श्राकाशगगा के रप पर विचार किया जाय तो पता चलता है कि ग्राकाशगगा लगभग समतल वृत्ताकार पहिए के समान है जिसकी घुरी के पान का भाग कुछ फूला हुया है। चित्र में श्राकाशगगा का वगल से चित्र दिखाया गया है (ऊपर से देखने पर ग्राकाशगगा पूर्ण वृत्ताकार दिखाई पडेगी)। इस पहिए का व्याम लगभग एक लाख प्रकाशवर्प है (१ प्रकाशवर्प \Longrightarrow ५ ६ imes १० $^{f t}$ २ मील या पृथ्वी से सूर्य की दूरी का ६३ हजार गुना) श्रीर मोटाई ३,००० से ६,००० प्रकाशवर्ष के वीच है । केंद्र के पास की मोटाई लगभग १५,००० प्रकाशवर्ष है। ग्रागामी प क्तियो में त्रिविस्तारी ग्रवकाश (स्पेस) में ग्राकाशगगा का उल्लेख 'मदाकिनी सस्था' के नाम से किया जायगा ग्रीर ग्राकागगगा से वह रूप समभा जायगा जो हमें पृथ्वी से दिखाई पडता है। हमारी मदाकिनी सस्था के समान विश्व में अनेक सस्थाएँ हैं। वहुधा उन्हें भी मदाकिनी सस्था (गैलैक्सी) ही कहा जाता है। जहाँ भ्रम की श्राशका रहती है वहाँ 'हमारी मदाकिनी सस्या' कहकर उस सस्या का बोघ कराया जाता है जिसमें हम है। हमारी मदािकनी सस्था में तारे समान रूप से वितरित नहीं है । वीच बीच में अनेक तारागुच्छ है और इसकी भी सभावना है कि देवयानी (ऐड्रोमीडा) नीहारिका के समान हमारी मदाकिनी सस्या में भी सर्पिल कुडलियाँ (स्पाइरल ग्राम्स्) हो (देखे नीहारिका)। तारो के वीच मे सूक्ष्म धूलि ग्रौर गैस फैली हुई है,जो दूर के तारो का प्रकाश क्षी ग्रा कर देती है। घूलि ग्रीर गैस का घनत्व सस्था के मघ्यतल में ग्रधिक है। कही कही घूलि के घने वादल हो जाने से काली नीहारिकाएँ वन गई है। कही गैंस के वादल पास के तारो के प्रकाश से उद्दीप्त होकर चमकती नीहारिका के रूप मे दिखाई पडते है। हमारी मदाकिनी संस्था का द्रव्य-मान सूर्य के द्रव्यमान का लगभग एक खरव (१०'') गुना है । इसमे से प्राय ग्राघा तो तारो का द्रव्यमान है ग्रीर ग्राघा घूलि ग्रीर गैस का।

हमारी मदािकनी सस्था के केंद्र के पास तारे संस्था में ग्रियिक घने हैं ग्रीर किनारे की ग्रोर ग्रिपेक्षाकृत विखरे हुए हैं। सभी तारे केंद्र की परिक्रमा कर रहे हैं, केंद्र के निकटवाले तारे ग्रियक गित से ग्रीर दूरवाले कम गित

हमारी मदाकिनी

हमारी मदािकनी बीच में फूली हुई वृत्ताकार पूड़ी के समान है। चित्र में उसका काट (सेक्शन) दिसाया गया है। सूसे सूचित वृत्त के भीतर ही वे सब तारे हैं जो हम आकाश में पृथक् पृथक् दिखाई पडते हैं।



मंदाकिनी का वातावरण

हमारी मदाणिनी के चारो बार बहुत दूर नक नारे और तारागुच्छ विरन्ता से फैने हुए है।

से। हमारा सूर्य केंद्र से लगभग ३०-३५ हजार प्रकागवर्प दूर है ग्रीर ग्राकाशगगा के मध्य-तल में है। इसी कारए। अपनी मदाकिनी सस्या हमे वैसी मेखला की तरह दिखाई पडती है जिसका ऊपर वर्णन किया गया है। पृथ्वी से मदा-किनी सस्या का केंद्र धनु तारामडल की श्रोर है। इमीलिये श्राकाशगगा धनु की श्रोर हमे श्रिवक चमकीली लगती है। सूर्य भी मदाकिनी सस्या के केंद्र की परिक्रमा करता है। इस परित्रमा में उमका वेग १५० मील प्रति सेकड है। इस वेग से भी पूरी परिकमा में सूर्य को २० करोड वर्ष लग जाते हैं।

शुंछ तीव गतिवाले तारे श्रीर गालीय तारागुच्छ (ग्नो-ब्यूलर क्लस्टर) हमारी मदा-विनी सस्या की गीमा के बाहर है, विनु ये भी हमारी मदाकिनी सस्या से सबद्ध है विटैमिन सी प्राय पूर्ण रूप से सुरक्षित रह जाता है, श्रौर यह श्रचार विटैमिन सी की कमी में खाया जा सकता है। [भ० दा० व०] श्रीहिंचेई चीन देश का एक पूर्वी प्रात है, जो यागसीक्याग की घाटी में स्थित है, क्षेत्रफल ५६,००० वर्गमील, जनसंख्या ३,०३,४३,६३७ (१९५३ ई०)। यह प्रात सन् १९३८ से १९४८ ई० तक जापान के ग्रधीन रहा। चीन की राजनीतिक काति के वाद इसके दो भाग किए गए, परतु श्रगस्त, सन् १९५२ ई० में ये पुन एक हो गए। ग्राँहवेई दो प्राकृतिक भागों में विभक्त किया जा सकता है

- (१) उत्तरी श्राँहवेई, उत्तर चीन के मैदान का एक खड है जो ह्वाईहो की द्रोगी में स्थित है। यह क्षेत्र जाडे में ग्रत्यधिक ठढा श्रौर शुष्क तथा गर्मी में श्राई एव उष्ण रहता है। यह जाडे में गेहूँ श्रौर क्योलियाग की उपज के लिये प्रसिद्ध है।
- (२) दक्षिणी ग्राँहवेई, यागसीक्याग की घाटी में पहाडियों से घिरा, ग्रियंक रम्य जलवायु तथा गेहूँ एव चावल की उपज का क्षेत्र है। सन् १६५५ में ग्राँहवेई का ग्रन्न-उत्पादन १११७ लाख टन ग्रथवा चीन के ग्रन्न-उत्पादन का ६% था। यह प्रात ग्रन्न के ग्रतिरिक्त रुई, रेशम, चाय तथा खनिजों में कोयले ग्रीर लोहें का भी उत्पादन करता है। इसके प्रमुख नगरपेगपू (१६५३ ई० में जनसंख्या ३,००,०००), बुहू (जनसंख्या २,४२,०००), होफी (जनसंख्या २,००,०००) तथा ह्वाइनिंग है। होफी इसकी राजधानी है।

आइस्टाइन प्रसिद्ध भौतिकी वैज्ञानिक ग्रौर सापेक्षवाद के जन्म-दाता ऐल्बर्ट ग्राइस्टाइनका जन्म १४ मार्च, सन् १८७६ को जर्मनी के वुर्टेमवर्ग प्रदेश के ऊल्म नामक नगर में हुआ था। इनके माता पिता यहूदी थे। इनका वचपन म्यूनिख में बीता था, जहाँ इनके पिता का विजली के सामान का कारखाना था। सन् १८४ में इनका परिवार इटली में जा वसा ग्रीर ऐल्वर्ट को स्विट्जरलैंड के ग्रारू नामक नगर के एक विद्यालय मे भरती करा दिया गया। इसके पश्चात् गिएत तथा भौतिक शास्त्र पढाकर जीविकोपार्जन करते हुए ये ज्यूरिक मे विद्याम्यास करते रहे । सन् १६०१ मे बर्ने के पेटेट कार्यालय मे जाँचकर्ता नियुक्त हुए तथा १६०६ तक इसी पद पर रहे। इसी वीच इन्होने ज्यूरिक विश्वविद्यालय से डाक्टरेट की डिग्री प्राप्त की तथा भौतिक शास्त्र सवधी ग्रपने ग्रार्भिक लेख प्रकाशित किए। ये इतनी उच्च कोटि के सम भे गए कि इन्हे ज्यूरिक के विश्वविद्यालय मे प्रोफेसर का पद दिया गया। एक ही वर्ष वाद, सन् १६१० मे प्राग के जर्मन विश्वविद्यालय में ये सैद्धातिक भौतिकी के प्रोफेसर नियुक्त हो गए। १६१२ में ये ज्यूरिक के पालिटक्निक स्कूल में प्रोफेसर नियुक्त होकर इस नगर में लौट ग्राए। सन् १६१३ में इन्होने वर्लिन के प्रशियन विज्ञान अकादमी में गवेष एा सबधी पद के साथ वर्लिन विश्वविद्यालय के प्रोफेसर का तथा भौतिकी के कैंसर विलहेल्म इस्टिट्यूट के सचालक का भी पद स्वीकार किया।

ग्रव तक विज्ञान के क्षेत्र में इनकी ग्रसाधार ए श्रेष्ठता इतनी सुस्पष्ट हो गई थी कि इन्हें राजकीय प्रुशियन विज्ञान-श्रकादमी का सदस्य चुन लिया गया ग्रीर इनकी वृत्तिका नियत कर दी गई कि ये ग्रपना समय स्वतत्र रूप से केवल ग्रनुसधान में लगा सके। जेनेवा, मैनचेस्टर, रॉस्टॉक तथा प्रिन्सटन विश्वविद्यालयों ने इन्हें डॉक्टरेट की समानित उपाधियाँ ग्रिप्त की तथा ऐम्सटर्डेंग (नीदरलेंड) ग्रीर कोपेनहेंगेन (डेनमार्क) की ग्रकादिमयों ने ग्रपना समानित सदस्य चुना। सन् १६२१ में ये इग्लैंड की रायल सोसायटी के भी सदस्य चुने गए। इसी सस्था ने सन् १६२५ में इन्हें कोपली पदक से तथा सन् १६२६ में रॉयल ऐस्ट्रोनॉमिकल सोसायटी ने भी एक स्वर्णपदक से समानित किया। सन् १६२१ में इन्हें ससार का सर्वश्रेष्ठ पुरस्कार नोवेल पुरस्कार मिला।

सन् १६३० में जर्मनी में विषम राजनीतिक परिस्थिति उत्पन्न हो गई। इस समय जर्मनी में विज्ञान तथा वैज्ञानिको का भविष्य आइस्टाइन को अति सकटमय जान पडा। उन्होने यह देश छोड यूरोप, इग्लैंड तथा सयुक्त राज्य (अमरीका) की यात्रा आरभ की और श्रत में अमरीका के प्रिन्सटन नगर में, उच्च अध्ययन के लिये स्थापित नई सस्था में प्रोफेसर का पद स्वीकार कर सन् १६३३ से वही वस गए।

श्राइस्टाइन ने जो श्रनुसधान किए हैं वे इतने उच्चस्तरीय गिएत पर श्रावृत हैं तथा उनका क्षेत्र श्रीर फल इतने व्यापक है कि उन सवका व्योरेवार वर्णन करना यहाँ सभव नहीं है। जिस खोज के कारण लोग उन्हें विशेषकर जानते हैं वह श्रापेक्षिता सिद्धात हैं (उसे देखें)। इसके सीमित रूप का प्रकाशन इन्होने सन् १६०५ में किया था। इस सिद्धात ने उस समय की श्रनेक श्राधारभूत धारणाश्रो को उलट पलट दिया। पहले तो वैज्ञानिक इस सिद्धात को करपना की उडान समभते थे, कितु धीरे धीरे विश्व के वैज्ञानिक ने इसे पूर्ण रूप से स्वीकार किया। सन् १६१५ में इन्होने इसी का विस्तृत सिद्धात प्रकाशित किया।

सन् १६०५ में ही इन्होने "प्राजिनयन" गित, श्रर्थात् वायु तथा तरल पदार्थों में इधर उधर श्रनियमित रीति से तैरनेवाले सूक्ष्म कर्णो की चाल, के सबध में एक सिद्धात प्रस्तुत किया। इन कर्णो की गित को पिछले ५० वर्षों में चेष्टा करने पर भी वैज्ञानिक नहीं समक्ष पाए थे। धातु के तलो पर प्रकाश के श्राघात से विद्युद्धारा की उत्पत्ति के तथा विकीर्ण ऊर्जा से हुए रासायनिक परिवर्तन के काररणो पर भी श्रापने प्रकाश डाला।

सन् १६४६ में इन्होने अपने उस नवीन सिद्धात की घोपणा की जिसके द्वारा विद्युच्चुवकीय घटनाएँ तथा गुरुत्वाकर्पण के फल एक सूत्र में आवद्ध हो गए। सन् १६५३ में इसी मिद्धात का अधिक विस्तार कर इन्होने उन आधारभूत, सर्वपरिवेण्टक नियमो का वर्णन किया जिनसे विश्व के सव कार्य सपादित होते हैं।

इस प्रपूर्व समभवाले महावैज्ञानिक की मृत्यु सन् १९५५ में ७६ वर्ष की श्रायु में हुई। य्रानेक विद्वानो का मत है कि पिछली कई शताब्दियो से ऐसे श्रेष्ठ वैज्ञानिक ने जन्म नहीं लिया था। [भ० दा० व०]

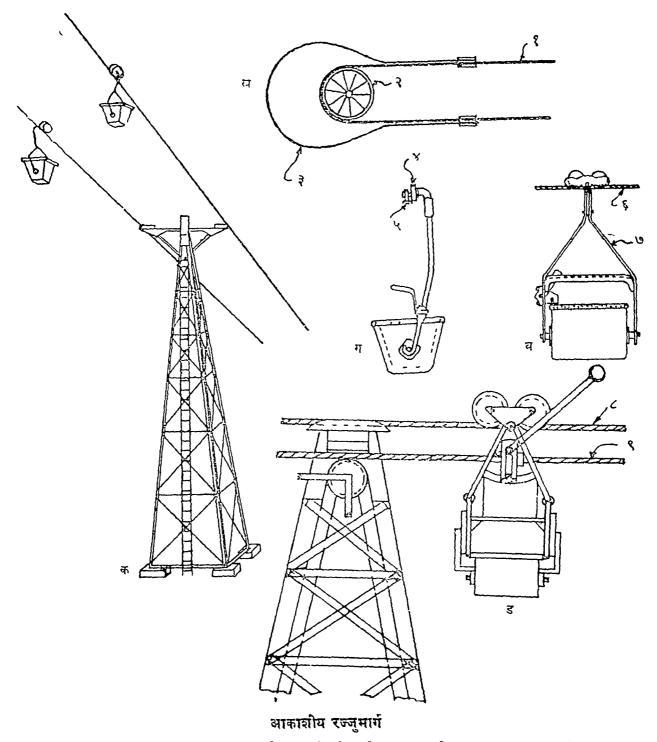
आह् श्रीलि सयुक्त राज्य, श्रमरीका के कैन्सास राज्य का एक नगर है। यह समुद्रतल से ६५७ फुट की ऊँचाई पर न्यू शो नवी के तट पर स्थित है तथा रेलो द्वारा श्रिंचसन, टोपेका, सेंटाफी, मिसीरी, कसास तथा टेक्सास से सबद्ध है। कैसास नगर इसके पूर्वोत्तर में १०६ मील की दूरी पर स्थित है। श्राइश्रोला में चारो श्रोर से सडकें श्राकर मिलती हैं। यहाँ एक हवाई श्रड्डा भी है। यह एक सपन्न कृषिक्षेत्र के वीच स्थित है, श्रत यहाँ बहुत सी दुग्धशालाएँ हैं। ईटे तथा सीमेट, लोहे के सामान, मिट्टी का तेल तथा वस्त्रादि श्राइश्रोला के प्रसिद्ध उद्योग है। इसकी स्थापना सन् १८५६ ई० में हुई थी। १८६३ ई० में इसके निकट प्राकृतिक गैस का पता चला। तब नगर की जनसख्या में तीन्न वृद्धि श्रारभ हो गई। इसकी जनसख्या सन् १६५० ई० में ७,०६४ थी। [लं० रा० सि० क०]

आह्मोवा यह सयुक्त राज्य, स्रमरीका के स्राइस्रोवा राज्य का एक प्रसिद्ध नगर हे, जो स्राइस्रोवा नदी के तट पर ६०५ फुट की ऊँचाई पर स्थित है। यह शिकागो, नक द्वीप तथा प्रशात महासागरीय तट से रेलो द्वारा सबद्ध है तथा डेस म्वाइस से १२१ मील पूर्व में स्थित है। यहाँ एक हवाई स्रड्डा भी हे। इसकी ख्याति विश्वविद्यालय के कारण है जो स्राइस्रोवा राज्य की सबसे बड़ी शिक्षासस्था है स्रोर जहा १०,२५४ विद्यार्थी तथा १,५३५ स्रध्यापक है। सन् १०३६ ई० में साइस्रोवा नगर स्राइस्रोवा राज्य की राजधानी चुना गया था, परतु सन् १०५३ ई० में इसे पदच्युत करके डेस म्वाइस को राजधानी वनाया गया। सप्रति राजधानी के पुराने कार्यालय में विश्वविद्यालय का कार्यालय स्थित है। सन् १६५० में इसकी जनसख्या २७,२१२ थी। [ले॰ रा॰ सि॰ क॰]

शहक, जान फान दूसरा नाम जान फान बुगे, (ल० १३७०- १४४०), ह्वर्ट श्राइक का छोटा भाई। दोनो भाई चित्रकारी के इतिहास में प्रसिद्ध हो गए हैं। जान ने पहले भाई से ही चित्रण में शिक्षा ली, पर शीघ्र वह उससे उस कला में श्रागे निकल गया श्रीर उसकी श्रसाधारण मेधा ने उसे श्रपने ससार के कलावतो में श्रग्रणी वना दिया श्रीर श्राज उसकी गणना इतिहास के सर्वोत्तम चितेरों में है।

पहले दोनो भाइयो ने अनेक चित्राकन सयुक्त रूप से किए। इस प्रकार का एक सयुक्त चित्रण गेट के गिरजे में प्रसिद्ध 'मेमन की पूजा' है, जिसमें ३०० से अधिक आकृतियाँ चित्रित है और जो ससार के सर्वोत्तम चित्रो में गिना जाता है। यह चित्रण दीवार में जडे लकडी के तख्ते पर रज्जुमार्ग के दोनो छोरो पर घूमती हुई घिरनियाँ रहती है, जिनपर रज्जु चढी रहती है। चित्र दा में लादने का स्यान दिखाया गया है। प्रत्येक छोर पर एक ग्रयनयन पटरी (शट रेल) रहती है, जिसपर भार लादने या खाली करने के लिये डोल चढ जाता है। काम पूरा हो जाने पर डोल विभाजक स्टेशन बना दिया जाता है, जहाँ डोल पहली रज्जुप्रगाली को छोड देते है और उनके पहिए स्थिर पटिरयो पर चढ जाते हैं। तब वे दूसरे भाग की रज्जु पर चढने के लिये आगे की और ठेल दिए जाते हैं।

ँयदि रज्जुमार्ग मे दिशापरिवर्तन की भ्रावश्यकता पडती है तो परिवर्बन



क ग्रट्टालक, रज्जु ग्रीर डोल, कार्यकरण स्थिति मे, ख. लादने का स्थान १ गतिमान रज्जु, २ घूमती हुई घिरनी, ३ ग्रपनयन पटरी (शट रेल), ग डोल (पार्श्व दृश्य), ४ ग्रपनयन पटरी पर चलनेवाला प्यहिया, ५ रस्सी, घ डोल (समुख दृश्य), ६ गतिमान रज्जु, ७, डोल लटकाने का ककाल, इ द्वि-रज्जु-प्रणाली, ८ स्थिर रज्जु, ९ गतिमान रज्जु।

को फिर रज्जु पर ठेल दिया जाता है। ग्रप नयन पटरी तथा रज्जुकी स्थिति में इस प्रकार का प्रवध रहता है कि डोल को एक से दूसरे पर भेजने में वड़ी सुगमता होती है ग्रीर रज्जु पर रच मात्र भी भटका नहीं पड़ता, यह रज्जु के टिकाऊ (दीर्घजीवी) होने के लिये बहुत ग्रावश्यक है।

चित्र ग-ध में डोल, वाहक, श्रपनयन पटरियो पर चलनेवाले पहियो श्रौर काठी की फाँस के (जो रस्सी को पकडती है) दो दृश्य दिखाए गए हैं। वाहक से डोल इस प्रकार सबद्ध रहता है कि वोझ लादमें या खाली करनेवाले छोर पर वह सरलता से उलटा जा सके।

यदि रज्जुमार्ग ग्रधिक लवा होता है तो प्रत्येक तीन या चार मील पर

के स्थान पर एक प्लैटफार्म बना दिया जाता है जिसमे दो क्षैतिज (हॉरि-जॉन्टल) घिरनियाँ रहती है। रज्जु इन घिरनियो पर से होकर जाती है ग्रीर सरलता से उसकी दिशा बदल जाती है।

रज्जु का चुनाव—रज्जु इस्पात के तारों को बटकर वनी रहती है। उसके चुनाव में निम्निलिखित बातों का घ्यान रखना ग्राधश्यक है (१) एक एक डोल में कितना वोभ लदेगा। (२) बोभ लादने तथा उन्नारने के लिये कितना समय मिलेगा और (३) रज्जुमार्ग का वेग कितना रहेगा। इन्हीं यातों पर विचार करके रज्जुमार्ग की कार्यक्षमता नियत की जाती है, ग्रर्थात् यह स्थिर किया जाता है कि प्रति घटा कितना बोभ वहन

मेवा ग्रादि डालना रहता है, निकलती है, कारए। यह है कि वर्फ बनाने की मशीन में नली के ऊपर एक खोल रहता है ग्रीर खोल तथा नली के वीच के स्थान में ग्रत्यत ठडी की गई ग्रमोनिया या ग्रन्य गैस वहती रहती है।

विदेशों में अरारोट के वदले साधारएत जिलेटिन का उपयोग किया जाता है। इसका उद्देश होता है कि दूध के पानी से वर्फ के रवे न वन जायें और मथने के कारएा कीम से मक्खन अलग न हो जाय (यदि आइसकीम को जमाने समय खूब मथा न जाय तो वह पर्याप्त वायुमय न वन पाएगी और इमलिये स्वादिष्ट न होगी)। जमाने के पहले मिश्रए को आधे घटे तक १५५ फारेनहाइट ताप तक गरम करके तुरत खूब ठढा किया जाता है जिससे रोग के जीवा सु मर जायें। इस किया को पैस्ट्युराइ-जेशन कहते हैं। मिश्रएा को बहुत वारीक छेद की चलनी में डालकर और बहुत अधिक दवाव का प्रयोग करके (लगभग २,५०० पाउड प्रति वर्ग इच का) छाना जाता है। इससे दूध में चिकनाई के कए। बहुत छोटे (प्राकृतिक नाप के अष्टमाश) हो जाते है। इससे आइसकीम अधिक चिकनी और स्वादिष्ट वनती है।

जमानेवाली मशीन से निकलने के बाद आइसकीम को ठढी कोठरी में, जो वर्फ से भी अधिक ठढी होती है, कई घटे तक रखते हैं। इससे आइसकीम कडी हो जाती है। फिर माहको के यहाँ (होटल और फेरी-वालो के पास) विशेष मोटरलारियो में उसे भेजते हैं। जबतक वह विक नहीं जाती, लारियों में वह साधारणत प्रशीतको (रेफ़ीजरेटरो) या गरमी न घुसने देनेवाली पेटियों में रखी जाती है। [मा॰ जा॰]

अथवा हिमप्लवा हिम का बहता हुआ पिंड है जो किसी हिमनदी या ध्रुवीय हिमस्तर से विच्छित्र हो जाता है। इसे हिमगिरि भी कहते हैं। हिमगिरि समुद्री घाराओं के अनुरूप प्रवाहित होते हैं। ये प्राय ध्रुवी देशों से बहकर आते हैं और कभी कभी इन प्रदेशों से बहुत दूर तक पहुँच जाते हैं। जब हिमनदी समुद्र में प्रवेश करती है तब उसका खड़न हो जाता है और हिम के विच्छित्र खड़ हिमगिरि के रूप में बहने लगते हैं। इन हिमगिरियों का केवल १/६ भाग जल के ऊपर दृष्टिगोचर होता हैं। शेष पानी के भीतर रहता है। हिमगिरि प्राय अपने साथ शिलाखड़ों को भी ले चलते हैं और पिंचलने पर इन्हें समुद्रनितल पर निक्षेपित करते हैं।

हिमगिरियो की ग्रत्यिक बहुलता ४२° ४५' उ० ग्रक्षाश ग्रौर ४७° ५२' प० देशातर पर है जहाँ लैंग्नेडोर की ठढी घारा गल्फस्ट्रीम नामक उप्ण घारा से मिलती है। गर्म ग्रौर ठडी घाराग्रो के सगम से यहाँ ग्रत्यिक कुहरा उत्पन्न होता है, जिससे समुद्री यातायात ग्रे किठनाई का सामना करना पडता है। हिमगिरि बहुषा ग्रत्यत विशालकाय होते हैं ग्रौर उनसे जहाज का टकराना भयावह होता है। लगभग पूर्वोक्त स्थान पर ग्रग्रैल, १६१२ ई० में टाइटैनिक नामक बहुत वडा ग्रौर एकदम नया जहाज एक विशाल हिमगिरि को छूता हुग्रा निकल गया, जिससे जहाज का पार्श्व चिर गया ग्रौर कुछ घटो में जहाज जलमग्न हो गया।

आहमलेंड (१६५६ में जनसस्या १,६२,५००) उत्तरी ऐटलाटिक महासागर में स्थित एक द्वीप है जिसका विस्तार ६३° १२′ उ० ग्रक्षाश से ६६° ३३′ उ० ग्रक्षाश तथा १३° २२′ प० देशातर से २४° ३५′ प० देशातर तक है। इसका कुल क्षेत्रफल लगभग ३६,७०१ वर्ग मील है। सपूर्ण द्वीप ज्वालामुखी चट्टानो द्वारा निर्मित पठार है जिसका केवल १/१४ भाग ग्रपेक्षाकृत नीचा है। ग्राइसलैंड के ग्रधिकाश लोग इसी निचले भाग में वसे हुए हैं।

द्वीप का करीव १३ प्रति शत भाग हिमाच्छादित रहता है जिसमें लगभग १२० हिमनदियाँ (ग्लेशियर) पाई जाती है। यहाँ के सबसे बड़े ग्लेशियर 'वट्नाजोकुल' का क्षेत्रफल १५० से २०० वर्ग मील तक है।

श्राइसलैंड में वहुत सी भीलें है। इनमें से कुछ ग्लेशिवरो द्वारा निर्मित हुई है श्रीर कुछ ज्वालामुखी के केटर में पानी भर जाने के कारण। सबसे वडी भीलो में यिगवालवत एव थोरिसरत मुख्य हैं। इनमें से प्रत्येक का क्षेत्रफल २७ वर्ग मील है। यह द्वीप ससार के उन ज्वालामुखी प्रदेशों में से हैं जहाँ तृतीयक काल से स्रव तक लगातार उद्गार होते स्नाए हैं। एक सौ से स्रिधक ज्वाला-मुखी पर्वत तथा हजारों केटर इस द्वीप में फैले हुए हैं, जिनसे निर्मित लावा प्रदेश का क्षेत्रफल लगभग ४,६५० वर्ग मील है। इन उद्गारों के कारण यहाँ प्राय भूचाल स्नाया करता है। गरम पानी के स्रनेक सीते तथा फव्वारे (गाइसर) भी इसी कारण यहाँ मिलते हैं।

श्राइसलैंड की जलवायु गल्फस्ट्रीम नामक गरम घारा के प्रभाव से उसी श्रक्षाश में स्थित श्रन्य देशों की अपेक्षा श्रिवक गर्म है। यहाँ का साधारण वार्षिक ताप ३६ ४° फा० है। शीतकाल के अत्यधिक ठढे मास (जनवरी) का श्रौसत ताप ३४ २° फा० तथा गर्मी की ऋतु के श्रिवकतम उप्ण मास (जुलाई) का ताप ५१ ६° फा० है। यहाँ के निचले मैदानों की श्रौसत वार्षिक वर्षा ५१ इच तथा ऊँचे भागों की श्रौसत वर्षा ७६ ७ इच है।

यहाँ की वनस्पतियाँ पश्चिमी यूरोपीय प्रदेश तथा आर्कटिक प्रदेश की वनस्पतियों के समान है। घास तथा छोटे पौघे (३ फुट से १० फुट तक के) ही अधिक उगते हैं। भूजें वृक्ष (वर्च) यहाँ का मुख्य पौघा है। जीवज तु कम मिलते हैं। ध्रुव प्रदेशीय रीछ, लोमडी आदि जानवर कही कही दिखाई पड जाते हैं। परतु आस पास के समुद्रों में सील, ह्लेंल, कॉड, हेरिंग आदि मछलियाँ अधिक मिलती हैं। मछली पकडना यहाँ का मुख्य उद्यम हैं। निर्यात की वस्तुओं में मछली तथा मछली से वनी वस्तुएँ, विशेषकर कॉड एव शार्क लिवर आयल, मुख्य हैं।

जून, सन् १६४४ से यह देश पूर्ण स्वतत्र बना दिया गया है, इसकी राजधानी रेकजाविक (१६५१ ई० में जनसंख्या ५७,५१४) है।

श्रपनी विशेष स्थिति के कारएा इसका सामरिक महत्व वढता जा रहा है श्रीर यह श्रमरीका का एक प्रमुख सैनिक श्रड्डा बन गया है। [उ० सि०]

श्राईन-ए-श्रकवरी (श्रकबर के विधान, समाप्तिकाल १५६८ ई०) श्रवुलफज्ल-ए-श्रक्लामी द्वारा फारसी भाषा में प्रशीत, वृहत् इतिहासपुस्तक अकबर-नामा का त्तीय तथा ग्रधिक प्रसिद्ध भाग है। यह एक वृहत्, पृथक् तथा स्वतन पुस्तक है। सम्राट् अकबर की प्रेरणा, प्रोत्साहन तथा आज्ञा से, असाधारण परिश्रम के फलस्वरूप पाँच बार शुद्ध कर इस ग्रथ ें की रचना हुई थी। यद्यपि ग्रबुलफज्ल ने ग्रन्य पुस्तके भी लिखी है, किंतु उसे स्थायी ग्रीर विश्व-व्यापी कीर्ति ग्राईन-ए-ग्रकबरी के ग्राधार पर ही उपलब्ध हो सकी। स्वय ग्रबुलफज्ल के कथनानुसार उसका ध्येय महान् सम्राट् की स्मृति को सुरक्षित रखना तथा जिज्ञासु का पथप्रदर्शन करना था। मुगलकाल के इस्लामी जगत् मे इसका यथेष्ट ग्रादर हुग्रा, किंतु पाश्चात्य विद्वानों को, ग्रीर उनके द्वारा भारतीयों को, इस ग्रमूल्य निधि की चेतना तब हुई जब सर्वप्रथम वारेन हेस्टिंग्स के काल में ग्लैडविन ने इसका ग्राशिक ग्रनुवाद किया, तत्पश्चात् ब्लाकमैन (१८७३) ग्रीर जैरेट (१८६१, १८६४) ने इसका सपूर्ण अनुवाद किया। ग्रथ पाँच भागो मे विभाजित है तथा सात वर्षों में समाप्त हुँग्रा था। प्रथम भाग में सम्राट् की प्रशस्ति तथा महली भ्रौर दरवारी विवरण है। दूसरे भाग मे राज्यकर्मचारी, सैनिक तथा नागरिक (सिविल) पद, वैवाहिक तथा शिक्षा सवधी नियम, विविध मनी-विनोद तथा राज दरवार के म्राश्रित प्रमुख साहित्यकार मौर स्गीतज्ञ वरिएत है। तीसरे भाग में न्याय तथा प्रवधक (एक्जीक्यूटिव) विभागो के कानून, कृपि शासन सवधी विवरण तथा वारह सूवो की ज्ञातव्य सूचनाएँ-ग्रीर ग्रांकडे सकलित है। चौथे विभाग में हिंदुश्रों की सामाजिक दशा श्रीर उनके धर्म, दर्शन, साहित्य श्रीर विज्ञान का (संस्कृत से श्रनभिज्ञ होने के कारए। इनका सकलन अबुलफज्ल ने पडितो के मौखिक कथनो का अनुवाद कराकर किया था), विदेशी ग्राक्रमणकारियो ग्रीर प्रमुख यात्रियो का तथा प्रसिद्ध मुस्लिम सतो का वर्णन है श्रीर पाँचवें भाग में श्रक्वर के सुभाष्य सकलित है एव लेखक का उपसहार है। ग्रत में लेखक ने स्वय ग्रपना जिक किया है। इस प्रकार सम्राट्, साम्राज्यशासन तथा शासित वर्ग का ग्राईन-ए-ग्रकवरी में ग्रत्यत सूक्ष्म दिग्दर्शन है। इसकी प्रमुख विशेषता यह है कि युद्धो, पड्यत्रो तथा वशपरिवर्तनो के पचडो को प्राधान्य देने की अपेक्षा शासित वर्ग को समुचित स्थान प्रदान किया गया है। एक

महत्त्रपूर्ण अपन है। उन नगर के अनेक प्रियानयनपनो में आउट चर्न, भटन कार्त्रज, रम् कार्त्रज, माउतिन कार्त्रज, यात मोल्न कार्त्रज और मेंड जान्म उत्तरिमीय है।

श्राँउ पोरं नगर में उद्योग धर्म श्रीयक महत्त्रपूर्ण नहीं है। शताब, विज्ञती का नामान, उस्ताने, कागज श्रीर नाउति उद्योग उत्तरिपतीय है। उनके श्रीतिरात विध्यविद्यातय में समिति उद्योगों में श्राँक्मकों विध्य-विद्यातय प्रेम महत्त्रपूर्ण है। उनके छाउँ विभाग में ६०० ने उत्तर कर्म-नारी हैं [रा० ना० मा०]

श्रीनिस्डि किमी तत्व के नाथ ग्राविमजन के यौगिज है। ये नवंत्र वहुनायन ने मिनते हैं। हाड ट्रोजन का ग्रामाइड पानी (ठा, औ) पत्नी पर बहुन बड़ी मात्रा में है। इसके ग्राविस्तित हवा में कई प्रकार के गंभीय ग्रावनाइड हैं, जैसे कारवन हाड ग्रावनाइड, सल्फर टाइ ग्रावनाइड ग्रादि। यनिजो, चट्टानो ग्रीर घरती की ऊपरी तह में भी विभिन्न ग्रावनाइड हैं। ग्राविमजन कुछ तत्वों को छोड़कर नगभग सभी तत्वों से प्रत्यक्ष ग्रथवा ग्रप्तत्वक्ष किया करता है। इसने ग्रनेक ग्रावनाइड उपनदा है।

त्रामाइउ बनाने के निये वैंगे तो बहुत सी विधियाँ हैं, परतु साधारग्एतया निम्नाकित विधियो का प्रयोग होता है

थाविसजन के सीचे सयोग से—गोडियम, फागकोरम, नोहा, कारवन, गयक, मंग्नीशियम उत्यादि हवा या आनिमजन में गरम करने पर आवसाइड बनाते हैं। उनमें कुछ तो साधारण ताप पर ही धीरे धीरे आविमजन से किया करते हैं, जैसे सोडियम, फास्फोरन श्रादि।

पानी की किया द्वारा—मोरचा लगने से अथवा गरम लोहे पर भाप की किया से लोहे का आक्नाइड प्राप्त होता है। कुछ घातुओं के नाउट्टेट या कारवोनेट को अधिक गरम करने पर (जवरण के विघटन मे) आक्माइड प्राप्त होता है, जैंने कापर नाउट्टेट या कित्यम कारवोनेट से कमानुसार ताँवे तथा नाउट्टोजन के और किल्सियम तथा कारवन के आत्माइड। इसी विधि से कुछ हाउट्टामाउड (जैसे फेरिक हाइड्राक्साइड) भी आक्नाइड देते हैं।

रागायनिक गुण श्रयवा त्राविसजन के श्रनुपात के श्रनुमार इन श्रावसा-इडों को कम ने रखने पर प्रत्येक समूह के प्रतिनिधि श्रावनाइट घर, भी या धा भी उत्यादि होते हैं (यहाँ धा—कोई धातु, भी—श्राविमजन)। परतु कुछ तस्य कई श्रावमाइट बनाते हैं, जिनमें श्राविमजन की मानाएँ भिन्न होती हैं।

रामायनिक गुए। के विचार से श्राक्माइड निम्नाकित वर्गों में विभवत किए जा सकते हैं

अस्तीय आवसाइट—ये पानी से मिलकर ग्रम्न बनाने हैं श्रथवा क्षार या क्षारीय श्रात्माइउ से लवरा, जैसे कारवन डाइ श्रात्माइउ, सत्कर डाइ श्रात्माइउ। कुठ प्राक्ताइड मिलित ऐनहाइड्राइड होते हैं, जैसे नाइट्रोजन पराक्ताइउ पानी के नाप नाइट्रम श्रीर नाइट्रिक श्रम्न दोनो बनाता है।

धारीय आपसाइउ—ये पानी ने मिलकर धार बनाते हैं अथवा अम्ब मा सम्बीय आम्बाइड में लयगा, जैसे मोडियम, पोटैशियम, कैल्पियम के पारागाइ ।

उदासीन आस्ताइड—्न ही निया ने न लवस ही बनता है और न धार पास पान भीने ना हम जालाइड लगान मोनोपाइड। बैने तो नाइहम जालाइड हाइबोनाइड़म अम्ब का ऐनहाइड्राइड है, परतु पानी ने निवाह पमा नहीं बनाना।

जनवधर्मी (ऍकोटरिक) वापसाइट—में पता में कारी । जनपट के मद्दा ने मंद्रीय पालाट के नद्दा रिवा कर्ने दें, देंगे कि पालाट करने ने माने दें में ने जनमंद्री हैं।

परावसाइड—रनमें माधारण में एपित पालिया तेता है। विमे (भाषा) पराम्मार पानी भारत परन में त्र्रांचन प्राप्तार बनावे है (जैने नोडियम या देनियम पनाक्नाइड)। इनमें भी यो पकार है, पहना नुपर प्रात्नाइड तया दूसरा बहु (पानी) शाक्नाइड।

दोहरे या मिश्रित आषसाइउ—हुए धानु के ऐने दो प्राक्ताइड, जिनमें ने एक में ग्रान्तिकन की मात्रा कम है तथा दूसरी में ग्रविक, मिलाक मिश्रित ग्राक्ताइड देने हैं। जैसे लोग्री तथा लें, भी, में लो, भी, (तो चनोहा या लीह)।

त्राक्ताइड के नामकरण में श्राक्तिजन की माना के श्रनुसार मोनो (एक), डाई (द्वि) मेन्क्वी (श्रव्यद्वे) उत्यादि का प्रयोग होता है।

आजमाउड़ों का उपयोग बहुन तरह के रानायनिक यौगिकों के दनाने में होता है। कई प्रकार के उत्प्रेरकों (कैटालिस्टो) तथा उनके उत्पायकों (प्रोमोटमं) में आक्नाइड का बहुत उपयोग होता है।

म०ग्र०—जे० डब्ल्यू० मेलर ए कॉम्प्रिहेमिय ट्रीटिज ग्रॉन उनॉ-गैनिक ऐड थ्योरेटिकल केमिन्ट्री (१६२२), जे० यार० पार्राटगटन टेक्ट बुक ग्रॉव इनॉर्गेनिक केमिस्ट्री। [वि० वा० प्र०]

श्राविसजन रग, म्बाद तथा गवरिहत एक गैरा है। इनकी खीज, प्राप्ति अथवा प्रारंभिक यव्ययन में जे॰ प्रीस्टले त्रीर सी॰ डब्न्यू शेले ने महत्वपूर्ण कार्य किया है।

श्रामिजन पृथ्वी के यनेक पदायों में रहता है श्रीर वास्तव में अन्य तत्वों की तुलना में इसकी मात्रा सबसे श्रीधक है। श्राविमजन वायुगटन में स्वतत्र रूप में मिलता है श्रीर श्रायतन के श्रनुगार उसका नगराग पाँचवाँ भाग है। योगिक रूप में पानी, स्वनिज तथा चट्टानो का यह महत्वपूर्ण श्रय है। वनस्पति तथा प्राणियों के प्राय नव शारीरिज पदार्थों का श्राविन-जन एक श्रावश्यक तत्व है।

कई प्रकार के ग्राक्साइडों (जैसे पारा, चाँची इत्यादि के) ग्रथवा ठाइग्राम्साइडों (लेड, मैगनीज, वेरियम के) तथा ग्राव्सिजनवाले बहुत ने लवग्गों
(जैसे पोटेशियम नाइट्रेट, क्लोरेट, परमैगनेट तथा ठाइकोमेट) को गरम
करने से ग्राक्स्तिजन प्राप्त हो सकता है। जब कुछ पराक्साइड पानी के साथ
प्रक्रिया करते हैं तब भी ग्राव्सिजन उत्पन्न होता है। ग्रत मोठियम पराज्ञाइड तथा मैगनीज डाइग्राक्साइड या चूने के क्लोराइड का चृग्गित मिश्रग्ग
(ग्रथवा इमी प्रकार के ग्रन्य मिश्रग्ग भी) ग्राव्मिजन उत्पादन के लिये
प्रयुक्त होते हैं। हाइपोग्लोराइट ग्रथवा हाइपोग्रोगाइट (जैमे व्लीचिंग
पाउडर) के विघटन से या गथक के ग्रम्ल तथा मैगनीज डाइग्राक्माइड या
पोटेशियम परमैगनेट की किया से भी ग्राव्मिजन मिलता है। गेम की थोडी
मात्रा तैयार करने के लिये हाइड्रोजन परात्माइड, ग्रकेले ग्रथवा उत्प्रेरक
के माथ ग्रविक उपयुक्त है।

जब बेरियम श्रावमाइड को तप्त किया जाता है (नगभग ५०० मं० तक) तब वह हवा से श्राविमजन नेकर परावमाइड बनाता है। श्रीक तापकम (नगभग ६०० में ०) पर इसके विघटन ने श्राविमजन श्राप्त होता है तया पुन उपयोग के निये बेरियम श्राप्तमाइड बच रहना है। श्रीक्षोंगिक उत्पादन क निये द्विन विधि इसी किया पर श्राप्तारित थी। श्राप्तिम्तन श्राप्त करने के विचार में कुछ अन्य श्राप्तमाइड भी (जैसे तांबा, पारा श्रादि के श्राप्ताइड) इसी प्रकार उपयोगी है। हवा से श्राविमजन श्रम्त के विचे यब इय हवा का श्रत्यिक उपयोग होता है जिसके श्रम्माजन श्राम्यन से श्राप्ताजन प्राप्त विचा जाता है। पानी के विद्युद्ध विपत्त (इतेड्रॉनिनिस) से हाइड्रोजन के उत्पादन में श्राविमजन भी उपजात (बाइप्रॉडाट) के स्प में गिनना है।

मानिया का घनल १ ४२६० कम प्रति लीटर है (० मे०, ७७० मिनीमीटर रावपर) श्री. बाब की खोजा यह मैन १ १०५२ जना भागी है। जनम विभिन्नताप (स्विर सब पर)० २१ ७ में निर्माण प्रति भाग, १५ में ० पर है तम जिस् प्राप्तन के विभिन्न नाम में उपान प्रताप (१५ में ० पर) १ ४०१ है। खालिया के प्रयोगरका में प्रियमों को जिसेन कहिनाई हुई थी, बरोकि स्वता पातिम (बिटिट्स) नाम ११६ ६ में ०, सब ४६ ७ बाम पर क्या पन्त ० ८३० प्राप्त के प्रति मानिया है। उन्हारी कर

8-13

(१) जीतिन पादमों के प्रौढ भाकारों की तुलना, (२) पुरोद्भिदी भर्मान् जीयों के ग्रयिण्टों (फॉमिल) के श्रव्ययन के श्राधार पर प्राचीन, सुष्न, निश्चिन श्राकारों के माथ जीवित पादमों की तुलना, (३) प्रत्येक पादम के परिचर्मन का निरीक्षण ।

श्रारार विज्ञान के प्राय दो उपविभाग किए जाते हैं—वाह्य श्राकार विज्ञान, जिनना सवय पादप-श्रगों के सापेक्ष स्थान तथा वाह्य श्राकार से हैं श्रीर गरीररचना (अनैटोगी), जो पादपों की वाह्य श्रीर श्रातरिक सरचना वा श्रव्ययन है। कीशिकी श्रयवा कोशाध्ययन, जिसका सवध श्रातरिक रचना ने दैं, श्राकार विज्ञान के उपविभाग के रूप में विकसित हुश्रा, किंतु श्रव यह जीवविज्ञान की ही एक स्वतन शाखा माना जाता है।

श्राकार विज्ञान का अध्ययन कुछ विशिष्ट रूप भी धारण कर सकता है। जैंग, इनका नवय किनी पादप के प्रारंभिक विकास से, श्राकार और सरचना के निर्णायक कारणों से अथवा पादप के उन भागों से, जो कुछ विशिष्ट कार्य करनेवाले समके जाते हैं, हो सकता है। श्राकार विज्ञान के इन पाने को कमानुमार भूण विज्ञान (एमित्रश्रॉलोजी), श्राकारजनन (मॉर्फो-पोनेमिस) तथा अगवणंना (ऑगेंनोग्रेफी) कहते हैं। पीढियों के एकातरण की किया पादप श्राकारिकी की इतनी प्रमुख और महत्वपूर्ण विशेषता है कि बहुत वर्षों तक यह श्राकार विज्ञान के श्रव्ययन का प्रचान लक्ष्य वनी रही। घारीररचना (अनैटामी) का सवध स्यूल और सूक्ष्म, बाह्य और श्रातरिक बनावट ने है। शरीररचना का एक विशिष्ट विषय है श्रीतिकी (हिम्टॉलोजी) जिसका सवध जीविष्ड की सूक्ष्म रचना से है।

प्राणि श्राकारिकी—यद्यपि श्राकार विज्ञान में (जिसका सवय प्राणी के सामान्य श्राकार श्रीर उसके श्रगों की सरचना से हैं) तथा शरीररचना में (जिमका सवय स्यूल श्रीर सूक्ष्म रचनात्मक विस्तार से हैं) भेद किया जा सकता है, तो भी वास्तविक व्यवहार में प्राणिशास्त्री इन दोनो शब्दों का प्रयोग पर्यायवाची रूप में करते हैं। श्रतएव प्राणिशास्त्री श्राकार विज्ञान शब्द के व्यावहारिक श्रयं में शरीररचना विपयक समस्त श्रव्ययन को भी नमिलित करते हैं।

प्राराियो के ग्राकार के विभिन्न प्रकार ग्रीर उनके रूपातर प्रािग श्राकारिको के श्रव्ययन के विषय हैं । श्राकार मुख्यतया शरीर की सममिति पर निर्भर है। सममिति के प्रकारों के ग्रध्ययन से पता चलता है कि शीप-प्राचान्य (सेफलाइजेशन), जो अग्र तित्रकाओं तथा सवेदी रचनाओं की सघनता के कारण सिर का उत्तरोत्तर भेद-करण है, शरीर की द्विपार्दिवक समिमिति के साथ साथ होता है। ज्यो ज्यो हम रचना की सिक्लिष्टता (जिंदिलता) के कम में ऊपर चढते जाते हैं, शीर्पप्राचान्य की किया ग्रवि-काधिक स्पष्ट होती जाती है स्रोर मस्तिष्क के स्रत्यधिक परिवर्धन के साथ वानर तथा मनुष्य में पहुँचकर पूर्णता को प्राप्त होती है। सममिति मे ग्रतर परिवर्धन के समय ग्रन्य ग्रक्षों की ग्रपेक्षा एक ग्रक्ष के ग्रनुदिश श्री क वृद्धि हाने ने होता है। श्राकार के रूपातरों में परिस्थिति के गनुकूल चलने की विशेषता होती है। रचना सवधी समानता के लिये गयमंता (होमोलॉजी) शब्द का व्यवहार होता है श्रीर कार्य सवधी या दैहिक समानता के लिये कार्य सादृश्य (अनैलोजी) का । सवर्मता शरीर-रचना नवधी श्रतनिहित समानता है जिससे समान विकासात्मक उत्पत्ति भात होती है, परतु कार्यसादृश्य (अनैलोजी) में इस तरह की कोई विशेषता नहीं है।

प्रयोगात्मक भ्रूणतत्व इस प्रश्न का उत्तर देने का प्रयत्न करता है कि िनो प्राणों के दारीर के श्रतिम श्राकार या रचना का श्रस्तित्व ग्रडे में उसी ना में पहने में ही होता है श्रयवा वे परिवर्धन के समय पर्यावरण के तत्वो पर निभेर हैं श्रोर इन तत्वो द्वारा ये दोनो परिवर्तित किए जा सकते हैं।

[प॰ म॰ तया वि॰ प्र॰ सि॰]

आकार्य पच महाभूतो में अन्यतम भूत द्रव्य। वैशेषिक दर्शन के अनुगर आकारा नव द्रव्यों में से एक विशिष्ट द्रव्य है। रन्या विशेष गुरा गव्द है। इनकी सिद्धि परिशेषानुमान से होती है। वैशेषियों गी नमित में यव्द न तो स्पर्शवान् द्रव्यो (जैसे पृथ्वी, जल, तेज, वायु) मा गुरा हो नम्या है और न आत्मा, मन, काल तथा दिक् का ही। इन प्रकार

न्नाठ द्रव्यो का गुरा न होने के काररा वाकी वचे हुए द्रव्य (त्रावाश) का ही यह गुरा सिद्ध होता है। प्रशस्तपादभाष्य में पूर्व अनुमान की सिद्ध का प्रकार दिखलाया गया है। किसी द्रव्य के वाह्य प्रत्यक्ष के लिये जनमें दो गुएो का अस्तित्व नितात आवश्यक होता है। उस पदार्थ में महत परिमाण रहना चाहिए और उद्भूत रूप भी। श्राकाश न तो कोई सीमित पदार्थ है और न वह किसी रूप को ही घारए। करता है। इसलिये श्राकार का प्रत्यक्ष नहीं होता, प्रत्युत शब्दगुरा धाररा करने से वह अनुमान से सिद्ध माना जाता है। म्राकाश गुणवान् (म्रर्थात् शव्दवान्) होने से द्रव्य है और निरवयव तथा निरपेक्ष होने से नित्य है। ग्राकाश की एकता सिद्ध करने के लिये करणाद की युक्ति यह है कि श्राकाश की सत्ता का हेत् वननेवाला शब्द सर्वत्र समान ही पाया जाता है। रूप, रस, गघ तथा स्पश के समान उसमें प्रकारभेद नहीं पाए जाते। शब्द की घ्वनियो में जो भेद मालम पडता है, वह निमित्त कारएा के भेद से है। फलत शब्द की एकता हाने से त्राकाश भी एक ही माना जाता है (वैशेषिक सूत्र २।१।३०)। ग्राकाश विभु द्रव्य है ग्रर्थात् वह सर्वव्यापक ग्रौर ग्रनत हे । घट के द्वारा ग्रविन्छत होनेवाला घटाकाश तथा मठ के द्वारा सीमित होनेवाला मठाकाश ग्रादि भेद उपाविजन्य ही है । आकाश वस्तुत एक अच्छेद्य तथा अभेद्य द्रव्य है। भाट्ट मीमासको के मत में ग्राकाश का प्रत्यक्ष भी होता है (मानमेयोदा पृ० १८८, ग्रड्यार स०) । ग्राकाश का परिमार्गा 'परम महत्' है ग्रीर यह परिमारा सबसे वडा माना गया है। शब्द की ग्राहक इद्रिय (श्रोत) भी आकाश होती है, क्यों कि कान के भीतर जो आकाश रहता है, उसी के द्वारा शब्द का ज्ञान हमें होता है।

आकार भौतिकी के अनुसार पृथ्वी को घेरे हुए जो गोलाकार गुवज दिखाई पडता है उसी को आकाश अथवा गगन, नभ, व्योम, नक्षत्रलोक, दिव्यलोक, स्वर्गलोक आदि कहते हैं।

विस्तार--पृथ्वी पर जिघर भी हम अपने चारो ओर दृष्टि दौडाते हैं वही यह गुवज धरातल से मिलता हुम्रा जान पडता है। इस चतुर्दिक् विस्तृत वृहत् समिलनवृत्त को क्षितिज कहते हैं। समुद्र के वीच जहाज पर बैठे हुए हमें जहाज इस विशाल गुवज के केंद्र पर स्थित जान पडता है, किंतु ज्या ज्यो जहाज भ्रागे वढता है त्यो त्यो यह गुवज क्षितिज के साथ भ्रागे सरकता जाता है। यही अनुभव हमे थल पर भी होता है। पृथ्वी की परिनमा चाहे हम जलमार्ग से करे ग्रथवा स्थलमार्ग से, यह ग्राकाश हमें सर्वेत इसी रूप में दिखाई पडता है। इससे सिद्ध होता है कि यह खगोल हमारी पृथ्वी के ऊपर चतुर्दिक् ग्राच्छादित है। प्रश्न उठता है कि क्या यह ग्राकार कोई वास्तविक पदार्थ है। ऊपर देखने से हमें एक पर्दे का ग्राभास होता है, किंतु वास्तव में ग्राकाश कोई पर्दा नहीं है। सूर्य, चद्र, ग्रह तथा नुसन, पृथ्वी के परिभ्रमण तथा घूर्णन के कारण ग्रयवा ग्रपनी निजी गति के कारए। विभिन्न भ्रापेक्षिक गतियो से इसी पर्दे पर चलते दिखाई पडते है। रात्रि में जहाज के ऊपर ग्रयवा मरुस्यल के वीच यह गुवज तारा ग्रीर गृही से ग्राच्छादित दिखाई पडता है। हम एक साय इस गुवज का ग्राया ही देख पाते हैं , दूसरा गोलार्घ पृथ्वी के ठीक दूसरी ग्रोर पहुँचने पर दिखाई पडता है। त्राकाश निर्मल रहने पर कृष्ण पक्ष की रात्रि में एक चौडी मेखला पर तारे भ्रधिक संख्या में दिखाई पडते हैं। यह मेखला क्षितिज के एक किनारेस निकलकर हमारे ऊपर से होती हुई क्षितिज की ठीक दूसरी और जाकर मिलती जान पड़ती है श्रीर यही दृश्य पृथ्वी की दूसरी श्रीर पहुँचने पर भी दिखाई पडता है। इससे ज्ञात होता है कि यह मेखला एक पूर्ण, विशाल चक के समान पृथ्वी को घेरे हुए है। इसे श्राकाशगगा कहते हैं (दें न आकाशगगा, श्रन्य श्राकाशीय पिंडो के लिये देखें ज्योतिय)।

यद्यपि चद्रमा की दूरी केवल २ लाख ३६ हजार मील है, जिमे तय करने में प्रकाश को कुल सवा सेकड लगता है और नीहारिकाओं की दूरियाँ इतनी ग्रायिक है कि उनसे चलकर पृथ्वी तक पहुँचने में प्रकाश को मैकडो अयवा हजारो वर्ष लगते हैं, तो भी सव आकाशीय पिंड हमें आकाश के ही पर्दे पर दिसाई पडते हैं और ऐसा जान पडता है कि सव पृथ्वी से एक ही दूरी पर है।

इन तारो श्रीर नक्षश्रो से भरे हुए श्राकाश को देखकर हमें श्राकाश की शून्यता पर विश्वास नहीं होता, किंतु पूरे श्राकाश के पद्म भाग में केनल एक

में गगन है, क्योंकि मू नया मू' के एक हो जाने ने फिर इन दो रूपों में कोई धनर नहीं रह जाता। इसके आचार पर बेंजिल हि-आसिम के रूप भी निये जा समने हैं।

> ग्रात्म -का-का-का,हा का,हा, का-का-का,हा, || || || || || हाग्री-ना ना-ग्रीहा हा ग्री-ना हाग्री-ना का,हा,-का----------------का-का,हा, || || ना-ग्रीहा हाग्री-ना

कीटोनों के आक्सिमों की फानफोरस पेटाक्साइड के साथ ईयर में प्रतिक्रिया करने ने जो पदार्थ मिलता है उसपर जल की प्रतिक्रिया ने प्रति-स्थापित ऐसिट-ऐसाइट प्राप्त होते हैं। इस क्रिया को वेकमैन का रूपातरण कहते हैं। इस किया में मूलको का परिवर्तन होता है। जो मूलक पहले कार्वन के साथ सयुक्त था, अब वह नाइट्रोजन के साथ सयुक्त मूलक मे स्थानातरण कर लेता है।

यह रपष्ट है कि दो समावयवी ग्राक्सिमो में से तो मू-का-मू'

हास्री-ना मू'कास्रीनाहामू मिलेगा, परतु मू-का-मू' || ना-स्रीहा

ते मूगाग्रीनाहामू' मिलेगा । इन पदार्थों का इस प्रकार वेकमैन स्पा-तरण के फलस्वस्प वनना इस वात की पुष्टि करता है कि समावयवयी ग्राक्सिमों की सरचना तो एक सी है, परतु उसकी ममावयवता मूलको के तल में विभिन्न प्रकार से स्थित होने के कारण होती है।

इसके वाद इन वातों की पुष्टि करने के लिये हान्स, वर्नेर, डब्ल्यू०एच० मिल्न, माइमेनहाइमर, टी॰ डब्ल्यू० जे॰ टेलर तथा एल॰ एफ॰ सटन श्रादि रमायनज्ञों ने अनेक प्रयोगों के श्राधार पर समय समय पर अपने विचार प्रकट किए हैं, किंतु श्राक्सिमों के सवध में अभी तक बहुत नी वाते नहीं निश्चित हो पाई हैं।

स॰प्र०—सिउविक केमिस्ट्री श्रॉव नाइट्रोजन कपाउड्स, जे० मी० घॉर्प डिक्शनरी श्रॉव ऐप्नाएड केमिस्ट्री। टिप्पणी श्री—ग्राक्निजन, का—ग्रावंन, ना—नाउद्रोजन, हा— हाउद्रोजन, मृ—मूनक (रैटिकल),मू'=श्रन्य मूनक। [रा० दा० ति०] श्रावसीलिक श्रम्ल पोर्टीनियम श्रीर कील्नियम नवण के रूप में बहुन से पौरों में पाया जाता है। नफरी के बुरादे को झार के नाय २४०° में २५०° में० के बीच गरम करके ग्राक्नैलिक श्रम्ल, (काग्रीग्रीहा)., बनाया जा नक्ता है। इन प्रतितित्रा में नेन्यूलोम की—काहाग्रीहा—काहाग्रीहा की इकाई श्रावसीकृत होकर (काग्रीग्रीहा), का रूप ग्रहण कर लेती है। श्राव्मैलिक श्रम्न को श्रीद्योगिक परिमाण में बनाने के लिये सोडियम फार्मेट को मोटियम हाउद्राक्ताइड या कार्बोनिट के साथ गरम निया जाता है। श्राक्तिक श्रम्ल का कार्बोनिमल ममूह दूनरे कार्बोक्निल नमूह पर प्रेरण प्रभाव डालना है, जिनसे इनका श्रायनीकरण श्रिवक होता है। श्राक्नैलिक श्रम्ल में शक्तिगाली श्रम्ल के गुणा हैं।

पेनीसीलियम श्रीर एस्पेंगिलम फर्फूदें शर्करा से श्रावसैलिक श्रम्त बनाती है। यदि कैल्सियम कार्वोनेट डालकर विलयन का पीएच ६-७ के बरावर रखा जाय तो लगभग ६० प्रति शत शर्करा, कैल्सियम श्रावसैलेट

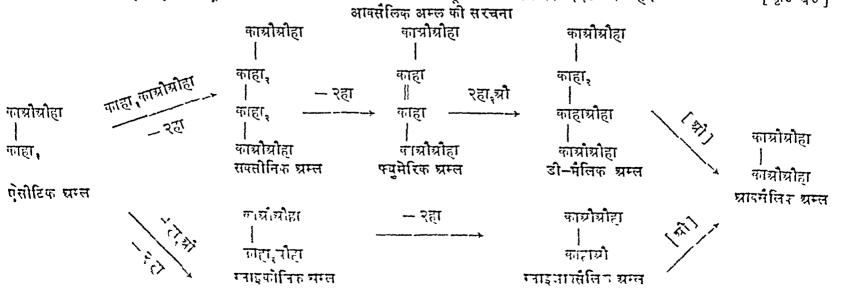
में वदल जाती है।

ऐमीटिक ग्रम्ल दो प्रकारो से ग्राक्सैलिक ग्रम्ल मे परिवर्तित होता है जैमा ग्रत में दी गयी सारसी में दिखाया गया है।

श्रावमैलिक श्रम्ल पोटैमियम परमैगनेट द्वारा शीघ्र श्रावमीकृत हो जाता है। इस श्रावसीकरण में दो श्रित श्रावमीकृत कार्वन के परमाण्यों के वीच का दुवंल सबध टूट जाता है श्रीर कार्वन डाइ-श्रावसाइट श्रीर पानी वनता है। यह प्रतिक्रिया नियमित रूप से होती है श्रीर इसका उपयोग श्रायतनिमतीय (वॉल्युमेट्रिक) विश्लेपण में होता है। श्रावसैनिक श्रम्ल के इस श्रवकारी (रेड्यूसिंग) गुण के कारण इसका उपयोग स्याही के धव्ये छुडाने के लिये तथा श्रन्य श्रवकारक के रूप में होता है।

श्रावसैतिक श्रम्ल को गरम करने पर यह फार्मिक श्रम्ल, कार्वन डाइ-श्राक्माइड, कार्वन मोनोक्माइड श्रीर पानी में विच्छेदित हो जाता है। साद्र सल्प्यूरिक श्रम्ल द्वारा यह विच्छेदन कम ताप पर ही होता है श्रीर इस दशा में बना फार्मिक श्रम्ल, कार्वन मोनोक्माइड श्रीर पानी में विच्छेदित हो जाता है।

श्रावसैलिक श्रम्ल श्राठ भाग पानी में विलेय है। १५० सें तक गरम करने पर इसका मिएाभ जल (वाटर श्रॉव िन्टिलाइजेशन) निकल जाता है। जलयोजित श्रम्ल का गलनाफ १०१ नें श्रीर निर्जलीकृत श्रम्ल का गलनाक १८६ सें वे है। नार्मल व्यूटाइल ऐतकोहल के साथ श्रामुत (डिस्टिल)करने पर व्यूटाइल एस्टर बनता है, जिनका बनयनाक २४३ ने वे । श्रावसैलिक श्रम्ल के पैरा-नाइट्रोवेजाइल एस्टर का बनयनाक २०४ नें वे, ऐनिलाइड का गलनाक २४५ ने श्रीर पैरा-टोल्यूडाइड का गलनाक २६७ ने वे।



हिलाी . भी-मानिका, या=गर्वन, हा-हाइहोदन।

प्रीर उसी के अग माने जाते हैं (चित्र देखे) लगभग १०० गोलीय तारागुच्छ ज्ञात है। इनका वितरएा गोलाकार है। इन तारागुच्छो के वितरण से आकाशगगा का केंद्र ज्ञात किया जा सकता है। तारों की गित नापने से भी केंद्र की गराना में सहायता मिलती है। रूप और विस्तार में आकाशगगा वहुत सी अगाग (एक्स्ट्रा गैलिक्टक) नीहारिकाओं से (अर्थात् उन मदाकिनियों से जो हमारी मदािकनी सस्था से पूर्णतया वाहर है) मिलती जुलती है।

स०ग्र० भगोरखप्रसाद नीहारिकाएँ (विहार राष्ट्रभापा परिषद्), वोक एव वोक दि मिल्की वे (१६४५)। [च० प्र०]

श्रांक इडिया रेडियो) श्रांक शवाणी शब्द भारत-वर्ष के केंद्रीय सरकार द्वारा सचालित, वेतार से कार्यक्रम प्रसारित करनेवाली राष्ट्रीय, देशव्यापक श्रविल भारतीय सस्था के लिये व्यवहार में लाया जाता है। द जून, सन् १६३६ में इस सस्था की स्थापना के श्रवसर पर इसका अग्रेजीनामकरण श्रांल इडिया रेडियो हुग्रा। किनु इससे पूर्व ही सन् १६३५ में तत्कालीन देशी रियासत मैसूर में एक श्रवण रेडियो स्टेशन की स्थापना की गई थी जिसे मैसूर सरकार ने श्राकाशनाणी की सज्ञा दी थी। भारतवर्ष के स्वतंत्र हो जाने के कुछ समय बाद जब देशी रियासतो के रेडियो स्टेशन श्राल इडिया रेडियो में समिलित कर लिए गए, तब श्राल इडिया रेडियो के लिये भारतीय नाम श्राकाशवाणी', मैसूर रेडियो स्टेशन के नामानुसार, श्रपना लिया गया। इस समय श्रग्रेजी में श्रांल इडिया रेडियो' श्रोर भारतीय भाषाश्रो में 'श्राकाशवाणी' शब्द का व्यवहार होता है।

ग्राकाशवास्मी की स्थापना सन् १६३६ में हुई, यद्यपि भारतवर्ष मे रेडियो कार्यक्रमो का सिलसिलेवार प्रसारए। २३ जुलाई,१६२७ से ही प्रारभ हो गया था । 'ग्राकाशवाराी' केद्रीय सरकार के प्रसार ग्रौर सूचना मत्रालय के ग्रधीनस्थ एक विभाग है। केद्रीय सूचना तथा प्रसारमत्री ग्रीर उनके मत्रालय द्वारा ससद (पालियामेट) स्राकाशवार्णी पर स्रपना नियत्ररा रखती नीचे देश के विभिन्न क्षत्रों में स्थित २८ रेडियों स्टेशन, ६० ट्रासमिटर ग्रौर कतिपय ग्रन्य प्रकार के केंद्र ग्रीर कार्यालय है, यथा समाचारविभाग, विदेशी कार्यक्रम विभाग, दूरदर्शन केंद्र (टेलिविजन), इस्टालेशन विभाग इत्यादि । इन सब केंद्रो श्रीर कार्यालयो को एक सूत्र में बाँधनेवाला एक केंद्रीय दफ्तर है जिसके इजीनियरिंग अग के प्रमुख चीफ इजीनियर है और जिसके कार्यक्रम, शासकीय ग्रौर निरीक्षरा शाखाग्रो मे उप-महानिर्देशक (डिप्टी डाइरेक्टर जनरल) नियुक्त है। कुल मिलाकर ग्राकाशवागी मे (१६६० ई०) नौ हजार व्यक्ति काम कर रहे है। ग्राकाशवागी का प्रधान कार्यालय नई दिल्ली के प्रसार भवन (ब्राडकास्टिंग हाउस) श्रीर श्राकाशवागी भवन में स्थित है।

श्राकाशवाणी का उद्देश्य रेडियो का जनसाधारण की शिक्षा, जान-कारी ग्रौर मनोरजन के लिये उपयोग करना है । ग्रपने २८ रेडियो स्टेशनो से म्राकाशवासी भारतवासियों के लिये १६ मुख्य भाषाम्रो, २६ म्रादिवासी भाषात्रो तथा ४८ उप-भाषात्रो में विभिन्न प्रकार के कार्यक्रम प्रसारित करती है। कार्यक्रम के प्रथम वर्ग मे क्षेत्रीय भाषाग्रो के वे कार्यक्रम है जो विभिन्न स्टेशनो से प्रसारित होते है ग्रौर जिनमे सगीत, वार्ताग्रो, नाटक और सामान्य समाज से सबद्ध अन्य प्रकार के कार्यक्रम आते है। दूसरे वर्ग है राष्ट्रीय कार्यक्रमो के, यानी सगीत, वार्ताग्री, नाटक इत्यादि के वे कार्यक्रम जो दिल्ली से प्रसारित होने पर ग्रन्य सभी स्टेशनो द्वारा 'रिले' किए जाते हैं अथवा जिनकी मूल पाडुलिपि (मास्टर कापी) के आधार पर अन्य भाषाओं में एक समान कार्यक्रम प्रसारित किए जाते है। इन राष्ट्रीय कार्यक्रमो द्वारा देश में सास्कृतिक ग्रादान प्रदान वढा है। तीसरा वर्ग है समाचार बुलेटिन, समाचारदर्शन ग्रीर तद्विपयक कार्यक्रमो का। श्राकाशवासी की सभी ४७ वुलेटिने जो १६ भाषाश्रो में प्रसारित होती है दिल्ली में सपादित होकर अलग अलग भापाक्षेत्रो के स्टेशनो से रिले की जाती है। इनके ग्रतिरिक्त प्रदेशों में स्थानीय समाचार भी प्रसारित किए जाते हैं। चौथा वर्ग है विविध भारती के कार्यक्रमो का जो हल्के फुल्के मनोरजन चाहनेवाले श्रोताग्रो के लिये केंद्रीय रूप से सपादित होकर

कुछ शक्तिशाली ट्रासमिटरो पर प्रति दिन प्रसारित किए जाते हैं और सारे देश में सुने जा सकते हैं। पाँचवाँ वर्ग, जो एक तरह से पहले वर्ग में ही शामिल है, विशिष्ट श्रोताओं के लिये कार्यक्रमों का है, यथा ग्रामीण जनता के लिये, श्रोद्योगिक क्षेत्रों, विद्यालयों, विश्वविद्यालयों, सैनिक दलों, महिलाओं और वच्चों के लिये। इन पाँचों वर्गों के श्रतर्गत कुल मिलाकर श्राकाशवाणी वर्प भर में एक लाख से श्रिधिक घटों के कार्यक्रम प्रसारित करती है जिसमें लगभग ४८ प्रति शत सगीत के कार्यक्रम होते हैं, २२ प्रति शत समाचार के श्रीर शेप वार्ता, नाटक इत्यादि श्रन्य प्रकार के।

विदेशों के लिये आकाशवाराी का एक अलग विभाग है, जो १६ भाषाओं में प्रतिदिन २० घटे कार्यक्रम प्रसारित करता है। इसका उद्देश प्रधानत भारतीय नीति तथा भारतीय संस्कृति से विदेशी जनता और प्रवासी भारतीयों को परिचित कराना है।

इस समय (१६६०) आकाशवागी के विभिन्न ट्रासिम्टरो द्वारा देश के लगभग ३७ प्रति शत क्षेत्र में कुल मिलाकर देश की ४५ प्रति शत जनता रेडियो कार्यक्रमों को भली भाँति सुन सकती हैं, किंतु कुछ विघ्नों के साय ४५ प्रति शत क्षेत्र में ६५ प्रति शत तक जनता इन कार्यक्रमों को सुन सकती हैं। १६४७ के बाद १६६० तक रेडियो स्टेशनों की सख्या ६ से वढकर २- हो गई। रेडियो सेटों की सख्या १६४७ में २,७६,००० थी और १६५६ में १७,२४,००० हो गई। फिर भी देश की जनसख्या और आकाशवाणी के रेडियो स्टेशनों के विस्तार को देखते हुए रेडियो सेटों की सख्या में अभिवृद्धि की आवश्यकता है। इस समय आकाशवाणी के लगभग साढे पाँच करोड वार्षिक व्यय में से लगभग ६० प्रति शत रेडियो सेटों की लाइसेंस फीस से आता है। साधारण लाइसेंस फीस १५ रुपया वार्षिक है, किंतु फीस की दरें कुछ विशेष प्रकार के रेडियो सेटों के लिये अलग अलग भी हैं।

श्रपने निर्धारित उद्देश्यो की पूर्ति करते समय श्राकाशवागा देश का एक सास्कृतिक सूत्र में वाँघने का प्रयास भी करती रही है। शास्त्रीय ग्रौर उपशास्त्रीय सगीत को त्राकाशवागी के कार्यक्रम ने प्रोत्साहन दिया है ग्रीर लगभग १० हजार सगीत कलाकार इन कार्यक्रमो मे प्रति वर्ष भाग लेते रहे हैं। लोकसगीत के रेकार्डों का एक विशाल सगह भी तैयार किया गया है और नए प्रकार के सुगम सगीत और वाद्यवृद की आयोजना भी की गई है। साहित्यसमारोह, राष्ट्रीय किवसभा, सगीतसमेलन, गौरव ग्रथमाला इत्यादि कार्यक्रम विभिन्न प्रादेशिक सस्कृतियो से अनेक श्रोताओ को परिचित कराते हैं। ग्राकाशवागी द्वारा सर्वाधिक सेवा ग्रामी एजनता के लिये हो रही है। लगभग ७० हजार रेडियो सेट ग्रामीएा केंद्रो में बाँटे गए है और दैनिक ग्रामी ए कार्यक्रम लोकप्रिय ग्रौर शिक्षाप्रद सावित हुए हैं। ग्रामी एा-श्रोता-मडलो की स्थापना से देहाती जनता मे नवचेतना का प्रादुर्भाव देखा जा रहा है। इन सब दिशाओं में प्रगति करते समय आकाश-वागी को न केवल सगीतज्ञो ग्रौर साहित्यिको का सहयोग प्राप्त हुग्रा है विल्क श्रनेक प्रकार की परामर्श समितियो का भी, जिन्हे सूचना ग्रीर प्रसार मत्रालय नियुक्त करता है। दूरदर्शन (टेलिविजन) का भी प्रारभ एक प्रयोग के रूप मे १६५६ के सितवर मास से दिल्ली में किया गया है।

[ज० च० मा०]

आकाशीय रज्जुमार्ग ऊँची नीची, पर्वतीय स्रथवापिकल भूमि को पार कर नियत स्थान पर सामग्री पहुँचाने के लिये रज्जुमार्ग (एईरियल रोपवेज) स्रिद्धतीय साधन है। कारखानो तथा बनते हुए बाँधो में एक स्थान से दूसरे स्थान पर कच्चा सामान ले जाने के लिये इनका बहुत उपयोग होता है।

रज्जुमार्ग दो प्रकार के होते हैं एकल रज्जु (मोनो केंबुल) तथा दिरज्जु (बाइकेंबुल) । प्रथम में एक ही अछोर रज्जु होती है जो अनवरत चलती रहती है। यह अपने साथ खाली या भरे हुए डोलो (बाल्टियो) को अपने गतव्य स्थान पर ले जाती है। ये डोल इसी रज्जु में अपने वाहक के साथ वँधे रहते हैं (देखिये चित्र १)।

चित्र क में इस्पात का एक ककाल या अट्टालक दिखाया गया है। इसी पर रज्जु टिकी रहती है, जिसमें डोल अपने वाहक सहित काठी के फाँसो (सैडिल क्लिप्स) द्वारा बाँधा रहता है। रज्जु निरतर चलती रहती है और अपने साथ डोलो को भी लिए चलती है।

निकता (१०।१३५)। इनके ग्रातिरिक्त दानस्तुतियो मे अनेक राजाग्रो के नाम उपलब्ध है जिनसे दान पाकर ग्रनेक ऋपियो को उनकी स्तुति मे मत्र लिखने की प्रेरणा मिली। इन स्तुतियो मे भी कतिपय ग्राख्यानो की ग्रोर स्पष्ट सकेत विद्यमान है।

ऋग्वेद से भिन्न वैदिक ग्रथो में भी ग्राख्यानों का विवरण दिया गया है। इनमें से कतिपय श्राख्यान तो एकदम नवीन है, परतु कुछ ऋग्वेद मे सकेतित ग्राख्यानो के ही परिवृहित रूप है । ऋग्वेद से सबद्ध 'ग्रनुक्रमणी साहित्य' मे, विशेषत वृहद्देवता और सर्वानुक्रमणी मे, निरुक्त, नीति-मजरी ग्रीर सायगा भाष्य में इन ग्राख्यानो की विस्तृत घटनाग्रो का भी वर्णन हुआ है। पुराणो में भी ये आख्यान विणित है, परतु इनकी घटनाग्रो में कही ह्नास ग्रौर कही परिवृहए। दृष्टिगोचर होता है। ब्राह्मण् तथा श्रौतसूत्र भी इनके विकास के अध्ययन के लिये आवश्यक सामग्री प्रस्तुत करते हैं। उदाहरएार्थ सोभरि काण्व का ग्राख्यान जो ऋग्वेद के अनेक सुक्तो (६।१६,२०,२१,२२) में सकेतित है, भागवत में विस्तार से वर्शित है (भागवत ६ स्कध, अ० ६।३८-५५)। श्यावाश्व ग्रात्रेय का ग्राख्यान ऋग्वेद में (५।६१) उल्लिखित होने के ग्रितिरिक्त साख्यायन श्रौतसूत्र (१६।११।६) में भी निर्दिष्ट है। च्यवान (पुराएगो में 'च्यवन') भागंव तथा सुकन्या मानवी का ग्राख्यान ऋग्वेद के ग्रनेक सूक्तो (१।११६, ११७, ११८, १०।३६) में सकेतित होकर ताडच ब्राह्मण (१४।६।११), निरुक्त (४।१६), शतपथ ब्राह्मण (काड ४) तथा श्रीमद्भागवत पुराए। (६।३) में विस्तार के साथ विरात है। इस प्रकार वैदिक श्राख्यानों के विकास की विपूल सामग्री रामायण, महाभारत ग्रीर पुरागों के भीतर रोचक विस्तार के साथ उपलब्ध होती है।

ग्राख्यानों का तात्पर्य क्या है इस प्रश्न के उत्तर के सवध में विद्वानों में पर्याप्त मतभेद है। ग्रमरीकी विद्वान् डा॰ ब्लूमफील्ड ने उन विद्वानों के मत का खडन किया है जिन्होंने इन ग्राख्यानों की रहस्यवादी व्याख्या प्रस्तुत की है। उदाहरएए ये रहस्यवादी विद्वान् पुरूरवा के ग्राख्यान के भीतर एक गभीर रहस्य का दर्शन करते हैं। उनकी दृष्टि में पुरूरवा सूर्य ग्रौर उर्वशी उपा है। उषा ग्रौर सूर्य का परस्पर सयोग क्षिएक ही होता है। उनके वियोग का काल बडा ही दीर्घ होता है। वियोगी होने पर सूर्य उषा की खोज में दिन भर घूमा करता है, तब कही जाकर फिर दूसरे दिन प्रात काल दोनों का समागम होता है। प्राचीन भारत के विदक्षों (कुमारिल भट्ट, सायए। ग्रादि) की व्याख्या का यही रूप था। परतु ग्राख्यानों को उनके मानवीय मूल्य से विचत रखना न्यांथ्य ग्रौर उपयुक्त नहीं प्रतीत होता।

इन ग्राख्यानों के अनुशीलन के विषय में दो तथ्यों पर ध्यान देना ग्रावश्यक है (क) ऋग्वेदीय ग्राख्यान ऐसे विचारों को ग्रग्रसर करते हैं ग्रौर ऐसे व्यापारों का वर्णन करते हैं जो मानव समाज के कल्याण-साधन के नितात समीप हैं। इनका ग्रध्ययन मानव मूल्य के दृष्टिकों एा से ही करना चाहिए। ऋग्वेदीय ऋषि मानव की कल्याणिसिद्ध के लिये उपादेय तत्वों का समावेश इन ग्राख्यानों के भीतर करते हैं। (ख) उसी युग के वातावरण को ध्यान में रखकर इनका मूल्य ग्रौर तात्पर्य निर्धारित करना चाहिए जिस युग में इन ग्राख्यानों का ग्राविभाव हुआ था। ग्रविचीन तथा नवीन दृष्टिकों एा से इनका मूल्यिन वर्षिण करना इतिहास के प्रति ग्रन्थाय होगा। इन तथ्यों की ग्राधारिशला पर ग्राख्यानों की व्याख्या समुचित ग्रौर वैज्ञानिक होगी।

श्राख्यानों की शिक्षा मानव समाज के सामूहिक कल्याण तथा विश्वमगल की श्रीभवृद्धि के निमित्त है। भारतीय संस्कृति के श्रनुसार मानव श्रीर देव दोनों परस्पर सबद्ध है। मनुष्य यज्ञों में देवों के लिये श्राहुति देता है, जो प्रसन्न होकर उसकी श्रीभलापा पूर्ण करते हैं श्रीर श्रपने प्रसादों की वृष्टि उनके ऊपर निरतर करते हैं। इद्र तथा श्रविवन विषयक श्राख्यान इसके विशद दृष्टात है। यजमान के द्वारा दिए गए सोमरस का पान कर इद्र नितात प्रसन्न होते हैं श्रीर उसकी कामना को सफल बनाते हैं। श्रवपंण के दैत्य (वृत्र) को श्रपने वज्र से छिन्न भिन्न कर वे सब निदयों को प्रवाहित करते हैं। वृष्टि से मानव श्राप्यायित होते हैं। ससार में शाति विराजने लगती है। कालिदास ने इस वैदिक तथ्य को बड़ी सुदरता से श्रीभव्यक्त किया है (रघुवन, चतुर्थ सर्ग)।

प्रत्येक ग्राख्यान के ग्रतस्तल मे मानवो के शिक्ष गार्थ तंथ्य ग्रतिनिहत है। ग्रपाला ग्रात्रेयी (ऋग्वेद ८।६१)का ग्राख्यान नारीचरित्रें की उदात्तता तथा तेजस्विता का विशद प्रतिपादक है। राजा त्र्यरुए। त्रवृष्ण ग्रीर वृश-जान का ग्राख्यान (ऋ० ४।२, ताड्य ब्राह्मगा १३।३।१२, ऋग्विघान १२।५२, वृहद्देवता ५।१४।२३) वैदिक कालीन पुरोहित की महत्ता ग्रीर गरिमा का स्पष्ट सकेत करता है। सोर्भार काण्व का ग्राख्यान (ऋ० ८।१६, ८।८१, निरुक्त ४।१५, भागवत ६।६) सगति के महत्व का प्रतिपादन करता है। उपस्ति चाकायण (छादोग्य,प्रथम प्रपाठक, खड १०-११) का ग्राख्यान ग्रन्न के सामूहिक प्रभाव तथा गौरव की कमनीय कथा है। स्यावास्व ग्रात्रेय की कथा (ऋ० ४।६१) ऋषि के गौरव को, प्रेम की महिमा को तथा किन की साधना को वडी सुदर रीति से ग्रिभिन्यक्त करती है। ऋग्वेदीय युग की यह प्रख्यात प्रण्य कहानी है, जिसमे प्रेम की सिद्धि के लिए श्यावाश्व तपस्या के वल पर मत्रद्रष्टा ऋषि वन जाते हैं। दध्यड भ्राथर्वरा का ग्राख्यान (ऋ० १।११६।१२३, शतपथ १४।४।११३, वृहदारण्यक २।४, भागवत पुरागा ६।१०) राष्ट्र के मगल के लिये ग्रपने जीवनदान की शिक्षा देकर हमें क्षुद्र स्वार्थ से ऊपर उठने का श्रोर राष्ट्र का कल्याएं करने का गौरवमय उपदेश देता है। पूराण में इन्ही का नाम ऋषि दघीचि है, जिन्होने वृत्र को मारने के लिये इद्र को ग्रपनी हिंड्डयाँ वज्र बनाने के लिये देकर ग्रायं सभ्यता की रक्षा की थी। ग्रनिधकारी को रहस्यविद्या के उपदेश का विपम परिगाम इस वैदिक ग्राख्यान में दिखलाया गया है। इन सब ग्राख्यानों के पीछे उपदेश है-ईश्वर मे अटूट श्रद्धा तथा मानव से घनिष्ठ प्रेम।

कतिपय ऋषियों की चारित्रिक त्रुटियों तथा ग्रनैतिक ग्राचरणों का भी वर्णन वैदिक तथा उनका अनुसरण करनेवाले महाभारत श्रौर पुराणों में पाए जानेवाले ग्राख्यानों में उपलब्ध होता है। ये कथानक ग्रनैतिकता के गर्त में गिरने से वचाने के लिये ही निर्दिष्ट हैं।

पुरागाों में भी ये ही ग्राख्यान बहुश विगित है, परतु इनके रूप में वैपम्य है। तुलनात्मक अघ्ययन से प्रतीत होता है कि अनेक आख्यान कालातर मे परिवर्तित मनोवृत्ति ग्रथवा विभिन्न सामाजिक तथा धार्मिक परिस्थिति के कारए। भ्रपने विशुद्ध वैदिक रूप से नितात विकृत रूप धारए। कर लेते हैं। विकास की प्रिक्रया मे अनेक अवातर घटनाएँ भी उस ग्राख्यान के साथ सरिलष्ट होकर उसे एक नया रूप प्रदान करती है, जो कभी कभी मूल आख्यान के नितात विरुद्ध सिद्ध होता है। शुन शेप तया वसिष्ठ विश्वामित्र के कथानको का श्रनुशीलन इस सिद्धात के प्रदर्शन मे दृष्टात प्रस्तुत करता है। ऋग्वेद मे निर्दिष्ट शुन शेप का यह श्राख्यान ऐतरेय ब्राह्मरा में नए रूप मे, नवीन घटनाश्रो से सवलित होकर उपलब्ध होता है। अब यहाँ यह आख्यान आरभ मे राजा हरिश्चद्र के पुत्र रोहिताश्व के साथ तथा कथात में ऋपि विश्वामित्र के साथ सबद्ध होकर एक नवीन रूप धारए। कर लेता है। उसके अन्य दो भाइयो की सत्ता, उसके पिता का दारिद्रच, उसके विकय ग्रादि की समस्त घटनाएँ कयानक में रोचकता लाने के लिये पीछे से गढी गई प्रतीत होती है। 'शुन शेप' का ग्रथं भी कुत्ते से कोई ग्रर्थं नहीं रखता। 'शुन' का ग्रर्थ है सुख, कल्याए तथा 'शेप' का अर्थ है स्तभ या खभा। अत 'शुन शेप' का अर्थ ही है 'सौख्य का स्तभ'। इस प्रकार यह कथानक वरुए। के पाश से मुक्ति का सदेश देता हुन्ना कल्या ए। के मार्ग को प्रशस्त बनाता है।

वसिष्ठ विश्वामित्र का श्राख्यान ऋग्वेद में स्वत सकेतित है। ये दोनो ऋपि सभवत भिन्न भिन्न समय में राजा सुदास के पुरोहित थे। ये उस युग के ऋपि है जो चातुर्वण्यं के क्षेत्र से वाहर माना जा सकता है। दोनो में परम सौहार्व तथा मैत्री की भावना का साम्राज्य विराजता है। दोनो तपस्या से पूत, तेज के पुज तथा श्रलौकिक शक्तिशाली महापुरुष हैं। परतु अवातर ग्रथो—रामायरा, पुरारा, वृहद्देवता श्रादि—में दोनो के वीच एक महान् सघर्प, वैमनस्य तथा विरोध दिखलाया गया है। विश्वामित्र क्षत्रिय से ब्राह्मरा वनने के लिये लालायित श्रीर विसष्ठ के द्वारा श्रगीकृत न होने पर उनके पुत्रों के विनाशक के रूप में चित्रित किए गए है।

स०प्र०—हरियप्पा ऋग्वेदिक लीजेड्स यू दि एजेज, पूना, १९५३, बलदेव उपाघ्याय वैदिक साहित्य और सस्कृति, काशी,१९५८, मैक्डोनल्ड . दि वैदिक माइथोलाजी (स्ट्रासवर्ग, १९१८) । हो सकेगा। प्राय वो क लादने का समय वीस से तीस सेकड तक ही होता है। ग्रावश्यकतानुसार एक या इमसे ग्रविक डोल एक साथ भरे जा सकते हैं। रज्जु का वेग रज्जुमार्ग की ढाल पर भी निर्भर रहता है। साघारणतया इसकी चाल दो से पाँच मील प्रति घटा रखी जाती है, किंतु यह सात मील प्रति घटा तक भी जा सकती है। परतु स्मरण रखना चाहिए कि गित में जितनी ही तीव्रता होगी उतनी ही ग्रधिक इसमे परिवर्तनस्थल पर क्रटके लगने की भी सभावना रहेगी। ग्रतएव ग्रविक दूरी तथा ग्रधिक धमता के लिये दिरज्जु प्रणाली का ही उपयोग उचित होता है।

इस प्रकार रज्जु की मोटाई कमागत ग्रट्टालको के बीच की दूरी, उनके बीज की रज्जु पर एक साथ ग्रानेवाले ग्रधिकतम बीभ की मात्रा ग्रीर प्रति इच मोटाई के ग्रनुसार रज्जु की मजबूती पर निर्भर है। मोटाई में रज्जु है"ते १६ तक के व्यास की होती है। रज्जु पहले इतनी ही तानी जाती है कि वितस्ति (स्पैन, ग्रर्थात् एक ग्रट्टालिका से कमागत ग्रट्टालिका तक की दूरी) के केंद्र पर उसकी नित ग्रधिक से ग्रधिक वितस्ति की १/२० हो। इसलिये ग्रचल बोभ, वायु की दाव, भटको ग्रीर कपनो के प्रभाव ग्रादि, को घ्यान में रखकर ही रज्जुमार्ग का ग्रतिम रूप निन्चित किया जाता है। ग्रचल भार, दाव ग्रादि को कुल भार का २५ प्रति शत मान लिया जा सकता है।

कावश्यक शिवत—रज्जु को पूर्विनिश्चित गित के अनुसार चलाने के लिये इजन की आवश्यकता होती है और उसकी शिवत रज्जु की ढाल (ग्रिडिएट) पर निर्भर है। कभी कभी माल लादने का स्टेशन उतारनेवाले स्टेशन की अपेक्षा इतनी अधिक ऊँचाई पर होता है कि गुरुत्वाकर्षण के कारण लदे हुए डोल न केवल स्वय नीचे उतरते है, वरन् उनसे उत्पन्न फालतू शिवत अन्य कार्यों में भी सहायक हो सकती है। साधारण अनुमान के लिये इतना कहा जा सकता है कि वोभ लादने और उतारने के स्टेशनो पर घर्पण के कारण ४ से ५ अश्वसामर्थ्य (हॉर्स पावर) तक की आवश्यकता हो सकती है। अट्टालको पर और रज्जु पर के घर्पण के लिये सा × ल/१२ अश्वसामर्थ्य चाहिए, जहाँ सा प्रति घटा प्रति टन में रज्जुमार्ग की क्षमता है और ल मार्ग की लवाई मीलो में है। सचालक चको में भी कुछ शिवत का हास होता है, जो पूर्वोक्त घर्पण के २५ प्रति शत के लगभग हो सकता है।

अट्टालिकाओं के निर्माण में इनकी क्रमिक दूरी के साथ अन्य वातो का भी व्यान रखना पडता है, जैसे (१) स्थायी भार, (२) अट्टालिका, रज्जु और डोल पर वायु की दाव, (३) नीचे की दिशा में रज्जु के तनाव का विघटित अश (रिजॉल्व्ड पार्ट), (४) अट्टालिका की घिरनी के फँस जाने पर, एक ओर की रज्जु पर वोभ और दूसरी ओर कुछ न रहने से, दोनो ओर की रज्जुओं के क्षैतिज तनावों का अतर और (४) एक ओर की रज्जु टूट जाने पर अट्टालिका पर क्षैतिज तनाव और ऐठन-घूर्ण (टार्शनल मोमेंट)।

द्विरञ्जु-प्रगाली—दोहरी रज्जुप्रगाली मे एक मार्गदर्शी रज्जु (ट्रैक रोप) रहती है, जो डोलवाहको का वोक्त सँभालती है ग्रौर उन्हें ठीक मार्ग से विचलित नही होने देती। दूसरी रज्जु चलती रहती है ग्रौर वहीं डोलो को घसीट ले चलती है, जैसा चित्र ह में दिखाया गया है।

घसीटनेवाली रज्जु ठीक उसी प्रकार की होती है जैसी एकल-रज्जु-प्रणाली में। इन दोनो प्रणालियो में कौन सी प्रणाली चुननी चाहिए यह वताना बहुत कठिन हे। द्विरज्जु-प्रणाली में ग्रारम में ग्रधिक खर्च ग्रवश्य वैठना है, पर ग्रधिक दूरी तक तथा ग्रधिक ढाल पर ग्रधिक बोम के यातायात के लिये यही प्रणाली ग्रधिक उपयुक्त ठहरती है। एकल-रज्जु-प्रणाली ग्रधिक सरल है ग्रौर हल्के तथा ग्रस्थायी कामो के लिये ग्रवश्य ही ग्रपेक्षाकृत सस्ती है।

रेलमार्ग की श्रपेक्षा सुविवाएँ—पर्वतीय प्रदेशों में रेलमार्ग में श्रिविक से श्रिविक तीन प्रति जत ढाल रखी जा सकती है, परतु रज्जुमार्ग ४० प्रति शत टाल तक पर काम कर संकता है। यदि किसी पर्वतीय प्रदेश में दो विदुशों के तलों का श्रतर २,६४० फुट है श्रीर वे एक दूसरे से दो मील पर है तो दो मील के ही रज्जुमार्ग से काम चल जायगा, परतु २६ प्रित शत की ढाल के रेलमार्ग की लवाई २० मील रखनी पडेगी। फिर, रेल के लिये मार्ग के वीहड नालो को पार करने ग्रीर स्थान स्थान पर पुल, तटवध तथा पुश्तवान बनाने की कठिनाइयाँ भी ग्रत्यिक हो सकती है।

पत्रजिल तथा गौतम ने 'ग्राकृति' की परिभापा समान शब्दों में की है—आकृतिग्रह्णा जाति (महाभाष्य), ग्राकृतिर्जाति- लिगाख्या (न्यायसूत्र), जिसका ग्रथं यह है कि आकृति या ग्राकार का तात्पर्य ग्रवयव के सस्थानिवशेय से है ग्रीर जाति का निर्णय ग्राकृति के हारा ही होता है। सास्ना (गलकवल), लागूल, खुर, विपाण ग्रादि गोत्व जाति के लिंग माने जाते हैं। उन्हें देखकर किसी पशु को हम गाय मानने के लिंग वाघ्य होते हैं। शब्द के शक्य ग्रथं के विचारप्रसग में कितपय ग्राचार्य ग्राकृति को ही शब्द का ग्रथं मानते थे। महाभाष्य में इसका उल्लेख है। गौतम ने व्यक्ति तथा जाति के समान ही ग्राकृति को वावयार्थ माननेवालों के मत का खडन कर इन तीनों के समुच्चय को ही पद का ग्रथं माना है (जात्याकृतिव्यक्तयस्तु पदार्था, न्यायसूत्र—२।२।६३)। [व० ७०]

आकियुस (अथवा अतियुस्) लुकियुस् भापा का दु खात नाटको का रचियता किव। इसका जन्म उिवया के पिसीरूम नामक स्थान पर हुआ था। इसका समय ई० पू० १७० से ई० पू० ६५ तक है। युवावस्था में यह रोम नगर में श्राकर वस गया था और ई० पू० १४० में दु खात नाटको (ट्रैजेडी) का विख्यात लेखक माना जाने लगा। इसके ४५ नाटको के नाम और इसकी रचनाओं की लगभग ७०० पित्याँ इस समय उपलब्ध है। अपने नाटको को इसने यूनानी नाटको के श्रादशों के श्रानुसार लिखा था। नाटको के अतिरिक्त इसने गद्य और पद्य में और भी रचनाएँ प्रस्तुत की थी जिनमें यूनानी और लातीनी साहित्य का इतिहास भी था। यह लातीनी भाषा का प्रथम महान् वैयाकरण भी था।

[भो० ना० श०]

श्राक्ता दिउरना श्राचीन रोम का गजट जिसमे नित्य की प्रधान घटनाग्रो का श्रिधकारियो द्वारा प्रकाशन होता था। इसमें राजकीय घोषणात्रों के ग्रितिरक्त प्रधान व्यक्तियों के पुत्रों के जन्मादि का उल्लेख हुआ करता था। आक्ता का आरभ जूलियस सीजर ने ही किया था। सफेद तख्ते पर घटनाएँ लिखकर दिन भर के लिये सार्वजित स्थान पर तख्ता टाँग दिया जाता था, फिर उसे उठाकर राजकीय लेखागार में रख लेते थे। आक्ता दिउरना का प्रकाशन साम्राज्य के विभाजन तक चलता रहा।

आदिसनार्डं नगर सयुक्त राज्य, ग्रमरीका, के कैलीफोर्निया राज्यात-गंत बेट्युरा जिले में, सेंटा वारबरा चैनल के तट के समीप, लास ऐंजिल्स नगर से पश्चिमोत्तर-पश्चिम दिशा में ५० मील की दूरी पर स्थित है। यह सदर्ने पैसिफिक रेलमार्ग पर है। यहाँ का मुख्य व्यवसाय चुकदर से चीनी बनाना है। यहाँ का फल व्यापार भी महत्वपूर्ण है। यह नगर १८६८ ई० में स्थापित हुग्रा था। कुल जनसंख्या २१,५६७ हैं (१६५०)। 5

श्राक्सफोर्ड इंग्लैंड के श्रांक्सफोर्ड शायर का मुख्य नगर है। यहाँ विश्वविद्यात श्राक्सफोर्ड विश्वविद्यालय है। यह लदन से पश्चिमोत्तर—पश्चिम दिशा में रेल श्रीर सडक मार्गो से क्रमानुसार ६३ है मील श्रीर ५१ मील की दूरी पर, टेम्स नदी श्रीर उसकी सहायक चारवेल नदी के वीच के ककड़ीले मैदान में स्थित है। कुल जनसंख्या ६८,६७५ है (१६५१) श्रीर क्षेत्रफल १३ १४ वर्ग मील है।

पूर्वकाल में यह नगर एक दीवार से घिरा था। इस दीवार के अवशेष न्यू कालेज के उद्यान में विद्यमान है। यहाँ का वोडलियन पुस्तकालय भवन देखने योग्य है। रैडिक्लिफ कैमरा, क्लैरेंडन भवन और शैलडोनियन व्याख्यानभवन, जिसमे ४,००० व्यक्तियों के वैठने का प्रवध है, अन्य

श्रुतस्कव ग्रघ्ययन श्लोक १०-प्रश्न व्याकरण (१०) (१२्४०) (२) ग्रघ्ययन व्लोक ११-विपाक श्रुतस्कध (२०) (१२१६) (२)

अगवाहच-इसके अतिरिक्त जितने आगम है वे सव अगवाह्य हैं, क्योंकि अगप्रविष्ट केवल गराधरकृत आगम ही माने जाते हैं। ग्राघरो के ग्रतिरिक्त ग्रागम कवियो द्वारा रिचत ग्रागम ग्रगवाह्य माना जाता है। उनके नाम, अध्ययन, श्लोक म्रादि का परिमाण इस प्रकार है

१ ग्रीपपातिक	ग्रविकार	ब्लोक
_	(३)	(१२००)
२ राजप्रव्नीय		व्लोक
- 0 ··· C		(२०७८) श्लोक
३ जीवाभिगम	प्रतिपाति (०)	হলাক (४७००)
V III	(E)	(ब्लंडिक) ब्लोक
४ प्रज्ञापना	पद (३६)	(৬৯৯৬)
५ जबूद्वीप प्रज्ञप्ति	(<i>२५)</i> ग्रघिकार	१००५० <i>)</i> श्लोक
र जन्द्राय मगारा	(१०)	(४१८६)
६ चद्रप्रज्ञप्ति	प्राभृत	र्लोक इलोक
()	(२०)	(२२००)
७ सूर्यप्रज्ञित	प्राभृत	[`] चलोक
•	(२०)	(२२००)
प्रकल्पिका	ग्रघ्ययन	
_	(१०)	
६ कल्पावतसिका	(१०)	
१० पुष्पिका	(80)	
११ पुप्पचूलिका	(१०)	
१२ व द्दिका	(१०)	_

	१२ वाह्दना	(30)		
(इन	पाँचो उपागो का सयुक्त नार	म 'निरयावलिक	ा' है । इलोक११०६	
च्छेद	१ निजीय	उद्देशक	व् <u>लो</u> क	•
·		(२०)	(< १५)	
	२ महानिशीय	ग्रेघ्ययंन	चूलिका श्लोक	•
	•	(৩)	(२) (४५००	,]
	३ वृहत्कल्प	उद्देशक	व्लोक [े]	
	• .	(६)	(४७३)	
	४ व्यवहार	उद्देशक	श्लोक	
		(१०)	(६००)	
	५ दगाश्रुतस्कघ	ग्रव्ययन	श्लोक	
	•		(१=३५)	
		ग्रध्ययन् चू	्लिका श्लोक	
मूल	१ दशवैकालिक	(१०)	(२) (६०१))
	२ उत्तराध्ययन	(२६) (२		
	३ नदी		(٥٥٠	
	४ ग्रनुयोगद्वार	()	(६००)	
	५ ग्रावश्यक		१२५)	
	६ ग्रोधानिर्युक्ति		(१७०)	
	७ पिंडनिर्युक्ति		(900)	
प्रकीर्णक			(६३)	
	२ म्रातुर प्रत्याख्यान		(६४)	
	३ भक्त प्रत्याख्यान		१७२)	
	४ सस्तारक		१२२)	
	५ तदुल् वैचारिक		४००)	
	६ चद्रवैध्यक	(१०) (
	७ देवेद्रस्तव	(80)	२००)	
	८ गिएविद्या		१००)	
	६ महाप्रत्याख्यान		१३४)	
	१० समाधिमरण	(१०) ((७२०)	

श्रागमो की मान्यता के विषय में भिन्न भिन्न परपराएँ है। दिगवर भ्राम्नाय में भ्रागमेतर साहित्य ही है, वे ग्रागम लुप्त हो चुके, ऐसा मानते हैं। श्वेतावर ग्राम्नाय में एक परपरा चौरासी ग्रागम मानती है, एक परपरा उपर्युक्त पैतालीस आगमो को आगम के रूप में स्वीकार करती है तथा एक परपरा महानिजीय स्रोपनिर्युक्ति, पिडनिर्युक्ति तथा दस प्रकीर्ए सूत्रों को छोडकर शेष वत्तीस को स्वीकार करती है।

विषय के ग्रावार पर ग्रागमो का वगीकरण

भगवान् महावीर से लेकर आर्यरिक्षत तक आगमो का वर्गीकरण नहीं हुआ थो। प्रवाचक आर्यरक्षित ने जिप्यों की सुविधा के लिये विपय के ब्रावार पर ब्रागमो को चार भागो मे वर्गीकृत किया।

१--चरणकरणान्योग

२---द्रव्यानुयोग

३---गिएतानुयोग

४---वर्मकथानुयोग

चरणकरणानुयोग—इसमें श्राचार विषयक सारा विवेचन दिया गया है। ग्राचार प्रतिपादक ग्रागमों की सज्ञा चरणकरणानुयोग की गई है। जैन दर्शन की मान्यता है कि "नाग्एस्स सारो आयारो" ज्ञान का सार ग्राचार है। ज्ञान की साधना ग्राचार की ग्राराधना के लिये होनी चाहिए। इस पहले अनुयोग में आचाराग, दगवैकालिक आदि आगमो का समावेग होता है।

द्रव्यानुयोग-लोक के शाञ्वत द्रव्यो की मीमासा तथा दार्शनिक तथ्यो की विवेचना करनेवाले श्रागमो के वर्गीकरएा को द्रव्यानुयोग कहा

गिर्णतानुयोग--ज्योतिप सवधी तथा भग (विकल्प) ग्रादि गिर्णत सवधी विवेचन इसके अतर्गत आता है। चद्र प्रज्ञप्ति, सूर्य प्रज्ञप्ति आदि श्रागम इसमें समाविष्ट होते हैं।

धर्मकयानुयोग—दृष्टात उपमा कया साहित्य ग्रौर काल्पनिक तथा घटित घटनाओं के वर्शन तथा जीवन-चरित्र-प्रधान भ्रागमों के वर्गीकरण को धर्मकथानुयोग की सज्ञा दी गई है।

इन ग्राचार ग्रीर तात्विक विचारों के प्रतिपादन के ग्रतिरिक्त इसके साय साय तत्कालीन समाज, ग्रर्थ, राज्य, शिक्षा व्यवस्या ग्रादि ऐतिहासिक विपयो का प्रासिंगक निरूपए। वहुत ही प्रामारिएक पद्धति से हुन्ना है।

भारतीय जीवन के ग्राव्यात्मिक, सामाजिक तथा तात्विक पक्ष का म्राकलन करने के लिये जैनागमो का मध्ययन म्रावश्यक ही नही, किंतु द्ष्टि देनेवाला है।

आगरा (अ० २७° १०' उ० और दे० ७५° ३' पू०, ज० स० १६५१ ई० मे ३,७४,६६५) यमुना के दाएँ किनारे पर स्थित उत्तर प्रदेश का एक प्रसिद्ध नगर है।

प्राचीन ग्रागरा कदाचित् यमुना के वाएँ किनारे पर वसा था, पर उसका कोई चिह्न नही मिलता। इसका कारए। नदी का मार्गपरिवर्तन वताया जाता है। वर्तमान ग्रागरा से १० या ११ मील दक्षिएा-पूर्व यमुना की एक प्राचीन छाडन (पुरानी तलहटी) मिलती है जिसके किनारे पर सभवत प्राचीन हिंदू नगर की स्थिति रही होगी। वर्तमान ग्रागरा मुसलमानो की ही कृति है।

नगर का क्रमवद्ध इतिहास लोदीकाल से प्रारभ होता है। सिकदर लोदी तथा इन्नाहीम लोदी दोनों ने आगरा को ही राजधानी बनाया। सन् १५२६ ई० में यह नगर मुगल साम्राज्य के सस्थापक वावर के हाथ में चला गया। परतु इसकी उन्नति उसके पोते श्रकवर के काल से प्रारम हुई, जिसने १५७१ ई० में ग्रागरे के किले का निर्माण आरभ किया और उसका नाम अकवरावाद रखा। परतु किले की अविकाश इमारते जहाँगीर तथा शाहजहाँ द्वारा निर्मित हुई है। इस काल में नगर की दशा श्रच्छी बताई जाती है। उस समय नगर चहार-दीवारी से घिरा था जिसमें १६ प्रवेशद्वार तथा अनेक गुवज एव परकोटे थे। नगर का क्षेत्रफल लगभग ११ वर्ग मील था।

३३०

हल्के नीले रग का होता है। इसका क्वयनाक — १८३° से० तथा ठोस श्राक्सिजन का द्रविणाक — २१८४° सें० है। १५° सें० पर सगलन तथा वाष्पायन उज्माएँ कमानुसार ३३० तथा ५०६ कैलोरी प्रति ग्राम है।

ग्राक्मिजन पानी में थोडा घुलनशील है, जो जलीय प्राणियो के श्वसन के लिये उपयोगी है। कुछ घातुएँ (जैसे पिघली हुई चाँदी) श्रथवा दूसरी वस्तुएँ (जैसे कोयला) ग्राक्सिजन का शोपण वडी मात्रा में कर लेती है।

बहुत से तत्व ग्राक्सिजन से सीघा सयोग करते हैं। इनमें कुछ (जैसे फामफोरम, सोडियम इत्यादि) तो साधारए ताप पर ही धीरे धीरे किया करते हैं, परतु ग्रिधिकतर, जैसे कार्वन, गधक, लोहा, मैग्नीशियम इत्यादि, गरम करने पर। ग्राक्सिजन से भरे वर्तन में ये वस्तुएँ दहकती हुई प्रवस्था में डालते ही जल उठती हैं ग्रीर जलने से ग्राक्साइड वनता है। ग्राक्सिजन में हाइड्रोजन गैस जलती है तथा पानी वनता है। यह किया इन दोनो के गैसीय मिश्रण में विद्युत् चिनगारी से ग्रथवा उत्प्रेरक की उपस्थित में भी होती है।

त्राविसजन बहुत से यौगिको से भी किया करता है। नाइट्रिक ग्रावसा-इड, फेरस तथा मैंगनस हाइड्रावसाइड का ग्रावसीकरण साधारण ताप पर ही होता है। हाइड्राजन फास्फाइड, सिलीकन हाइड्राइड तथा जिंक इथाइल से तो किया में इतना ताप उत्पन्न होता है कि सपूर्ण वस्तुएँ ही प्रज्वित हो उठती है। लोहा, निकल इत्यादि महीन रूप में रहने पर ग्रौर लेड सल्फाइड तथा कार्वन क्लोराइड सूर्य के प्रकाश में किया करते है। इन कियाग्रो में पानी की उपस्थिति, चाहे यह सूक्ष्म मात्रा में ही क्यों न रहे, बहुत महत्वपूर्ण है।

जीवित प्राणियों के लिये ग्राक्सिजन ग्रात ग्रावश्यक है। इसे वे श्वसन द्वारा ग्रहण करते हैं। द्रव ग्राक्सिजन तथा कार्वन, पेट्रोलियम, इत्यादि का मिश्रण ग्रात विस्फोटक है। इसलिये इनका उपयोग कड़ी वस्तुग्रो (चट्टान् इत्यादि) के तोडने में होता है। लोहें की मोटी चहुर काटने श्रया मशीन के टूटे भागों को जोडने के लिये ग्राक्सिजन तथा दहनशील गैंस को ब्लो पाइप में जलाया जाता है। इस प्रकार उत्पन्न ज्वाला का ताप बहुत ग्राविक होता है। साधारण ग्राक्सिजन के साथ हाइड्रोजन या ऐसिटिलीन जलाई जाती है। इसके लिये ये गैसें इस्पात के वेलनों में ग्राति सपीडित ग्रयस्था में विकती है। ग्राक्सिजन सिरका, वार्निश इत्यादि बनाने तथा ग्रसाध्य रोगियों के साँस लेने के लिये भी उपयोगी है।

दहकते हुए तिनके के प्रज्वलित होने से ग्राक्सिजन की पहचान होती है (नाइट्रम ग्राक्साइड से इसकी भिन्नता नाइट्रिक ग्राक्साइड के उपयोग से जानी जा सकती है)। ग्राक्सिजन की मात्रा क्यूप्रस क्लोराइड, क्षारीय पायरोगैलोल के घोल, ताँवा ग्रयवा इसी प्रकार की दूसरी उपयुक्त वस्तुग्रो हारा शोपित कराने से ज्ञात की जाती है।

स्त प्र ० — जे० डब्लू० मेलर ए कॉम्प्रिहेसिव ट्रीटाइज ग्रॉन इन-ग्रागंनिक ऐड थ्योरेटिकल केमिस्ट्री (१६२२), जे० ग्रार० पार्राटगटन ए टेक्स्ट बुक ग्रॉव इनग्रागेनिक केमिस्ट्री। [वि० वा० प्र०]

आित्सम ऐलडिहाइडो तथा कीटोनो पर हाइड्रॉक्सिल-ऐमिन की प्रतिक्रिया से जो योगिक प्राप्त होते हैं उन्हें ग्राक्सिम कहने हैं। ऐलडिहाइडो से वने यौगिक ऐलडॉक्सिम तथा कीटोनो से वने योगिक कीटॉक्सिम कहलाते हैं। इनके सूत्र निम्नलिखित हैं

मू—का > ग्रौ+हा ्नाग्रौहा = मू—का > नाग्रौहा + हा ्यौ | | हा हा हा ऐलडिहाइड ऐलडॉक्सिम
$$\frac{1}{4}$$
 | $\frac{1}{4}$ | \frac

सबसे पहला म्राक्सिम विकटर मेयर ने सन् १८७८ ई० में ब्रनाया था। इसके वाद ऐलिंडिहाइड तथा कीटोनो के शुद्धीकरण तथा उनकी पहचान में म्राक्सिमो के महत्व के कारण तथा इन यौगिको की विन्यास-समावयवता के कारण, रसायनज्ञो ने इनके म्रध्ययन में विशेष रुचि दिखलाई, जिसके फलस्वरूप इनसे सबद्ध भ्रनेक महत्वपूर्ण भ्रनुसधान हुए।

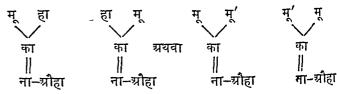
ऐलडिहाइडो तथा कीटोनो के शुद्धीकरण तथा पहचान में इनके उपयोग का विशेष कारण यह है कि म्राक्सिम ठोस म्रवस्था में मिण्मीय तथा जल मे भ्रविलेय होते हैं, भ्रत इनको शुद्ध म्रवस्था में प्राप्त किया जा सकता है। हाइड्रोक्लोरिक या गवकाम्ल के विलयन के साथ गरम करने से म्राविसमो का जलविश्लेपण हो जाता है। इसके फलस्वरूप ऐलडिहाइड या कीटोन स्वतत्र भ्रवस्था मे पुन प्राप्त हो जाते है।

ग्राक्सिमो के ग्रपचयन से प्राथमिक ऐमिन प्राप्त होते है,ग्रत >का >ग्री को >का—नाहा में परिवर्तित करने में इनका प्रयोग होता है। ऐलडाक्सिम ऐसिड क्लोराइड द्वारानिर्जलित किए जा सकते हैं जिससे

यौगिक मू—का ≡ना में परिवर्तित हो जाते हैं।

कुछ ग्राक्सिम, धात्वीय तत्वो के साथ सयुक्त होकर, स्थायी सर्वा (कोग्रॉरडिनेट) यौगिक वनाते है। लगभग एक समान गुणवाले ग्रीर सविधत विविध तत्वो से इस प्रकार वननेवाले यौगिको की विलेयता एक दूसरे से भिन्न होती है। इस कारएा, वैश्लेपिक रसायन में, इन ग्राक्सिमो का वडा महत्व है। सैलिसिल ऐलडाक्सिम अनेक धातुओं से इस प्रकार के यौगिक बनाता है, परतु ताँवे के साथ बने यौगिक को छोडकर ग्रन्य घातुग्रो से वने सभी यौगिक तनु (डाइल्यूट) ऐसीटिक अम्ल में विलेय है। ताँवे के साथ बना यौगिक हरिताभ-पीत रग का एक चूर्ण सा होता है ग्रीर इसे ११०° से० पर सुखाकर स्थायी रखा जा सकता है। अत इफ्रेम ने इस म्राक्सिम का म्रन्य तत्वो से ताँवे के पृथक्करएा तथा उसके परिमापन के लिये उपयोग करना अच्छा वतलाया है। इसी प्रकार डाईमेथिल ग्लाइक्सिम, जो डाइकीटोन-डाई-ऐसिटिल का डाइ-ग्राक्सिम है, ग्रनेक घातुग्रो के साथ सकी एाँ यौगिक बनाता है, जिनमें से केवल निकल तथा पलेडियम से वने यौगिक तनु ग्रम्लो तथा तनु क्षार विलयनो मे ग्रविलय होते हैं। ग्रत निकल तथा पलेडियम के परिमापन तथा निकल को कोबल्ट से पूर्णत पृथक् करने मे इस ग्राविसम का बहुत उपयोग होता है। बीटा नैप्योक्वीनोन का एक ग्राक्सिम कोवल्ट के साथ इसी प्रकार का ग्रविलेय यौगिक वनाता है, जिससे कोबल्ट के परिमापन में इसका उपयोग होता है।

श्राविसमो की विन्यास-समावयवता—विन्यास-रसायन के विकास में श्राविसमो का महत्व कुछ कम नहीं है। सन् १८८३ ई० में हान्स गोल्ड-स्मिट ने ज्ञात किया कि वेजिल का द्वि-श्राविसम दो रूपो में पाया जाता है, फिर सन् १८८६ ई० में विक्टर मेयर ने एक तीसरा रूप भी ज्ञात किया। उसी वर्ष वेकमैन ने वताया कि वेजैलडीहाइड का श्राविसम भी दो रूपो में पाया जाता है। बाट हाफ ने > का—का' < वाले यौगिको की ज्यामितीय समावयवता पूर्ण रूप से सिद्ध कर दी थी, श्रत श्रावर हान्स तथा ऐल्फेड वर्नर ने इन सिद्धातों को > का—ना— वाले यौगिको में लगाकर यह दिखलाया कि श्राविसमों के समावयव ज्यामितीय समावयव है। उनके श्रनुसार ऐल्डीहाइडो तथा श्रसममितीय कीटोनो के श्राविसम दो रूपो में पाए जायँगे जिन्हें इस प्रकार लिख सकते है



यह समावयवता ठीक उसी प्रकार की है जैसी मैलिक तथा प्यूमेरिक ग्रम्ल की > का=का < पर। कीटोनो में यह केवल ग्रसमितीय कीटोनो

काम करने का अवसर मिला। शीघ्र ही आपकी नियुक्ति न गाटेल नगर में प्रोफेसर के पद पर हो गई। १८४६ में आपको वोस्टन के लोवेल-इस्टीट्यूट में भाषणामाला देने का निमत्रण मिला। इस कार्य में आपको अभूतपूर्व सफलता मिली और शीघ्र ही दूसरी भाषणामाला देने के लिये आपको चार्ल्सटन जाना पडा। आपकी स्थाति चारो ओर फैल गई। हार्वर्ड विश्वविद्यालय ने १८४८ में प्राणिशास्त्र विज्ञान में प्रोफेसर के पद पर आपकी नियुक्ति की। तब से जीवनपर्यंत आपने तन, मन, धन से इस विश्वविद्यालय की सेवा की।

ग्रापका सबसे महान् ग्रथ 'रिसर्च सु ले प्वासो फोसिल' सन् १८३३ से १८४२ के बीच पाँच भागों में प्रकाञित हुग्रा। इस ग्रथ में पुराजीव, मछ-लियों तथा ग्रन्य परिमृत (एक्सिटिक्ट) जीवों का वर्णन दिया गया है। इसके ग्रतिरिक्त ग्रापकी ग्रन्य रचनाएँ निम्नलिखित है

सिलेक्टा जेनेरा ए स्पिसीज पिसियम, हिस्ट्री ग्रॉव दि फ्रेंग वाटर फिंगेज ग्रॉव सेट्रल यूरोप, एतूद सुले ग्लासिए, कट्रिब्यू शस टु दि नैचुरल हिस्ट्री ग्रॉव युनाइटेड स्टेट्स, मेथड्स ग्रॉव स्टडी इन नैचुरल हिस्ट्री, जिग्रालॉजिकल स्केचेज, दि स्ट्रक्चर ग्रॉव ऐनिमल लाइफ, ए जर्नी टु ब्रैजील, ऐन एसे इन क्लासिफिकेशन।

१२ दिसवर, १८७३ को ग्रापकी मृत्यु हो गई। [म० ना० मे०]

(एथिक्स) ग्राचारशास्त्र को व्यवहारदर्शन, नीति-**आचारशास्त्र** दर्शन, नीतिविज्ञान ग्रादि नाम भी दिए जाते है। मनुष्य के व्यवहार का अध्ययन अनेक शास्त्रों में अनेक दृष्टियों से किया जाता है। मानवव्यवहार, प्रकृति के व्यापारो की भाँति, कार्य-कारए-शृखला के रूप मे होता है और उसका कारएामूलक अध्ययन एव व्याख्या की जा सकती है। मनोविज्ञान यही करता है। किंतु प्राकृतिक व्यापारो को हम ग्रच्छा या वुरा कहकर विशेषित नहीं करते। रास्ते मे ग्रचानक वर्षा ग्रा जाने से भीगने पर हम वादलो को कुवाच्य नही कहने लगते। इसके विपरीत सायी मनुष्यों के कर्मों पर हम वरावर भले व्रे का निर्णय देते है। इस प्रकार निर्णय देने की सार्वभौम मानवीय प्रवृत्ति ही ग्राचारदर्शन की जननी है। ग्राचारशास्त्र में हम व्यवस्थित रूप से चितन करते हुए यह जानने का प्रयत्न करते हैं कि हमारे अच्छाई बुराई के निर्णयो का वृद्धिग्राह्य ग्रावार क्या है। कहा जाता है कि ग्राचारशास्त्र नियामक अथवा आदर्शान्वेपी विज्ञान है, जब कि मनोविज्ञान यथार्था-न्वेपी जास्त्र है। निश्चय ही जास्त्रों के इस वर्गीकरएा में कुछ तथ्य है, पर वह भ्रामक भी हो सकता है। उक्त वर्गीकरएा यह धारएा। उत्पन्न कर सकता है कि ग्राचारदर्शन का काम नैतिक व्यवहार के नियमो का ग्रन्वे-पर्गा ग्रयवा उद्घाटन नहीं है, ग्रपितु कृत्रिम ढग से वैसे नियमो को मानव समाज पर लाद देना है। किंतु यह धारएा। गलत है। नीतिशास्त्र जिन नैतिक नियम। की खोज करता है वे स्वय मनुष्य की मूल चेतना में निहित है । म्रवश्य ही यह चेतना विभिन्न समाजो तथा युगो मे विभिन्न रूप धाररा करती दिखाई देती है। इस अनेकरूपता का प्रधान कारए। मानव प्रकृति की जिट-लता तथा मानवीय श्रेय की विवियरूपता है। विभिन्न देशकालो के विचा-रक ग्रपन ग्रपने समाजो के प्रचलित विधिनिषेधो मे निहित नैतिक पैमानो का ही ग्रन्वेषरा करते हैं । हमारे ग्रपन युग में ही, ग्रनक नई पुरानी सस्क्र-तियों के समिलन के कारएा, विचारको के लिये यह सभव हो सकता है कि वे ग्रनगिनत रूढियो तथा सापेक्ष्य मान्यताग्रो के ऊपर उठकर वस्तुत सार्वभौम नैतिक सिद्धातों के उद्घाटन की ओर अग्रसर हो।

नीतिशास्त्र का मूल प्रश्न क्या है, इस सवध में दो महत्वपूर्ण मत पाए जाते हैं। एक मतव्य के अनुसार नीतिशास्त्र की प्रधान समस्या यह वतलाना है कि मानव जीवन का परम श्रेय (समम वोनम) क्या है। परम श्रेय का चोब हो जाने पर हम शुभ कर्म उन्हें कहेंगे जो उस श्रेय की श्रोर ले जानेवाले हैं, विपरीत कर्मों को श्रगुभ कहा जायगा। दूसरे मतव्य के अनुसार नीति-शास्त्र का प्रधान कार्य गुभ या धर्मसमत (राइट) की धारणा को स्पष्ट करना है। दूसरे शब्दों में नीतिशास्त्र का कार्य उस नियम या नियमसमूह का स्वरूप स्पष्ट करना है जिस या जिनके श्रनुसार श्रनुष्ठित कर्म शुभ श्रयवा धार्मिक होते हैं। ये दो मतव्य दो भिन्न कोटियों की विचारपद्धतियों को जन्म देते हैं।

परम श्रेय की कल्पना ग्रनेक प्रकार से की गई है, इन क्ल्पनाम्रो म्रथ्वा सिद्धातों का वर्णन हम ग्रागे करेगे। यहाँ हम सक्षप में यह विमर्श करेगे कि नैतिकता के नियम—यदि वैसे कोई नियम होते हैं तो—किस कोटि के हो सकते है। नियम या कानून की वारगा या तो राज्य के दडवियान से ग्राती है या भौतिक विज्ञानो से, जहाँ प्रकृति के नियमो का उल्लख किया जाता है। राज्य के कानून एक प्रकार के गासको की न्यूनाविक नियतित इच्छा द्वारा निर्मित होते हैं। वे कभी कभी कुछ वर्गों के हित के लिय वनाए जाते हैं, उन्हें तोड़ा भी जा सकता है और उनके पालन से भी कुछ लोगों को हानि हो सकती है। इसके विपरीत प्रकृति के नियम अखडनीय होते है । राज्य के नियम वदले जा सकते हैं, किंतु प्रकृति के नियम ग्रपरि-वर्तनीय है । नीति या सदाचार के नियम भ्रपरिवर्तनीय, पालनकर्ता के लिथ कल्याराकर एव ग्रखडनीय समभे जाते हैं। इन दृष्टियो से नीतिशास्त्र के नियम स्वास्थ्यविज्ञान के नियमों के पूर्णतया समान होते हैं। ऐसा जान पडता है कि मनुष्य ग्रयवा मानव प्रकृति दो भिन्न कोटियो के नियमो के नियत्ररा में व्यापृत होती है । एक ग्रोर तो मनुष्य उन कानूनो का वशी-वर्ती है जिनका उद्घाटन या निरूपएा भौतिक विज्ञान, रसायनञास्त्र, प्रार्गिशास्त्र, मनोविज्ञान ग्रादि तथ्यान्वेपी (पाजिटिव) शास्त्रो मे होता है ग्रीर दूसरी ग्रोर स्वास्थ्यविज्ञान, तर्कशास्त्र ग्रादि ग्रादर्शान्वेषी विज्ञानो के नियमो का, जिनसे वह वाघ्य तो नही होता, पर जिनका पालन उसके सुख तथा उन्नति के लिये ग्रावश्यक है। नीतिशास्त्र के नियम इस दूसरी कोटि के होते हैं।

नीतिशास्त्र की समस्याग्रो को हम तीन वर्गो में वाँट सकते है. (१) परम श्रेय का स्वरूप क्या है ? (२) परम श्रेय अथवा शुभ अशुभ के ज्ञान का स्रोत या साधन क्या है ? (३) नैतिक आचार की अनिवार्यता के आधार (सैक्शस) क्या है ? परम श्रेय के बारे में पूर्व और पश्चिम में अनेक कल्पनाएँ की गई है। भारत मे प्राय सभी दर्शन यह मानते है कि जीवन का चरम लक्ष्य सुख है, किंतु उनमें से अधिकाश की सुख सबधी धारणा तयाकियत सौख्यवाद (हेडॉनिय्म) से नितात भिन्न हैं। इस दूसरे या प्रचलित ग्रर्थ में हम केवल चार्वाक दर्गन को सौस्यवादी कह सकते है। चार्वाक के नितक मतव्यों का कोई व्यवस्थित वर्णन उपलब्ध नहीं है, किंतु यह सम भा जाता है कि उसके सौख्यवाद में स्यूल ऐद्रिय सुख को ही महत्व दिया गया है। भारत के दूसरे दर्शन जिस म्रात्यतिक सुख को जीवन का लक्ष्य कहते हैं उसे अपवर्ग, मुक्ति या मोक्ष अथवा निर्वाण से समीकृत किया गया है। न्याय तथा सास्य दर्शनों में जिस ग्रपवर्ग या मुक्ति की कल्पना की गई है, उसे भावात्मक सुखरूप नहीं कहा जा सकता, किंतु उपनिपदो तथा वेदात की मुक्तावस्था ग्रानदरूप कही जा सकती है। वेदात की मुक्ति तथा वौद्धों का निर्वास, दोनों ही उस स्थिति के द्योतक है जब व्यक्ति की म्रात्मा सुख दु ख आदि दृद्दों से परे हो जाती है। यह स्थिति जीवनकाल में भी आ सकती है, जिसे भगवद्गीता में स्थितप्रज्ञ कहा गया है वह एक प्रकार से जीवन्मुक्त ही कहा जा सकता है। पारुचात्य दर्शनो में परम श्रेय के सबध मे अनेक मतवाद पाए जाते हैं (१) सौस्यवादी सुख को जीवन का घ्येय घोषित करते हैं। सौस्यवाद के दो भेद है, व्यक्तिपरक सौस्यवाद तथा सावभौम सौस्यवाद। प्रथम के ग्रनुसार व्यक्ति के प्रयत्नो का लक्ष्य स्वय उसका सुख है । दूसरे के अनुसार हमें सबके सुख अथवा 'अधिकाश मनुष्यो के अधिकतम सुखं को लक्ष्य मानकर चलना चाहिए। कुछ विचारकों के ग्रनुसार सुलो में सिर्फ मात्रा का भेद होता है, दूसरो के अनुसार उनमे घटिया विदया का, अर्थात् गुणात्मक अतर भी रहता है। (२) अन्य विचारको के अनुसार जीवन का चरम लक्ष्य एव परम श्रेय पूर्णत्व है, अर्थात् मनुष्य की विभिन्न क्षमताग्रो का पूर्ण विकास। (३) कुछ ग्रध्यात्मवारी अथवा प्रत्ययवादी चितको ने आत्मलाभ (सेल्फ रियलाइजेशन) को जीवन का घ्येय माना है। उनके अनुसार आत्मलाभ का अर्थ है आत्म के वौद्धिक एवं सामाजिक अगो का पूर्ण विकास तथा उपभोग । (४) कुछ दाशनिको के मत में परम श्रेय कर्तव्यरूप या धर्मरूप है, नैतिक किया का लक्ष्य स्वय नैतिकता या घर्म ही है।

हमारे परम श्रेय ग्रयवा शुभ ग्रशुभ के ज्ञान का साधन या स्रोत क्या है, इस सवध में भी विभिन्न मतवाद है। ग्रिधकाश प्रत्ययवादियों के मत में भलाई वुराई का वोव वुद्धि द्वारा होता है। हेगेल, बेडेल ग्रादि का मत यही

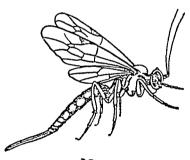
श्राख्यान

३३२

आखिया खारस (म्रथवा म्रहिकार) म्रस्तीरिया के राजा सिना-बिरीव को परामर्श देनेवाला एक प्राचीन मनीपी। इसकी जीवनकथा तथा सूक्तियाँ सीरिया, अरव, इथियोपिया, ग्रामें निया, रूमानिया ग्रीर तुर्की की प्राचीन भाषाग्रो मे उपलब्ध है। इसने भ्रपने भतीजे नादान को दत्तक पुत्र के रूप में रख लिया था। पर नादान ने उसका विनाश करने का प्रयत्न किया, कितु वह भूमिगृह मे छिपकर किसी प्रकार बच गया। वह प्रकट तब हुआ जब राजा को उसके परामर्श की म्रावश्यकता पड़ी। म्रत उसने म्रपने प्रभाव को पुन प्राप्त कर लिया। उसने ग्रधर में प्रासाद का निर्माण करके तथा वालू की रस्सी वटकर मिस्र के सम्प्राट् को सतुष्ट किया। इसके पश्चात् उसने नादान को समुचित दड दिया ग्रौर उसकी लगातार भत्सेना की। गाखिया खारस की कया ई० पू० ५वी शताव्दी से भी ग्रधिक पुरानी है।

स०ग्र०-कोनीवियर इत्यादि स्टोरी ग्रॉव ग्रहिकार । [भो०ना०श०]

ज्राखेटिपतंग (इक्नुमन फ्लाइ) छोटे, बहुधा चटकीले रगो-वाले, कियाशील कीट (इसेक्ट) है। चीटियो, मधुमिन बयो तथा वरों से इनका निकट सवध है। प्राय इन्हें धूप से प्रेम होता है। इनके पूर्वोक्त सविधयो और इनमें यह भेद है कि प्रौढ होने पर ही ये स्वतत्र जीवन व्यतीत करते हैं। अपरिपक्व अवस्था में ये पूर्णत परजीवी होते हैं। तब तक विविध प्रकार के कीटो के शरीर के ऊपर या भीतर रहकर, उन्हीं से भोजन और आश्रय पाते हैं तथा श्रत में उनके प्रागा ले लेते है। प्रौढ स्त्री आखेटिपतग ग्रडे या तो आश्रयदाता कीट के शरीर के ऊपर देती है या अपने अउरोपक (भ्रोविपॉजिटर) की सहायता से इन्हें उसकी त्वचा के नीचे घुसेड देती है। अडरोपक एक प्रकार का रूपातरित डक होता है जो ब्राध्यय देनेवाले कीट की चमडी को छेदकर उसके भीतर ग्रंडे डालने में सहायता देता है। ग्राश्रय देनेवाले कीट के शरीर के भीतर आ़खेटिपतग के डिंभ (लावीं) प्राय



आखे टिपत ग

यह कृपि के हानिकारक कीडो के शरीर में अड़े देता है, जिससे वे शीघ्र ही मर जाते हैं।

सैकडो की सख्या में होते हैं। ये शनै शनै उसके शरीर के कोमल पदार्थ को खा जाते है तथा ग्रत में केवल उसकी खाल रह जाती है भ्रीर इस तरह वह मर जाता है। इन डिंभो मे प्राय टाँगे नहीं होती तथा ये श्वेत या पीले रग के होते है। जब ये पूरे बड़े हो जाते हैं तो श्राश्रय देनेवाले जीव की मृत देह पर अपने चारो और एक रेशमी कोवा (कोकुन)वना लेते है तथा भ्राखेटिपतग बनकर निकलने के पूर्व वे शखी (प्यूपा) की ग्रवस्था मे रहते है।

भ्राखेटिपतग भ्रनेक प्रकार के कीटो की श्रपरिपक्वावस्था मे ही उन पर ग्राश्रित होना ग्रारभ कर देते हैं, विशेषकर तितलियो ग्रीर पतगो की इल्लियो (कैटरिपलर्स) पर, गुबरैलो (कोलिग्रोप्टरा) के जातको (ग्रव्स) पर, मिवलयो (डिप्टेरा) के ढोलो (मैगॉट्स) पर तथा मकडियो ग्रीर कूट-विच्छुग्रो (फाल्स स्कॉरपियस) पर। इनमें से पैनिस्कस जाति के समान कुछ ग्रालेटिपतग तो बाह्य परजीवी है, परतु ग्रन्य जातियो के ग्रालेटि-पतग अविकतर आतरिक परजीवी होते है। आखेटिपतग साधाररातया पृथ्वी के प्रत्येक भाग में पाए जाते हैं। समस्त भूमडल पर ग्रभी तक इनकी २,००० जातियाँ ज्ञात हुई है, जो २४ वर्गों में विभाजित की गई है। भारत, ब्रह्मदेश (वर्मा), लका तथा पाकिस्तान मे पाई जानेवाली इनकी लगभग ७०० जातियों का वर्णन ग्रभी तक किया गया है। यूरोप तथा अमरीका में ग्रैवनहार्स्ट, वेसमील और ऐशमीड के समान भ्रेनेक कीट-वैज्ञानिको ने इन कीटो का अध्ययन किया है। इनकी अधिकाश भारतीय जातियो का वर्गन यूरोप के लिनीग्रस, फानिशिग्रस, वाकर, कैमरन तथा मॉरली ने किया है। श्रतिम लेखक ने भारत के स्वतत्र होने

के पूर्व भारत के सेकेटरी श्रॉव स्टेट द्वारा प्रकाशित "फॉना ग्रॉव ब्रिटिश इडिया" (विटिश भारत के प्राणी) नामक पुस्तकमाला में एक सपूर्ण पुस्तक इन कीटो के वर्गन को ऋपित कर दी है।

वहुत से कीट, जिनपर परजीवी आखेटिपतग आक्रमण करते है. बहुधा खेती ग्रौर जगलो को हानि पहुँचानेवाले है। इसलिये ग्राखेटि-पतगो को मनुष्य का हितकारी मानने के लिये वाघ्य होना पडता है। ये उन हानिकारक इल्लियो, गुवरैलो, ढोलो इत्यादि को, जो हमारी खेती नष्ट करने के सिवाय जगल के वृक्षों की पत्तियाँ खा जाते या उनकी वहमूल्य लकड़ी के भीतर छेद कर देते हैं, वड़ी सख्या में नष्ट कर डालते हैं।

एवानिया नामक आखेटिपतग काले रग का होता है, जो वहुधा घरो मे पाया जाता है। यह साधारएतया घरो में पाए जानेवाले घृिएत तिलचट्टे (कॉकरोच) के ग्रडधानो (एगसैक) की तत्परता से खोज कर उन्हीं में ग्रपने ग्रंडे रख देता है। एवानिग्रा के डिंभ तिलचट्टे के ग्रंडो को खा जाते हैं। पीतपीटिका (जैथोपिप्ला) पीला ग्रौर काले धव्वोवाला एक ग्रन्य ग्राखेटिपतग है, जो सुगमता से मिलता है, यह ग्रनेक हानिकारक इल्लियो का परजीवी है। माइक्रोबैकन लेफोई नामक ग्राखेटिपतग भारत ग्रौर मिस्र मे पाए जानेवाले रुई के कुख्यात कर्पासकीट (वोलवर्म) की इल्लियो का प्रसिद्ध परजीवी है श्रौर इसलिये हमारा हितकारी है।

कुछ जातियो को, जैसे माइक्रोबैकन जिलीकिया को, प्रयोगशालाग्रो में बड़ी सख्या में प्रजनित करा और पालकर भारत तथा सयुक्त राज्य, स्रमरीका में स्रालू को हानि पहुँचानेवाली कदपतग की इल्लियो (ट्यूवर मॉथ कैटरपिलर) की रोक के लिये खेतो श्रीर भाडारो में छोड दिया जाता है। श्रोपिग्रस जाति की श्रनेक उपजातियाँ बहुमूल्य फलो को नष्ट करने-वाली फलमक्खियो के ढोलो पर ग्राक्रमए। करती है। इसलिये ग्रमरीका ने अपने फलो की रक्षा के लिये भारत से इन आखेटिपतगो का आयात [म० स्० म० श०] किया है।

आखेन (स्थित ५०°४७' उ० ६°५' पू०) ग्रारडेनी ज पठार के उत्त-राचल में कोलोन-बूसेल्स की प्रधान रेलवे पर कोलोन से ४४ मील दक्षिए।-पश्चिम में स्थित पश्चिमी जर्मनी का प्राचीन नगर है। सीमात भीगोलिक स्थिति तथा तज्जन्य युद्धों के कुप्रभावों के कारण इसका क्रमिक हास हो रहा है। जनसंख्या १,६५,७१० (सन् १६३६), १,२६,६६७ (सन् १६५०)। द्वितीय महायुद्ध में इसे पूर्णतया जला दिया गया था। स्थानीय कोयले की प्राप्ति के कारण यहाँ काच, कपडा एव लोहे के कारखाने हैं।

आख्यान इतिहासमूलक कथानक। ग्राख्यानो की सत्ता का प्रमाण ऋग्वेद की सहिता में ही हमें उपलब्ध होता है। ग्रथर्ववेद में (१०।७।२६) इतिहास तथा पुरारा का उल्लंख मौलिक साहित्य के रूप में न होकर लिखित ग्रथ के रूप में किया गया मिलता है। वेदो की व्याख्याप्रणाली के विभिन्न सप्रदायों में यास्क ने ऐतिहासिको के सप्रदाय का अनेक बार उल्लेख किया है जिनके अनुसार 'वृत्र' त्वाष्ट्र असुर की सज्ञा है और देवो के अधिपति इद्र के साथ उसके घोर सघर्ष और तुमुल सग्राम का वर्णन ऋग्वेद के मत्रो में किया गया है। इस सप्रदाय के व्याख्याकारो की समित में वेदों में महत्वपूर्ण श्राख्यान विद्यमान है। ऋग्वेद में ग्राख्यानो की सख्या कम नहीं है। इनमें से कुछ ग्राख्यान तो वैयक्तिक देवता के विषय में है ग्रीर कुछ किसी सामूहिक घटना को लक्ष्य कर प्रवृत्त होते हैं। त्रु खेद में इद्र तथा ग्रुश्विन के विषय में भी अनेक आख्यान मिलते हैं जिनमें इन देवों की वीरता, पराक्रम तथा उपकार की भावना स्पष्ट ग्रक्तित की गई है। ऋग्वेद के भीतर ३० ग्राख्यानो का स्पष्ट निर्देश किया गया है जिनमे से कितपय प्रख्यात आख्यान ये है-शुन शेप (११२४), अगस्त्य और लोपामुद्रा (१।१७६), गृत्समद (२।१२), वसिष्ठ श्रीर विश्वामिन (३।५३,७।३३ आदि), सोम का अवतरण (३।४३), व्यरूण और वृश्वजान (४।२), ग्रग्नि का जन्म (५।११), स्यावोरव (५।३२), बृहस्पति का जन्म (६।७१), राजा सुदास (७।१८), नहुप (७।६५), ग्रुपाला (६।६१), नाभा-नेदिष्ठ (१०।६१।६२), वृषाकिप (१०।८६), उर्वशी श्रीर पुरुरवा (१०।६५), सरमा और पिर्ण (१०।१०५), देवापि और शतनु (१०।६८), के इतिहास में नहीं मिलता । पूर्व में विभिन्न नैतिक दृष्टिको ए और कभी कभी तो परस्पर विरोधी दृष्टिको ए भी, साथ साथ विकसित होते रहे। ग्रत पूर्व ग्रीर पश्चिम में ग्राचारशास्त्र के इतिहास का ग्रलग ग्रलग ग्रष्ययन करना सुविधाजनक होगा।

भारत—भारतीय दर्शनप्रणालियों में ग्राचरण सबधी प्रश्नों को महत्व-पूर्ण स्थान दिया गया है। किसी न किसी रूप में प्रत्येक दर्शन ने मुक्ति या मोक्ष को सामने रखा है ग्रीर मुक्तिलाभ के लिये सदाचार के नियमों की समीक्षा ग्रावश्यक हो जाती है। इस वात पर वैदिक ग्रीर ग्रवैदिक परपराग्रों में किसी हद तक सामजस्य है। ग्राचरण सबधी शास्त्र (स्मृतियाँ ग्रीर धर्म-शास्त्र) ग्राचरण को भारत में दिशा देते हैं।

जैन दर्शन में जीवात्मा को उसकी मौलिक विशुद्धावस्था प्राप्त कराना ही जीवन का लक्ष्य बताया गया है। इस मार्ग की सबसे बड़ी रुकावट यह है कि कर्मों ने जीवात्मा को जड़ तत्व से कलुषित कर दिया है। जिस तरह वादलों से सूर्यकिरणों का प्रकाश मद हो जाता है, वैसे ही 'पुद्गल' या जड़ तत्व के परमाणु जीव के चैतन्य को अपवित्र कर देते हैं। इस परिस्थित से छुटकारापाने के लिये कर्म के 'श्रास्तव' को रोकना आवश्यक है। यह तभी सभव है,जब सम्यक् ज्ञान, सम्यक् दर्शन और सम्यक् चरित्र तीनों की उपलब्धि हो। जैन धर्म में आचरण के उन नियमों की विस्तृत चर्चा है जिनके द्वारा ये 'त्रिरत्न' प्राप्त किए जा सकते है। इनमें श्रहिसा मुख्य है।

चार्वाक दर्शन का दृष्टिकोरा पूर्णतया भौतिकवादी है। मनुष्य की सत्ता उसका शरीर है। चैतन्य शरीर का एक विशिष्ट गुरा मात्र है। जीवन का लक्ष्य सुखसपादन है। मत्यु के बाद व्यक्तित्व का कोई भी पक्ष शेप नहीं रहता, इसलिये परलोक की चिता व्यर्थ है। सुख के साथ दु ख मिश्रित है, लेकिन केवल इसलिये सुखो का त्याग करना मूखता है। प्रत्यक व्यक्ति को अपने ही सुख की साधना करनी चाहिए, न कि दूसरों के।

बौद्ध दर्शन के विभिन्न सप्रदायों में ज्ञानमीमासा तथा ग्रादितत्व के स्वरूप के विपय में तीव्र मतभेद हैं। वैभाषिक ग्रौर सौत्रातिक दर्शन वास्तववादी हैं, योगाचार विज्ञानवादी ग्रौर माध्यमिक जून्यवादी। लेकिन ग्राचरण के प्रकृत पर सभी बौद्ध विचारकों ने गौतम बुद्ध के ग्रादि उपदेशों को स्वीकार किया है। 'चार ग्रार्थ सत्यों' में चौथा, ग्रर्थात् 'दु ख-निरोध-मार्ग' ग्राचारशास्त्र का ग्राधार है। इसका व्यावहारिक रूप 'मध्यम प्रतिपदा' ग्रथवा मध्यम मार्ग है। एक ग्रोर व्यर्थ ग्रात्मोत्पीडन, दूसरी ग्रोर क्षिणक सुखों की ग्राराधना, इन दोनो 'ग्रतियों' का परिहार ही सदाचरण है। मध्यम मार्ग का ग्रवलवन करके कार्य-कारण-श्रवला (प्रतीत्य समृत्याद) का ग्रत किया जा सकता है। जन्म मृत्यु के ग्रनवरत चन्न से छुटकारा निर्वाण है।

महायान सप्रदाय ने निर्वाण की अधिक सकारात्मक व्याख्या की । व्यक्ति को अपने निर्वाण से ही सतुष्ट नहीं होना चाहिए । वोधिसत्व का ग्रादर्श यह है कि स्वय सबोधि प्राप्त करने के बाद दूसरों के कल्याण के लिये लगातार यत्न किया जाय । प्रेम, सहानुभूति, ग्रनुकपा ग्रौर प्राणिमात्र के प्रति मैत्री की भावना, इन सद्गुणों पर बौद्ध ग्राचरणशास्त्र में विशेष जोर दिया गया है।

हिंदू दर्शन के सभी सप्रदायों ने, जहाँ तक ग्राचरण्शास्त्र का सबध है, उपनिषदों ग्रीर भगवद्गीता के मुख्य सिद्धातों को स्वीकार किया है। उपनिषदों ने जहाँ एक ग्रीर परम तत्व के गहन प्रश्न को उठाया है ग्रीर ब्रह्मज्ञान को ही दर्शन का यथार्थ लक्ष्य माना है, वहाँ दूसरी ग्रीर ग्रात्मसाधना ग्रीर 'शील' के ज्यावहारिक पक्ष पर भी ध्यान दिया है। भगवद्गीता तत्व-ज्ञान की ग्रपेक्षा ग्राचारशास्त्र की दृष्टि से ग्रधिक महत्वपूर्ण है। ब्रह्मविद्या ग्रीर योगशास्त्र का समन्वय कराने के उद्देश्य से निष्काम कर्म का ग्रादर्श गीता मे प्रतिपादित किया गया है। ग्रक्मण्यता न तो स्वतत्रता का लक्ष्य है, न ग्राध्यात्मक ज्ञान का। कर्मसन्यास से श्रेयस्कर है फलासिवत त्यागकर कर्तव्य करते रहना। सदाचार के लिये धैर्य, मानसिक सतुलन ग्रीर ग्रात्मबुद्धि ग्रनिवार्य है। ईश्वरमिक्त ग्रीर ज्ञान से भी मनुष्य का जीवन परिष्कृत होकर कर्मयोग में सहायता मिलती है।

शकराचार्य के अनुसार गीता का मूल दर्शन अद्वैतवादी है। मुक्ति का एकमेव साधन ज्ञान है। ज्ञान और कर्म में विरोध है और दोनों का समन्वय असभव है। फिर भी शकराचार्य ने यह स्वीकार किया कि आत्मशुद्धि की प्रारंभिक मजिलों में कर्मों का भी मूल्य है।

रामानुज ने भिक्तमार्ग की महत्ता को ही उपनिपदो और गीता का मुख्य सदेश माना। मध्ययुग के भारतीय ग्राचारशास्त्र पर, ग्रहेंत वेदात की तुलना में, भिक्तमार्ग से प्रेरणा लेनेवाली वैष्णव परपरा का ही ग्रधिक प्रभाव पडा। इस्लाम के सूफी मत से इस प्रवृत्ति को बल मिला। व्यापक रूप से यह कहा जा सकता है कि मध्ययुगीन ग्राचारशास्त्र, जिसका प्रतिविंव दार्श-निक ग्रथों की ग्रपेक्षा सतकाव्य में ग्रधिक स्पष्ट रूप से मिलता है, मानवता-वाद है।

श्राधुनिक काल में गांधीवाद में भारतीय श्राचारशास्त्र की सभी स्वस्थ परपराग्रों का समन्वय मिलता है। उपनिषदों की श्रात्मसाधना, जैनों की 'ग्रहिसा', बुद्ध की ग्रनुकपा श्रीर प्रेम, गीता का कमयोग, इस्लाम का विश्व-बधुत्व, इन सभी के लिये गांधीवाद में स्थान है। श्रीर चूकि इन ग्रादर्शों को राष्ट्रीय स्वाधीनता के ठोस प्रश्न के सदर्भ में सामने रखा गया, इसलिय महात्मा गांधी का श्राचारशास्त्र, देशकालातीत समस्याग्रों को उठाते हुए भी, भारतीय सास्कृतिक मूल्यों का प्रतिनिधित्व करता है।

चोन—श्राचारशास्त्र को दर्शन श्रोर धर्मशास्त्र से पृथक् करना सभी प्राचीन सभ्यताश्रो के श्रध्ययन ये किठन है, लेकिन पश्चिमी जगत् की श्रपेक्षा पूर्वो जगत् के सास्कृतिक इतिहास में यह किठनाई श्रौर भी तीव्रता से सामने श्राती है।

चीन के दार्शनिक, धार्मिक, नेतिक, सास्कृतिक मूल्यों के दो ग्रादि-स्रोत हैं 'ताग्रोवाद ग्रौर कल्फूचीवाद'। इनमें श्रापसी विरोध होते हुए भी इन दोनों का समन्वय ही, प्रत्यक्ष या ग्रप्रत्यक्ष रूप से, चीनी विचारकों का लक्ष्य रहा है। ग्रागे चलकर एक तीसरी विचारधारा ने चीन में पदा-पंग किया, जिसे व्यापक रूप से बौद्ध विचारधारा कहा जा सकता है।

लाओत्सू (ल० ५७० ई० पू०)—तात्रो के अनुसार प्रकृति से सामजस्य स्थापित करना ही 'शुभ' है। इसके लिये आवश्यक सद्गुगा है सरलता, मृदुलता, सौदर्यप्रेम और शातिप्रियता। मानव को अपना जीवन स्वाभाविक और ऋजु वनाना चाहिए। इस ताओमार्ग का प्रवर्तक लाओ-त्सू था।

कन्पूरास (५५१ से ४७६ ई० पू०) — कन्पूरास का दृष्टिकोगा इससे मूलतया भिन्न है। इनके अनुसार जीवन की पूर्णतम साधना ही मनुष्य का कर्तव्य है। यह कर्तव्य उसे समाज के सदस्य की हैसियत से ही निभाना है। कार्यसिद्धि और पुरुषार्थ ही वास्तिवक 'शुभ' है। सदाचार का आधार है सतुलित जीवन और सतुलित जीवन के दो सिद्धात हैं 'चुग' का सिद्धात अर्थात् अपने व्यक्तित्व की उच्चतम माँगो को सतुष्ट करते रहो और 'शू' का सिद्धात, अर्थात् विश्व से समस्वरता निर्माण करते हुए जीवन व्यतीत करो। अरस्तू के 'सुनहरे मध्यम मार्ग' की तरह कन्पूशस का आचारशास्त्र भी अतिरेकविरोधी है।

मेंशियस (३७१ से २८६ ई०पू०) — मेशियस का श्राचारशास्त्र कन्फू-शस के सिद्धात पर ही ग्राधारित है, परतु उसमे समाजकल्याएं की ग्रुपेक्षा मानववाद पर ग्रिधिक जोर दिया गया है।

श्रनेक चीनी दार्शनिक 'ताग्रो' के रहस्यवाद ग्रौर श्रितिव्यक्तिवाद से भी श्रसतुष्ट थे ग्रौर कन्फूशस के परपराप्रधान, श्रौपचारिक उपदेशों से भी। इसिलये बहुत से ऐसे पथों का ग्राविर्भाव हुग्रा जिन्होंने या तो समभौते का मार्ग श्रपनाया या जीवन के किसी विशिष्ट पक्ष को लेकर एक नए श्राचारदर्शन की सृष्टि की। उदाहर एस्वरूप 'मोत्सू' का पथ उपयोगितावादी था। सदाचरण का मापदड 'श्रधिकतम उपयोग' है, परतु इसका साधन है प्रेम या मेत्री। सघर्ष इसिलये श्रनैतिक है कि वह श्रनुपयोगी श्रौर 'श्रपव्ययशील' वन जाता है। 'फाशिया' पथ ने श्राचारशास्त्र को राजनीति के समीप पहुँचा दिया श्रौर कहा कि राजसत्ता तथा विधान से ही सदाचार की रक्षा की जा सकती है।

'ताम्रो' ग्रौर कन्फूशसवाद का समन्वय कराने का उत्कट प्रयास

प्रस्थात ग्रास्थान शुन शेपका का ग्रास्थान ऋग्वेद के ग्रनेक सूक्तों में (११२४,२५) बहुश सकेतित होने से सत्य घटना के ऊपर ग्राश्रिल प्रतीत होता है। ऐतरेय न्नाह्मण (७१३)में यह ग्रास्थान बहुत विस्तार के साथ विण्त है, जिसके ग्रादि में राजा हरिश्चद्र का ग्रीर ग्रत में विश्वामित्र का सबध जोडकर इसे परिविध्त किया गया है। वरुण की कृपा से ऐक्ष्वाकु नरेश हरिश्चद्र को पुत्र उत्पन्न होना, समर्पण के समय उसका जगल में भाग जाना, हरिश्चद्र को उदररोग की प्राप्ति, रास्ते में ग्रजीगर्त के मध्यम पुत्र शुन शेप का क्रय करना, देवताग्रों की कृपा से उसका वध्यपशु होने से बच जाना, विश्वामित्र के द्वारा उसका कृतकपुत्र बनाया जाना, ग्रादि घटनाएँ प्रख्यात है।

उर्वशी ओर पुरुरवा का आख्यान वैदिक युग की एक रोमाचक प्रस्पय गाया है। देवी होने पर भी उर्वशी का राजा पुरूरवा के प्रग्यपाश मे बद्ध होना, पृथ्वीतल पर महारानी के रूप मे निवास तथा ग्रत मे राजा को ग्रपने विरह से सतप्त कर ग्रतर्धान होना ग्रादि घटनाएँ नितात प्रख्यात है। ऋग्वेद के प्रख्यात सूक्त (१०।६५) मे पुरूरवा श्रीर उर्वशी का कथनोपकथन मात्र है, परतु शतपथ ब्राह्मए। (१।१।५।१) मे यह कथानक रोचक विस्तार के साथ निवद्ध किया गया है तथा इस प्रएाय-कथा के अकन में साहित्यिक सौदर्य का भी परिचय मिलता है। विष्णु-पुरागा (४।६), मत्स्यपुरागा (ग्रध्याय २४) तथा भागवत (६।१४) मे इसी कथा का रोचक विवरण हम पाते है। कालिदास ने 'विक्रमो-र्वशीय' त्रोटक मे इस कथानक को नितात मजुल नाटकीय रूप प्रदान किया है। इस ग्राख्यान के विकास में एक विशेष तथ्य की सत्ता मिलती है। पुराणो ने मत्स्यपुराण का ग्राधार लेकर इसे प्रणयगाथा के रूप मे ही अकित किया है। परतु वैदिक आख्यान मे पुरुरवा पागल प्रेमी न होकर यज्ञ का प्रचारक नरपित है। वह पहला व्यक्ति है जिसने श्रौत श्रिग्नि (श्राहवनीय, गार्हपत्य श्रीर दक्षिगाग्नि नामक मेधा श्रिग्नि) की स्थापना का रहस्य जानकर यज्ञ सस्या का प्रथम विस्तार किया। पुरूरवा के इस परोपकारी रूप की ग्रभिव्यक्ति वैदिक ग्राख्यान का वैशिष्टच है।

च्यवन भागंव तथा सुकन्या मानवी का श्राख्यान भारतीय नारीचरित्र का एक नितात उज्ज्वल दृष्टात उपस्थित करता है। यह कथा
ऋग्वेद के श्रिश्वन से सबद्ध श्रनेक सूक्तों में सकेतित है (१।११६
तथा १।११७ श्रादि)। यहीं कथा ताडच ब्राह्मण (१४।६।११) में,
निरुक्त (४।१६) में, शतपथ (काड ४) में तथा भागवत (स्कध ६,
श्रद्याय ३) में भी विस्तार से दी गई है। च्यवन का वैदिक नाम 'च्यवान'
है। सुकन्या की वैदिक कहानी उसकी पौराणिक कहानी की श्रपेक्षा कही
श्रिवक उदात्त श्रौर श्रादर्शमयी है। पुराण में सुकन्या ऋषि की चमकती
हुई श्रांखों को छेदकर स्वय श्रपराध करती है श्रौर इसके लिये उसे दड
मिलना स्वाभाविक ही है। परतु वेद में उसका त्याग उच्च कोटि का
है। सैनिक वालको द्वारा किए गए श्रपराध के निवारण के लिये सुकन्या
वृद्ध च्यवन ऋषि को श्रात्मसमर्पण करती है। 'उसके दिव्य प्रेम से
प्रभावित होकर श्रश्विनों ने च्यवन को वार्षक्य से मुक्त कर दिया श्रौर
उन्हें नूतन यौवन प्रदान किया।

शिवास यह शास्त्र सावारणतया 'तत्रशास्त्र' के नाम से प्रसिद्ध है। निगमागममूलक भारतीय सस्कृति का ग्राधार जिस प्रकार निगम (चिवेद) है, उसी प्रकार ग्रागम (चित्रत्र) भी है। दोनो स्वतत्र होते हुए भी एक दूसरे के पोषक है। निगम कर्म, ज्ञान तथा उपासना का स्वरूप वतलाता है तथा ग्रागम इनके उपायभूत साधनो का वर्णन करता है। इसीलिये वाचस्पित मिश्र ने 'तत्ववैशारदी' (योगभाष्य की व्याख्या) मे 'ग्रागम' की व्युत्पत्ति इस प्रकार की है ग्रागच्छति बुद्धिमारोहित ग्रम्युदयिन श्रेयसोपाया यस्मात्, स ग्रागम। ग्रागम का मुख्य लक्ष्य 'किया' के उपर है, तथापि ज्ञान का भी विवरण यहाँ कम नही है। 'वाराहीतत्र' के ग्रनुसार ग्रागम इन सात लक्षणो से समन्वित होता है सृष्टि, प्रलय, देवतार्चन, सर्वसाधन, पुरश्चरण, षट्कर्म (च्ञाति, वशीकरण, स्तभन, विद्वेषण, उच्चाटन तथा मारण्), साधन तथा ध्यान योग। 'महानिर्वाण्' तत्र के ग्रनुसार कलियुग में प्राणी मेध्य (पिवत्र) तथा ग्रमध्य (ग्रपवित्र) के विचारो से बहुधा हीन होते है ग्रीर इन्ही के कल्याणार्थ महादेव ने

आगमों का उपदेश पार्वती को स्वय दिया। इसीलिये कलियुग में आगम की पूजापद्धित विशेष उपयोगी तथा लाभदायक मानी जाती है—कली आगमसम्मत। भारत के नाना धर्मों में आगम का साम्राज्य है। मन धर्म में मात्रा में न्यून होने पर भी आगमपूजा का पर्याप्त समावेश है। बौद्ध धर्म का 'वज्यान' इसी पद्धित का प्रयोजक मार्ग है। वैदिक धर्म में उपास्य देवता की भिन्नता के कारण इसके तीन प्रकार है वैष्णव आगम (पाचरात्र तथा वैखानस आगम), शैव आगम (पाशुपत, शैवसिद्धाती, त्रिक आदि) तथा शाक्त आगम। दैत, दैतादैत तथा अदैत की दृष्टि से भी इनमें तीन भेद माने जाते हैं। अनेक आगम वेदमूलक हैं, परतु कितपय तत्रों के ऊपर वाहरी प्रभाव भी लक्षित होता है। विशेषत शाक्तागम के कौलाचार के ऊपर चीन या तिव्यत का प्रभाव पुराणों में स्वीकृत किया गया है। आगमिक पूजा विशुद्ध तथा पवित्र भारतीय है। 'पच मकार' के रहस्य का अज्ञान भी इसके विषय में अनेक अभो का उत्पादक है।

स०प्र०—ग्रार्थर एवेलेन शिवत ऐड शास्त्र, गर्गोश ऐंड क०, मद्रास, १९५२, चटर्जी काश्मीर शैविजम, श्रीनगर, १९१६, वलदेव उपाध्याय भारतीय दर्शन, काशी, १९५७। [व० उ०]

जैन श्रागम — जैन दृष्टिकोरा से भी श्रागमो पर विचार कर लेना समीचीन होगा। जैन साहित्य के दो विभाग है, श्रागम श्रीर श्रागमेतर। केवल ज्ञानी, मनपर्यव ज्ञानी, श्रवधि ज्ञानी, चतुर्दश पूर्व के धारक तथा दशपूर्व के धारक मुनियो को श्रागम कहा जाता है। कही कही नवपूर्व के धारक को भी श्रागम माना गया है। उपचार से इनके वचनो को भी श्रागम कहा गया है। जब तक श्रागम विहारी मुनि विद्यमान थे, तब तक इनका इतना महत्व नही था, क्योंकि तब तक मुनियो के श्राचार व्यवहार का निर्देशन श्रागम मुनियो द्वारा मिलता था। जब श्रागम मुनि नही रहे, तब उनके द्वारा रचित श्रागम ही साधना के श्राधार माने गए श्रीर उनमें निर्दिष्ट निर्देशन के श्रनुसार ही जैन मुनि श्रपनी साधना करते हैं।

श्रागम साहित्य भी दो भागो मे विभक्त है श्रगप्रविष्ट ग्रौर ग्रग-वाह्य। ग्रगो की सख्या १२ है। उन्हें गिर्णिपटक या द्वादशागी भी कहा जाता है

•		
१–ग्राचाराग	५भगवती	६–ग्रनुत्तरोपपातिकदशा
२–सूत्रकृताग	६ज्ञाता	१०-प्रश्न व्याकरण
३–स्थानाग	७-उपासक दशाग	११–विपाक
४-समवायाग	५ –ग्रतकृत् दशा	१२–दुष्टिवाद

इनमे दृष्टिवाद का पूर्णत विच्छेद हो चुका है। शेप ग्यारह ग्रगो का भी वहुत सा ग्रग विच्छिन्न हो चुका है। उपलब्ध ग्रथो का ग्रगः-परिमारा इस प्रकार है

१-म्राचाराग श्रुतस्कध ग्रध्ययन उद्देशक चूलिका श्लोक (२) (२४) (४१) (३) (२४००) (जिसमे सातर्वे 'महापरिज्ञा'नामक ग्रध्ययन का विच्छेद हो चुका है।)

`	•			
२–सूत्रकृताग	श्रुतस्कध	ग्रघ्ययन	उद्देशक	श्लोक
	(२)	(२३)	(१५)	(२१००)
३ –स ्थानाग	स्थान	उद्देशक	श्लोक	
	(१०)	(२५)	०७७६))
४-समवायाग	श्रुतस्कध	ग्रध्ययन	उद्दशक	रलोक
	(१)	(१)	(१)	(१६६७)
५–भगवती	शतक	उद्देशक	रलोक	
	(४०)) (१५७५	२)
६–ज्ञाता	श्रुतस्कध	वर्ग	उद्देशक	इलोक
	(२)	(१०)	(२२५)	(१५७५२)
७–उपासक दशाग	ग्रध्ययन	श्लोक		
	(१०)	(८१२)		_
५– ग्रतकृत् दशा	श्रुतस्कध	वर्ग	उद्देशक	श्लोक
·	(१)	(দ)	(03)	(003)
६ग्रनुत्तरोपपातिक-	वर्ग	ग्रघ्ययन	श्लोक	

दशाग

(३) (३३) (१२६२)

इन दोनो त्रुटियो से वचकर ही सदाचार सभव है। उदाहररणस्वरूप, 'साहस' एक नैतिक मद्गुरण है। इसका अतिरेक है 'यसाववानी' और इसकी न्यूनता है 'कायरता'। इसी तरह प्रत्येक नैतिक सद्गुरण की सीमाएँ स्थिर की जा सकती है।

एरिस्तिपस (जन्म ४३५ ई० पू०) — अरस्तू के वाद ग्रीक ग्राचार-गास्त्र की घारा दो विरोधी दिशाग्रो में विभक्त हो गई। एक ग्रोर एपिक्यूरस ने सुखवाद को ग्रीर दूसरी ग्रोर जीनो ने सन्यासवाद को ग्रादर्श के रूप में सामने रखा। वास्तव में इन दोनों के वीज सुकरात युग में ही पड चुके थे। एपिक्यूरस के सुखवाद का मूल स्रोत है 'साडरेनेइक्' ग्राचार-दर्शन ग्रीर जीनों की 'स्तोइक' प्रणाली का ग्राघार है 'सिनिक' पथ का सुखवादिवरोधी दर्शन। साइरेनेडक् पथ का प्रवर्तक एरिस्तिपस था ग्रीर सिनिक पथ की स्थापना सुकरात के शिष्य ग्रातिस्थिनीज (४३६ ई० पू०) ने की थी।

एिक्यूरस (३४१ से २७० ई० पू०)—एिक्यूरीय आचारशास्त्र ज्ञान और विवेक को साधन मात्र समक्तर सतोप या समाधान को जीवन का लक्ष्य मानता है। सुख के प्रति खिचाव और दुख का वर्जन स्वाभाविक प्रवृत्तियाँ हैं। 'साइरेनेडक्' दृष्टिकोगा मूलत उचित या, परंतु उसमे सुख की व्याख्या सकीगा है। केवल क्षिणिक सुख को सर्वस्व समक्षता मूर्खता है। हमारा घ्येय जीवन को समग्र रूप से सुखमय बनाना है। इस क्रिया में विशिष्ट सुखो को कभी कभी त्यागना पडता है। सुखो की तीव्रता केवल एक पक्ष है, उनके स्थायित्व पर भी घ्यान देना है। मानसिक शांति शारीरिक इच्छापूर्ति से अधिक सुखमय है, क्योंकि वह हमें अधिक समय तक सतुष्ट रख सकती है। सर्वोच्च सद्गुण 'सावधानी' है, क्योंकि वह एक सीमा तक हमें दुख दर्द से बचाता है।

जीनो (३४० से २६५ ई० पू०)—स्तोइकवाद का सिद्धात इसके विलकुल विपरीत है। जीनो के अनुसार विवेक ही सर्वस्व है। सुखप्राप्ति का अपनी जगह पर कोई महत्व नहीं है, यद्यपि विवेक शील जीवन कम में यदि सुख भी मिले तो उसे जवर्दस्ती ठुकराना जरूरी नहीं है, जैसा कि 'सिनिकपथी' करते थे। सवेदजन्य सुखों को गौणा और तुच्छ समभना काफी है। 'प्रकृति के अनुसार जीवन' का मतलव है विवेक शील जीवन, क्योंकि मानव के लिये चेतन, कियाशील विवेक शक्ति ही 'प्राकृतिक' है। सदाचार का आधार है आत्मिनयत्रण, कर्तव्यपरायणता और स्वार्थ-त्याग। नैतिक विकास के मार्ग में सबसे वडी क्कावट है असयम। 'स्तोइक' विचारवारा में सन्यासवृत्ति काफी प्रवल होते हुए भी जीनो और उसके अनुयायियों ने 'सिनिक' पथ के विकृत व्यक्तिवाद से वचने का भी ययेष्ट प्रयत्न किया। मच्ययुगीन जीवन मूल्यों पर स्तोइक आचार-दर्शन का गहरा प्रभाव पडा। सेनेका और सम्प्राट् मार्क्स ओरिलियस (१२० से १८० ई०) ने इस दर्शन का समर्थन किया।

प्लोतिनस (२०५ से २७० ई०)—मध्ययुगीन ग्राचारशास्त्र मुख्यत धार्मिक या अव्यात्मवादी है। रोमन साम्राज्य के पतन से पहल ही ईसाई धर्मतत्व के सदर्भ में ग्रीक दर्शन का पुनर्मूल्याकन किया जाने लगा था। इस तरह का पहला महत्वपूर्ण प्रयास नवग्रफलातूनवाद में देखा जा सकता है। सुकरात-ग्रफलातून-ग्ररस्तू की विचारपरपरा में जो रहस्यवादी प्रवृत्तियाँ निहित थी उन्हें प्लोतिनस के दर्शन में उभारा गया है। मानव जीवन का सर्वोच्च उद्देश्य है 'एक' ग्रथवा 'परम सत्' का ग्रपरोक्ष ज्ञान। इस उद्देश्य की पूर्ति के लिये हमें ग्रपने ग्रापको 'योग्य' वनाना है ग्रीर इसके लिये सदाचार ग्रावश्यक है। इस तरह प्लोतिनस के लिये ग्राचार-दर्शन का महत्व सीमित ग्रीर सापेक्ष है। नवग्रफलातूनवाद के ग्रन्थ प्रमुख प्रतिनिधि है फाइलो ग्रीर पोरिफरी।

ग्रागस्तिन (३५४ से ४३० ई०)—सत ग्रागस्तिन का 'पैत्रिस्तिक' दर्शन भी ईश्वरानुभूति को चरम लक्ष्य मानता है। ईश्वरप्रेम ही वास्तिवक नैतिकता का ग्राधार हो सकता है। ग्रागस्तिन ने यह कहकर कि ईश्वर-केंद्रित जीवन में ही 'ग्राधिकतम इच्छापूर्ति' सभव है, ग्राप्रत्यक्ष रूप से सुखवाद के सिद्धात को एक सीमा तक स्वीकार किया।

योमस एववाइनस (१२२५ से १२७४)—मन्ययुगीन भ्राचारदर्शन का सबसे विकसित रूप सत थोमस एक्वाइनस की दर्शनप्रणाली मे है। एक्वाइनस ने ईसाई धर्मतत्व को अफलातूनवाद से अरस्तूवाद की भ्रोर ले

जाने का यत्न किया। सत्य और गुम का अनुस्थान दो भागो से समव है— विश्वास और विवेक। ये दोनो स्वतत्र हैं, परतु इनमें कोई मूलभूत विरोध नहीं है। विवेकगिकत की उच्चतम सफलता है अरस्तूदगन। 'विश्वास' की सबसे उदात्त निद्धि है ईसामसीह का 'ययार्थसगत अध्यात्मवाद'। लेकिन इनसे निम्नतर स्तर पर जो 'विवेक' और 'विश्वास' की सफलताएँ हैं उनसे भी नैतिक जीवन में प्रेरणा मिल सकती है। ईश्वरज्ञान ही परम शुम है।

एक्वाइनस के बाद 'स्कोलैस्टिक' विचारवारा घीरे घीरे गतिहीन ग्रीर सकीर्ण वन गई। ग्राचारजास्त्र का स्वतंत्र ग्रस्तित्व करीव करीव समाप्त हो गया ग्रीर नैतिक प्रज्ञों का विवेचन ईसाई धर्मशास्त्र की कुछ वादग्रस्त समस्यात्रों में शाब्दिक उहापोह तक ही सीमित रह गया।

श्रायुनिक युग—श्राचारशास्त्र का श्रायुनिक युग १५वी-१६वी गता-व्यि के वर्मनिरपेक्ष दर्शन से श्रारम होता है। इस दर्शन का एक पक्ष वैज्ञानिक श्रीर प्रकृतिवादी है जिसका स्वस्य रूप वेकन श्रीर विकृत रूप हाळा में भलकता है। श्राचारशास्त्र की दृष्टि से हाळा वेकन से श्रिधक महत्वपूर्ण है।

हान्ज (१५८६ से १६७६)—हान्ज का दृष्टिको ए भौतिकवादी है। वस्तुग्रो ग्रीर गित का ही ग्रस्तित्व वह मानता है ग्रीर मानव ग्राचरए को 'वस्तु' ग्रीर 'गित' के ही दायरे में देखता है। चूंकि वस्तुजगत् से मानव का सवध सवेदन द्वारा ही सभव है इसिलये सवेदन ही मानव जीवन का 'मुख्य सचालक' है। सुख की इच्छा ग्रीर दुख के प्रति विमुखता ही मानवीय व्यवहार का ग्राधार है। व्यक्ति का कर्तव्य केवल एक है—ग्रपने लिये सुख ग्रजन करना। स्वार्थपरता स्वाभाविक है, स्वार्थत्याग कृत्रिम। सामाजिक सगठन का ग्राधार 'प्रत्येक व्यक्ति का प्रत्येक ग्रन्य व्यक्ति से भय' है। सुखों को वर्तमान की तरह भविष्य में भी प्राप्त करने के लिये 'ग्रधिकार' ग्रीर 'शक्ति' ग्रावव्यक है। इसिलये ग्रधिकारप्रेम भी प्राकृतिक है ग्रीर ग्राचरए का निर्देशन करता है। व्यवहार का ग्रावरिक मानदंड स्वार्थ है, वाह्य मानदंड राजकीय ग्रयवा सामाजिक ग्रधिकार है।

क्लार्क (१६७५से १७२६)—हान्ज के स्वार्थपरक सुखवाद के विरुद्ध तीव्र प्रतिक्रिया होनी अनिवार्य थी। यह प्रतिक्रिया 'सहजज्ञानवादी आचरण-शास्त्र' मे व्यक्त हुई।

कडवर्थ (१६१७ से १६८८)—इस प्रवृत्ति के प्रमुख प्रतिनिधि है क्लार्क, कडवर्थ, शैंपट्सवरी, हचीसन और वटलर। इनमें आपमी मतभेद होते हुए भी व्यापक रूप से इस वात पर सहमति है कि नैतिक नियम 'स्वत सिद्ध सत्य' है।

शैफ्ट्सवरी (१६७१ से १७१३)—गैफ्ट्सवरी ने ग्राचारणास्त्र में पहली वार 'नैतिक विवेकशिक्त' (मारल सेस) का सिद्धात सामने रखा। वटलर का भी कहना है कि नैतिक नियमों का सहज ज्ञान इसलिये सभव है कि प्रकृति ने—या 'ईश्वर' ने इस प्रकार के ज्ञान के लिये हमें एक विशेष साधन प्रदान किया है।

बटलर (१६६२ से १७५२)—इस साधन को 'बटलर' 'सदसिं हवेक-क्षमता' (काशेस) कहता है। यह क्षमता ही मनुष्य की वास्तिवक ग्रात्मा है, उसके व्यक्तित्व का केंद्रविद् है।

हचूम (१७११ से १७७६) — ह्यम का आचरणशास्त्र फिर एक वार सवेदनवाद की ओर भुकता है। ह्यम का विश्वास है कि आचरण का क्यार्थ विश्लेषण मनोवैज्ञानिक दृष्टि से ही सभव है। मनोविज्ञान का इस विषय में एक ही निष्कर्ष हो सकता है। वह यह कि सुख दु ख ही आचरण के निर्णायक है। हमारे नैतिक निर्णय कुछ ऐसे प्राकृतिक सत्यो पर आवारित है जिनका, अपने मूल स्वरूप में, कोई नैतिक महत्व नहीं है।

कांट (१७२४ से १=०४) — काट का प्रसिद्ध ग्रय 'व्यावहारिक विवेक की आलोचना' आवुनिक विवेकवादी आचारक्षास्त्र के आयारस्त्रभो में है। काट ने पूर्ववर्ती विचारको के एकागी सिद्धातों को सतुनित रूप वेकर उन्हें एक समन्वयात्मक आचरणदर्शन में सूत्रवद्ध करने का प्रयत्न किया। 'कर्तव्य' और 'स्वार्थ' ये दोनो विलकुल अलग अलग प्रेरणाएँ है। इनमें से कर्तव्य को ही प्रधान मानकर जीवन सगठित किया जाय तो अधिकतम कल्याणसपादन किया जा सकता है। कर्तव्य की व्याख्या 'शुभ सकल्प' द्वारा ही सभव है। शुभ सकल्प ही एकमात्र ऐसा शुभ है जिसका मूल्य निरपेक्ष है। अन्य सभी 'अच्छाइयाँ', जैसे सुख, योग्यता, सुविधा इत्यादि

श्रीरगजेन के काल में, जब साम्राज्य की राजधानी दिल्ती हटा दी गई, श्रागरा की श्रवनित प्रारम हो गई। १६वी शताब्दी के श्रतिम काल में जाट, मरहश, मुसलमान श्रादि कई वर्गो ने नगर पर श्रपना श्राधिपत्य रखने का प्रयत्न किया। श्रत में १६०३ ई० में श्रागरा ईस्ट इडिया कपनी के हाथ में चला गया। जब उत्तरी भारत में श्रग्रेजी राज्य का विस्तार वढ गया, श्रागरा को उत्तरी-पिश्चमी सूवे (नॉर्थ वेस्टर्न प्राविसेज) की राजधानी वनाया गया। परतु सन् १८५७ ई० के गदर के पश्चात् इम प्रदेश की राजधानी इलाहाबाद वनी श्रीर तव से फिर श्रागरा को श्रपना प्राचीन गौरव प्राप्त न हो सका।

य्रागरा 'ताजमहल का नगर' कहलाता है, परतु यहाँ अन्य कई विशाल एव भव्य इमारतें भी हैं जिनसे मुगलकालीन वास्तुकला की महत्ता प्रकट होती है। य्रागरे का किला १ मील के वृत्त मे है, जिसमें स्थित मोती ममजिद तथा जहाँगीरी महल बहुत सुदर इमारते हैं। यमुना के उस पार एतमाद्उद्दीला का मकवरा सुदरता में ताजमहल से होड लेता हैं। नगर से पाँच मील पिंचम निकदरावाद में अकवर महान् का मकवरा है। इस इमारत का प्रारभ अकवर के जीवनकाल में ही हो गया था जिसे जहाँगीर ने पूर्ण किया। परतु यहाँ की सबसे ग्रसाधारण वस्तु ताजमहल है जिसमें शाहजहाँ तथा उमकी पत्नी मुमताज वेगम की कन्ने हैं। पूरी इमारत सगमरमर की वनी हुई है जिसकी छटा शरत्पूर्णिमा को देखते ही वनती है।

श्रागरा पिश्चमी उत्तर प्रदेश का सबसे वडा शिक्षाकेंद्र हैं। यहाँ का ग्रागरा कालेज (१८२३ ई० में स्थापित) प्रदेश के प्राचीनतम विद्यालयों में से एक हैं। अन्य शिक्षासस्थाओं में सेंट जॉन्स कालेज तथा वलवत राजपूत कालेज के नाम उल्लेखनीय हैं। प्रारम में इन विद्यालयों का सबध कलकत्ता तथा इलाहाबाद विश्वविद्यालयों से था, परतु १९२७ ई० में ग्रागरा विश्वविद्यालय की स्थापना के पश्चात् ये सस्थाएँ स्थानीय विश्वविद्यालय का ग्रग वन गई हैं। ग्रागरा विश्वविद्यालय ग्रभी तक एक परीक्षक सस्था ही हैं। ग्रागरा के निकट दयालवाग उपनगर राधास्वामी सप्रदाय का मुख्य केंद्र है। ग्रागरा की वनी दिरयाँ एव कालीन भारत भर में विख्यात हैं। चमडे का काम भी यहाँ ग्रच्छा होता है।

आगर्ता सयुक्त राज्य, श्रमरीका के जार्जिया राज्य का एक नगर है जो मवाना नदी के किनारे सके मुहाने से २०१ मील ऊपर वसा है श्रीर एक भीतरी वदरगाह है। श्रागस्ता का श्रीसत ताप जनवरी में ४० फा० श्रीर जुलाई में ५१ फा० रहता है। इस नगर का विकास कृपिकौशल, उद्योग श्रीर उत्तम केश्रोलिन तथा चिकनी मिट्टी के श्राधिक्य के कारण हुश्रा है। इस क्षेत्र मे कपास, श्रनाज, फल, सब्जी इत्यादि पैदा होती है तथा लुगदी श्रीर मास तैयार किए जाते हैं। यहाँ जाडे की ऋतु समशीतोष्ण रहती है। यहाँ की श्रावादी १९५० में ७१,५०७ थी।

भागा खाँ, प्रथम (१८००-१८८१), वास्तविक नाम हसन ग्रलीशाह, फारस में जन्म, हजरत ग्रली तथा उनकी पत्नी, हजरत मोहम्मद की पुत्री ग्राएशा के वशज थे। उन्हें श्रागा खाँ की पदवी फारस के राजदरबार से मिली थी जो वाद मे वशरप-परागत हो गई। हसन अलीशाह के पूर्वज फारस और मिस्र के राजवश ने मविषत थे। स्वय उनका विवाह फारस की राजकुमारी से हुआ था। फारस छोडने के पूर्व वे केरमान के गर्वनर-जनरल थे, किंतु सम्राट् के रोपवन उन्हें जन्मभूमि त्याग भारत में ग्रॅंगरेज सरकार का श्राश्रय ाहरा करना पडा था। श्रफगानिस्तान तथा सिय में श्रॅंगरेज सरकार का प्रमुख स्थापित कराने में उन्होने वहुत वडी सहायता की। सिंघ में उनका धार्मिक प्रभाव भी यथेप्ट मात्रा में स्थापित हो गया था। भारत सरकार ने उन्हें इस्लाम के इस्माइलिया सप्रदाय का इमाम स्वीकार कर उन्हें पेंशन प्रदान की थी। स्पप्टत यह हसन ग्रलीगाह के धार्मिक प्रभाव की स्वीकृति का ही नहीं, विलक ग्रुगरेजों की प्रदत्त सहायता का भी परिसाम था। वे अत तक भारत में अँगरेजी राज्य के प्रवल समर्थक वने रहे । उत्तर पश्चिमी सीमात प्रदेश पर, तथा सन् १८५७ की काति

में भी उन्होंने ग्रगरेजों की यथेष्ट सहायता की। अतत उन्होंने वर्वई को ग्रमना निवासस्थान बना लिया जहाँ उन्होंने घुडदौड के ग्रभिभावक के रूप में यथेष्ट स्थाति प्राप्त की। मृत्युपर्यत वे भारत के इस्माइलियों का ही नहीं, वरन् ग्रफगानिस्तान, खुरासान, ग्रयब, मध्य एशिया, सीरिया, मोरक्को ग्रादि देशों के इस्माइली अनुयायियों का धार्मिक मागंप्रदर्शन करते रहे। उनका व्यक्तित्व योद्धा राजनीतिज्ञ, धार्मिक नेता तथा खेलाडी का ग्रद्भुत सिमश्रण था।

श्रागा खाँ द्वितीय—ग्रागा श्रलीशाह (मृत्यु १८८५) श्रागा खाँ प्रथम के ज्येष्ठ पुत्र थे। १८८१ में वे श्रागा खाँ द्वितीय घोषित किए गए, किंतु १८८५ में उनकी मृत्यु हो गई। इस प्रकार एक प्रतिभाशाली व्यक्तित्व का श्रसामियक निधन हो गया। वे ववई काउसिल के सदस्य भी थे।

आगा खाँ तृतीय—वास्तविक नाम मोहम्मद शाह, (१८७७-१९५७), ग्रपने पिता के इकलौते पुत्र ये । ग्राठ वर्ष की ग्रवस्था मे वे ग्रागा खाँ घोषित हुए । नौ वर्ष की ग्रवस्था में भारत सरकार द्वारा उन्हे एक हजार रुपए मासिक की म्राजीवन पेशन तथा 'हिज हाइनेस' की पदवी प्रदान की गई। श्रपनी विदुषी माता की देखरेख मे उनकी प्रारंभिक शिक्षा पूर्ण हुई। पाश्चात्य शिक्षा दीक्षा का भी उन्हे पूर्ण श्रनुभव प्राप्त हुया । युवावस्था में ही उन्होने देश की राजनीति में भाग लेना ब्रारभ कर दिया था। १६०६ में उन्होने मुस्लिम प्रतिनिधिमडल के प्रमुख की हैसियत से वाइसराय लाड मिटो के समुख मुस्लिम समाज के भारतीय राजनीति में ग्रधिकाधिक भाग लेने के लिये प्रोत्साहित करने के निमित्त ग्रावेदनपत्र प्रस्तुत किया था। वे ग्रखिल भारतीय मुस्लिम लीग के सभापित भी निर्वाचित किए गए थे। वे अग्रेजी राज्य के प्रवल समर्थक थे। प्रत्येक ऐसे अवसर पर जव ब्रिटिश साम्राज्य--तुर्की-इतालवी युद्ध से लेकर द्वितीय महायुद्ध तक--सकटग्रस्त हुन्ना, ज्ञागा खाँ ने अग्रेजो की मौखिक और सिक्य सहायता की तथा भुसल-मानो को, विशेष रूप से अपने अनुयायियो को, अग्रेजो का पक्ष ग्रहण करने के लिये प्रेरित किया । मुस्लिम विश्वविद्यालय, ग्रलीगढ, की सस्थापना का ग्रागा खाँ को वहुत वडा श्रेय है। १६१६ मे इडिया ऐक्ट के ग्रतिम रूप-निर्माण में उनका हाथ था। १६३०-३१ की इग्लैंड मे आयोजित राउड टेवल काफेस मे वे ब्रिटिश भारतीय प्रतिनिधिमडल के प्रमुख थे। १६३२ की म्रखिल विश्व निरस्त्रीकरण काफ्रेस के सदस्य थे। १६३७ में वे जिनीवा स्थित राष्ट्रसघ की ग्रसेंक्ली के सभापित निर्वाचित हुए थे। इस प्रकार राष्ट्रीय तथा ग्रतर्राष्ट्रीय राजनीति मे ग्रागा खाँ ने प्रमुख भाग लिया था। किंतू उनकी विचार या कार्यप्रशाली में धार्मिक कट्टरता, ग्रसिंहिष्णुता तया देश के प्रति उदासीनता का लेश न था । मुस्लिम समाज पर उन्होंने हमेशा शातिवादी प्रभाव डालने का ही प्रयत्न किया। तभी देश के समाननीय राजनीतिज्ञो में उनकी गराना हुई। ग्रागा खाँ के वहुमुखी व्यक्तित्व का एक रोचक प्रमग यह भी है कि घोडे पालने तथा घुडदीड के ग्रभिभावक के नाते उन्होने विश्वख्याति ग्रर्जित की। उनका गस्तवल ससार के सर्वश्रेष्ठ ग्रस्तवली में गिना जाता था ग्रौर समार की सर्वश्रेष्ठ घुडदौड प्रतियोगितास्रो में उनके घोडों ने स्रनेक वार विजय प्राप्त की। स्विट्जरलैंड मे ११ जुलाई, १९५७ को उनकी मृत्यु हुई ।

श्रागा खाँ चतुर्थ (१६३६—) श्रागा खाँ तृतीय की मृत्यु के वाद उनके वसीयतनामें के श्रनुसार, उनके पुत्र राजकुमार श्रली खाँ को उत्तरा-धिकार श्रस्वीकृत कर, श्रली खाँ के पुत्र करीम श्रल् हुसैनी को श्रागा खाँ घोपित किया गया (१३ जुलाई १६५७)। इनकी शिक्षा दीक्षा इग्लैंड तथा श्रमरीका में मपन्न हुई है। [रा० ना०]

प्रामिश्वि प्रकृतिवादी, विस्थात भूशास्त्री तथा ग्रादर्शवादी शिक्षक जीन लुई रोडोल्फ ग्रागासी का जन्म स्विट्जरलंड में मोराट फील के तट पर २० मई, १८०७ को हुग्रा था। वचपन से ही ग्रापकी ग्रिमिश्वि प्राणिशास्त्र के ग्रव्ययन में थी। लोजान में प्रारमिक शिक्षा प्राप्त करने के वाद ग्रापने जूरिक, हाइडलवर्ग ग्रीर म्यूनिख विश्वविद्यालयों में ग्रव्ययन किया। हाइडलवर्ग से ग्रापने 'डॉक्टर ग्रॉव फिलॉसफी' की उपाधि प्राप्त की। १८३० में ग्रापको म्यूनिख विश्वविद्यालय से डॉक्टर ग्रॉव मेडिसिन की उपाधि मिली।

तत्पञ्चात् ग्रागामी पेरिस गए। वहाँ ग्रापको क्यूवियर के माथ

गई। इसका मतलव यह नहीं कि नैतिक प्रश्नों को दार्शनिकों ने गौरा समक्षा है। त्रोंचे, वेर्गमाँ, रनेल ग्रीर ग्रन्य ग्रायुनिक दार्शनिकों ने नैतिक निर्ण्य के स्वरूप को ग्रपने ग्रपने वृष्टिकोंगा से समझने का यत्न किया है। परतु 'गुभागुभिववेक' को एक स्वत्र विज्ञान का विषय माननेवाले विचारक ग्राज ग्रिवक नहीं है। इसका काररा यह है कि ग्राचारशास्त्र पर विभिन्न दिशाग्रों से दवाव पड रहा है—समाजशास्त्र की ग्रोर में ग्रीर मनोविज्ञान की ग्रोर से। एक ग्रोर तो सामाजिक जीवन की वढ़नी हुई जिंदलता हमें इस बातके लिये बाध्य करती है कि ग्राचररा के नैतिक पक्ष को राजनीतिक, ग्राधिक ग्रीर सास्कृतिक समस्याग्रों के मदर्भ में ही देखें। दूसरी ग्रोर फायड-वाद ने मानव मन की जिन ग्रचेतन कियाग्रों की ग्रीर घ्यान दिलाया है उनकी समीक्षा भी ग्रावच्यक हो गई है। ग्राचररा का 'विगुद्ध नैतिक मूल्याकन' किठन हो चला है,क्योंकि नैतिक वारराग्रों के पीछे ग्रवकुछ ऐसी ग्रचेतन गिक्तयों का ग्राभाम मिला है जिन्हें ग्रभी समक्षना है।

स॰प्रं॰—एच॰ निजविक . हिस्ट्री बाव एथिक्स (१९६०), जे॰ ई॰ एड्भान हिस्ट्रीज बाव फिलासफी, जे॰ एस॰ मैंकेंजी - मैनुएल (१६२४), जे॰ एच॰ म्योर हेड एलिमेट्स बाव एथिक्स (१८९२) डब्च्य॰ वुन्ट्ट . एथिक्स (१८९७)। [वि॰ श्री॰ न॰]

आवार्य प्राचीन काल में आचार्य एक शिक्षा सववी पद था। उपनयन सस्कार के समय वालक का अभिभावक उनको आचार्य के पास ले जाताथा। विद्या के क्षेत्र में ग्राचार्य का स्थान वहत ऊँचा था। ग्रत यह वारगा वन गई थी कि ग्राचार्य के पास गए विना विद्या, श्रेष्ठता ग्रौर सफ-लता की प्राप्ति नही होती (ग्राचार्यादि विद्या विहिता साविष्ठ प्रापयतीति । छादोग्य ४-६-३)। उच्च कोटि के अव्यापको में आचार्य, गुरु एव उपाच्याय होते ये, जिनमें ग्राचार्य का स्थान सर्वोत्तम था। मनस्मिति (२-१४१)के अनुसार उपाव्याय वह होता था जो वेद का कोई भाग अयवा वेदाग (जिल्ला, कल्प, व्याकरण, निरुक्त, छद तथा ज्योतिप) विद्यार्थी को ग्रपनी जीविका के लिये गुल्क लेकर पढ़ाता था। गुरु ग्रयवा ग्राचार्य विद्यार्थी का सस्कार करके उसको अपने पास रखता या तथा उसके सपूर्ण शिक्षरा श्रौर योगक्षेम की व्यवस्या करता था (मनु. २-१४०)। 'ग्राचार्य' गव्द के ग्रर्थ ग्रीर योग्यतापर सविस्तर विचार किया गया है। निरक्त (१-४) के अनुसार उनको आचार्य इसलिये कहते हैं कि वह विद्यार्थी से आचार-गास्त्रों के ग्रर्य तथा वृद्धि का ग्राचयन (ग्रह्म) कराता है। ग्राप-स्तव वर्ममूत्र (१ १ १ ४) के अनुसार उसको आचार्य इसलिये कहा जाता है कि विद्यार्थी उससे वर्म का श्राचयन करता है। श्राचार्य का चुनाव वडे महत्व का होता था। 'वह अवकार से घोर अवकार में प्रवेश करता है जिसका उपनयन ग्रविद्वान् करता है। इसलिये कुलीन, विद्यासंपन्न तथा सम्यक् प्रकार से सतुलित वृद्धिवाले व्यक्ति को ग्राचार्य पद के लिये चुनना चाहिए। (ग्राप० घ० सू० १ १ १ ११–१३) । यम (वीरिमत्रोदय, भाग १, पृ०' ४०८) ने ग्राचार्य की योग्यता निम्नलिखित प्रकार से वतलाई है 'सत्यवाक, धृतिमान्,दक्ष, सर्वभूतदयापर,ग्रास्तिक,वेदनिरत तथा गुचियुक्त,वेदाव्ययन-सपन्न, वृत्तिमान्, विजितेद्रिय, दक्ष, उत्साही, ययावृत्त, जीवमात्र से स्नेह रखनेवाला ग्रादि ग्राचार्य कहलाता है। ग्राचार्य ग्रादर तथा श्रद्धा का पात्र था। ज्वेताव्वतरोपनिषद् (६-२३) में कहा गया है जिसकी ईश्वर में परम भिवत है, जैसे ईश्वर में वैसे ही गुरु में, क्योकि इनकी कृपा से ही अयों का प्रकाश होता है। शारीरिक जन्म देनेवाले पिता से वौद्धिक एव ग्राव्यात्मिक जन्म देनेवाले ग्राचार्य का स्यान बहुत ऊँचा है (मनु०२ १४६)।

भाजमगढ़ गगा के उपजाऊ मैदान में स्थित पूर्वी उत्तर प्रदेश का एक जिला है। श्रिविकाश जनसंख्या का उद्यम खेती है। मुख्य फसलें चावल, जो, गेहूँ श्रीर गन्ना हैं। इस जिले का मुख्य नगर श्राजमगढ़ है जो २६°३′ उ० श्रवाश श्रीर ५३° १३′ पू० देशातर पर स्थित है। यह नगर गगा नदी की सहाप्रक टोस नदी के सिपल घुमाश्रो द्वारा तीन श्रोर से घरा हुशा है। वाढ से रक्षा के लिये ऊँचा बाँच बनाया गया है। पर कभी कभी बाँच तोडकर नदी का पानी फैल जाता है श्रीर नगर को पर्याप्त क्षति पहुँचती है। श्रीसत वार्षिक वर्षा ४२०४ इच है। नगर की कुल जनसंख्या २६,६३२ है (१६५१)। यह पूर्वीत्तर रेलवे की मऊ में शाहगज जाने-

वाली गाला पर स्थित है ग्रीर पक्की तथा कच्ची सडको द्वारा समीपव्तीं क्षेत्रो से सबद्ध है। यह बनारस से दोहरीघाट होते हुए गोरखपुर जानेवाले मोटर मार्ग पर पडता है। इस नगर की स्थापना १६६५ ई० में ग्राजम खाँ द्वारा हुई थी। इसके पूर्व यह मूमि एलवल के विसेन राजपूतो के अवीन थी। इस समय यहाँ दो डिग्री कालेज हैं। गिवली मंजिल तथा हरिग्रीय-कला-भवन विशेष उल्लेखनीय भवन हैं। [रा० ना० मार्ग]

श्राजाद अवुलकलाम अहमद मुहीयुद्दीन (१८८८-१६४८ ई०) एक वह विद्वान् घराने में पैदा हुए,। जन्म मक्का में हुआ और किगोरावस्था के कई वर्ष वही वीते। अरवी फारसी अपने पिता से पढ़ी और वाल्यावस्था में ही असावारण ज्ञान प्राप्त कर लिया। अभी केवल १२ वर्ष के थे कि एक पित्रका कलकत्ते से निकाल दी और १६०२ ई० से पत्रपत्रिकाओं में इनके लेख छपने लगे। १६०२ ई० में कलकत्ते से ही एक साहित्यक पित्रका 'लिसानुस—सिदक' निकाली। १६०५ ई० में लखनऊ की प्रसिद्ध पित्रका 'अन-नदवा' के संपादक नियुक्त हुए। दो वर्ष वाद अमृतसर चले गए और वहाँ 'वकील' के संपादक हो गए।

१६१२ ई० में कलकत्ते से स्वयं ग्रपना साप्ताहिक 'ग्रल हिलाल' निकाला। उर्दू में ऐसी उच्च कोटि का कोई साप्ताहिक इससे पहले नहीं निकला था। १६१६ ई० में ग्रपने राजनीतिक विचारों के कारण राँची में नजरबद कर दिए गए। यहाँ इन्होंने ग्रपने पूर्वजों के वारे में ग्रपनी प्रसिद्ध पुस्तक 'तजकेरा' लिखी और 'कोरान गरीफ' का उर्दू अनुवाद टीका महित ग्रारभ कर विया। १६१६ ई० में वहाँ से छूटे, किंतु १६२१ ई० में फिर वदी बना दिए गए। १६२३ ई० में काग्रेस के सभापित चुने गए। १६३०ई० में ग्रग्नेजी राज्य ने सभी नेताग्रों के साथ मौलाना ग्राजाद को भी वदी बना दिया। १६३६ में फिर काग्रेस के सभापित नियुक्त किए गए ग्रीर १६४६ तक इसका नेतृत्व करते रहे। १६४२ ई० में ग्रतिम वार कैंद किए गए। स्वतंत्रता मिलने पर केंद्र में जो राष्ट्रीय मित्रमंडल बना, मौलाना ग्राजाद उसमें शिक्षामंत्री बनाए गए। इसी वीच ईरान, तुर्की, इंग्लैंड ग्रौर फास की यात्रा की। २२ फरवरी, १६४६ ई० को देहली में देहांत हुग्रा।

त्राजाद ने वैसे कुछ किवताएँ भी लिखी किंतु उनके गद्य ने उन्हें उर्द साहित्यकारों में बहुत ऊँचा स्थान दिया। उनके लेखों में भी उनके व्याख्यानों की अक्ति पाई जाती है।

मौलाना त्राजाद की रचनात्रों में 'तजकरा', 'तरजुमानुल कोरान', 'गुट्यारे-जातिर', 'कौले-फैसल,' 'दास्ताने करवला', 'इसानियत मौत के दरवाजे पर', 'मजामीने त्रल हिलाल', 'मजामीने त्राजाद', 'खुतवाते त्राजाद' इत्यादि है।

स०प्रं०—ग्रवुल कलाम ग्राजाद : तजकेरा, ग्रवुल कलाम ग्राजाद : इडिया, जोग मलीहावादी : ग्राजाद की कहानी, काजी ग्रव्युल गफ्फार : ग्रासारे-ग्रवुल-कलाम, ग्रवू सईद ग्रजमी : ग्रवुल कलाम ग्राजाद विन्स फीडम। [सै० ए० हु0]

इं) । मीलाना सैयद मुहम्मद वाकर दिल्ली के एक वहुत बड़े विद्वान् और वार्मिक नेता थे जिन्होंने उर्दू अवदार के नाम से १८३६ ई० मे पहला गंभीर उर्दू समाचारपत्र निकाला। इस पत्रिका में अग्रेजों के विरोध में विचार प्रकट किए जाते थे। १८५७ ई० के आंदोलन में अवसर मिलते ही अग्रेजों ने मौलाना वाकर को गोली से उड़ा दिया। आजाद उन्हों के पुत्र थे। पिता ने पुत्र को फारसी, अरबी पढ़ाई, दिल्ली कालेज में पढ़ने के लिये भेजा, प्रेस का काम सिखाया और किवता और भाषा के मर्म की जानकारी प्राप्त करने के लिये उस सम्प्र के प्रसिद्ध किव शेख मुहम्मद इम्राहिम 'जौक' के हाय में सौप दिया। पिता ने इस प्रकार आजाद को ऐमा वना दिया या कि वह ससार में अपनी जगह वना सकें, परंतु १८५७ के आदोलन ने इन्हें वेघर कर दिया और कई वर्ष तक ये लखनऊ, मद्रास और वर्वा में मारे मारे फिरते रहे। छोटी छोटी नौकरियाँ की और वच्चों के लिये पाठचकम के अनुमार पुस्तके लिखी। इसी वीच काव्मीर और मध्य एगिया भी हो आए। १८६६ ई० में लाहीर गर्वनमेंट कालेज में अरबी के अव्यापक नियुक्त हुए और वहीं कुछ अग्रेज और हिंदुस्तानी विद्यानों के नाय

है ग्रीर काट का मतव्य भी इसका विरोधी नही है। काट मानते है कि अतत हमारी कृत्यवृद्धि (प्रैविटकल रीजन) ही नैतिक आदेशो का स्रोत है। ग्रनुभववादियों के ग्रनुसार हमारे शुभ ग्रशुभ के ज्ञान का स्रोत ग्रनुभव ही है। यह मत नैतिक सापे यतावाद (एथिकल रिलेटिविटिज्म) को जन्म देता है। तीसरा मत प्रतिभानवाद श्रथवा ग्रपरोक्षतावाद (इट्ड्यानिज्म) है। इस मत के अनुसार हमारे भीतर एक ऐसी शक्ति है जो साक्षात् ढग से गुभग्रशुभ को पहचान या जान लेती है। प्रतिभानवाद के ग्रनेक रूप हैं । शेफ्ट्सवरी ग्रीर हचेसन नामक व्रिटिश दार्शनिको का विचार था कि रूप रस ग्रादि को ग्रहण करनेवाली इद्रियो की ही भाँति हमारे भीतर एक नैतिक इद्रिय (मॉरल सेस) भी होती हे जो सीचे भलाई बुराई को देख लेती है। विशप वटलर नाम के विचारक के मत में हमारे ग्रदर सदसद्वृद्धि (काश्यस) नाम की एक प्रेरक वृत्ति होती है जो स्वार्थ तया परार्थ के बीच उठनेवाले द्वद्व का समाधान करती हुई हमे श्रौचित्य का मार्ग दिखलाती है। हमारे ग्राचरण की ग्रनेक प्रेरक वृत्तियाँ है, एक वत्ति ग्रात्मप्रेम (सेल्फ लव) है, दूसरी पर-हित-ग्राकाक्षा (वेनीवोलेस)। सदसद्वृद्धि का स्थान इन दोनो से ऊपर है, वह इन दोनो के ऊपर निर्णायक रूप में प्रतिष्ठित है। जर्मन विचारक काट की गराना प्रतिभानवादियो मे भी की जाती है। प्रतिभानवादी नैतिक सिद्धातो का एक सामान्य लक्षरा यह है कि वे किसी कार्य की भलाई बुराई के निर्णय के लिये उसके परिगामो पर घ्यान देना ग्रावश्यक नही समभते । कोई कर्म इसलिये शुभ या ग्रशुभ नहीं वन जाता कि उसके परिएाम एक या दूसरी कोटि के हैं। किसी कार्य के समस्त परिगामो की पूर्वकल्पना वैसी ही कठिन है जैसा कि उनपर नियत्र ए कर सकना । कर्म की अञ्छाई वुराई उसकी प्रेर ए। (मोटिव) से निर्धारित होती है। जिस कर्म के मूल में शुभ प्रेरणा है वह सत् कर्म है, ग्रश्म प्रेरणा में जन्म लेनेवाला कर्म ग्रसत् कर्म या पाप है। काट का कथन है कि शुभ सकल्पवृद्धि (गुडविल) एक ऐसी चीज है जो स्वय श्रेयरूप है, जिसका श्रेयत्व निरपेक्ष एवं निश्चित है, शेष सब वस्तुग्रो का श्रेयत्व सापेक्ष होता है। केवल शुभ सकल्पशक्ति ही ग्रपनी श्रेयरूप ज्योति से प्रकाशित होती है।

नैतिक शुभ अशुभ के ज्ञान का स्रोत क्या है, इस सवध में भारतीय विचारकों ने भी कई मत प्रकट किए हैं। मीमासा दर्शन के अनुसार श्रुति द्वारा प्रेरित आचार ही धर्म है और श्रुति या वेद द्वारा निष्द्ध कर्म अधमें। इस प्रकार धर्म एव अधमें श्रुतियों के विधि-निषेध-मूलक हैं। भगवद्गीता में निष्काम कर्मयोग की शिक्षा के साथ साथ यह बतलाया गया है कि कर्तव्या-कर्तव्य की जानकारी के लिये शास्त्र ही प्रमाण है। शास्त्र के अत्र्यतंत श्रुति तथा स्मृति दोनों का परिएएएन होता है। हिंदू धर्म में प्रत्येक वर्ण तथा आश्रम के लिये अलग अलग कर्तव्यों का निर्देश किया गया है, इन कर्तव्यों का विशद विवेचन धर्मसूत्रों तथा स्मृतिप्रथों में मिलता है। इस कोटि के कर्तव्यों के अतिरिक्त सामान्य धर्म अथवा सार्वभीम धर्मनियमों के वोध के लिये अतरात्मा को भी प्रमाण माना गया है। सज्जनों के आचार को भी पथप्रदर्शक रूप में स्वीकार किया गया है।

नैतिक ग्राचरण की ग्रनिवार्यता के ग्रावार भी ग्रनेक रूपो में किल्पत हुए हैं। मनुष्य के इतिहास में नैतिकता का सबसे महत्वपूर्ण नियामक वर्म (रिलीजन) रहा है। हमें नैतिक नियमों का पालन करना चाहिए, क्यों कि वैसा ईश्वर या धर्मव्यवस्था को इष्ट है। सदाचार की दूसरी नियामक शिक्त राज्य है। लोगों को ग्रनैतिक कार्यों से विरत करने में राजाज्ञा एक महत्वपूर्ण हेतु होती है। इसी प्रकार समाज का भय भी नैतिक नियमों को शिक्त देता है। काट के ग्रनुसार हमें स्वय धर्म के लिये धर्म करना चाहिए, कर्तव्यपालन स्वय ग्रपने में इष्ट या साध्य वस्तु है। जो विचारक कर्तव्याक्तिव्य को परमश्रेय की ग्रपेक्षा से रिक्त करते हैं, वे कह सकते हैं कि नैतिक ग्राचरण की प्रेरणा मूलत ग्रात्मोन्नित की प्रेरणा है। हम शुभ कर्म करते हैं, क्योंकि वैसा करने से हम ग्रपने परम श्रेय की ग्रोर प्रगति करते हैं।

कर्तृस्वातत्रय वनाम निर्धारणवाद नीतिशास्त्र की एक महत्वपूर्ण समस्या यह है कि क्या मनुष्य कर्म करने में स्वतत्र है ? जब हम एक व्यक्ति को उसके किसी कार्य के लिये भला वुरा कहते हैं, तब स्पष्ट ही उसे उस कार्य के लिये उत्तरदायी मान लेते हैं, जिसका मतलब होता है यह प्रच्छन्न विश्वास कि वह व्यक्ति विचाराधीन कार्य करने न करने के लिये स्वतत्र था।

काट कहते हैं चूंकि मुभे करना चाहिए, इसलिय में कर सकता हूं। तात्पर्य यह कि कर्ता की स्वतत्रता को माने विना नैतिक जीवन एव नैतिक मूल्याकन की व्यवस्था सभव नहीं दीखती। हम प्रकृति के व्यापारों को भला बुरा नहीं कहते, केवल मनुष्य के कर्मों पर ही वैसा निर्ण्य देते हैं, इससे जान पडता है कि प्राकृतिक तथा मानवीय व्यापारों में कुछ अतर है। यह अतर मनुष्य की स्वतत्रता के कारण है। किसी किया के अनुष्ठान को इच्छा का विषय वनाने न वनाने में मनुष्य की सकल्पवृद्धि (विल)स्वतत्र है।

निर्घारणवाद (डिटरिमिनिजम) के पोपको को उक्त मत ग्राह्म नहीं हैं। भौतिक विज्ञान वतलाता है कि विश्वब्रह्मांड में सर्वत्र कार्य-कारण-नियम का अखड शासन हैं। प्रत्येक वर्तमान घटना का निर्धारण अतीत हेतुओ (किंडशस) से होता है। सपूर्ण विश्व एक वृहत् कार्य-कारण-परपरा है। सब प्रकार की घटनाएँ अखड नियमों के अधीन हैं। ऐसी दशा में यह कैसे माना जा सकता है कि मनुष्य के सकल्प विकल्प तथा व्यापार अकारण एव नियमहीन होते हैं? मनुष्य के कियाकलापों को विश्व के घटनासमूह में अपवादरूप नहीं माना जा सकता। यदि अनेक अवसरों पर हम मानवीय व्यापारों के सवध में सफल भविष्यवाणी नहीं कर सकते तो इसका कारण हमारी उन व्यापारों के नियामक नियमों की अपूर्ण जानकारी है, न कि उन व्यापारों की नियमहीनता।

निर्धारणवाद के सिद्धात को भौतिक शास्त्रों से बल मिला है, उसे प्रकृतिजगत् की यत्रवादी व्याख्या से भी ग्रवलव मिलता है। किंतु इसका यह मतलव नहीं कि निर्धारणवाद एक भौतिकवादी सिद्धात है। कहा गया है कि स्पिनोजा तथा हैगेल के दर्शनों में व्यक्ति की स्वतत्रता के लिये कोई स्थान नहीं है। साख्य दर्शन में पुरुप को निर्गुण तथा निष्क्रिय माना गया है। समस्त कर्मों को बुद्धि में ग्रारोपित किया गया है ग्रीर बुद्धि को तीन गुणों से सचालित बतलाया गया है। गीता में लिखा है—सारे कार्य प्रकृति के तीन गुणों द्वारा किए जाते हैं, ग्रहकारवश मनुष्य ग्रपने को कर्ता मान लेता है। गीता में ही प्रत्येक कर्म के साख्यसमत पाँच कारण गिनाए गए हैं, ग्रर्थात् ग्रिष्ठिन, कर्ता, करण, विविध चेष्टाएँ ग्रीर दैव, ऐसी दशा में केवल मनुष्य कर्म के लिये उत्तरदायी नहीं कहा जा सकता।

मैकेजी स्रादि कुछ विचारक उक्त दोनो मतो से भिन्न स्रात्मिनिर्घारणवाद (सेल्फ डिटरमिनेशन) के सिद्धात को मानते हैं। जहाँ मनुष्य स्वतत्रता की भावना से कर्म करता है, वहाँ कर्म स्वय उसके व्यक्तित्व में निहित शिक्तियो द्वारा निर्धारित होता है। इस अर्थ में मनुष्य स्वतत्र है। बुरे काम के बाद उत्पन्न होनेवाली पश्चात्ताप की भावना कर्ता की स्वतत्रता सिद्ध करती है।

स०ग्र०—हेनरी सिजविक आउटलाइस आव दि हिस्ट्री आव एथिक्स, सुशीलकुमार मैत्र एथिक्स आॅव दि हिंदूज। [दे० रा०]

श्राचारशास्त्र का इतिहास यद्यपि श्राचारशास्त्र की परि-भाषा तथा क्षेत्र प्रत्येक युग में मतभेद के विषय रहे हैं, फिर भी व्यापक रूप से यह कहा जा सकता है कि श्राचारशास्त्र में उन सामान्य सिद्धातों का विवेचन होता है जिनके श्राघार पर मानवीय कियाश्रो श्रीर उद्देश्यों का मूल्याकन सभव हो सके । श्राधकतर लेखक श्रीर विचारक इस बात से भी सहमत है कि श्राचारशास्त्र का सबध मुख्यत मानदडो श्रीर मूल्यों से हैं, न कि वस्तुस्थितियों के श्रध्ययन या खोंज से, श्रीर इन मानदडों का प्रयोग न केवल व्यक्तिगत जीवन के विश्लेपण में किया जाना चाहिए वरन सामाजिक जीवन के विश्लेपण में भी।

नैतिक मतवादो का विकास दो विभिन्न दिशाग्रो में हुन्रा है। एक भ्रोर तो ग्राचारशास्त्रज्ञो ने 'नैतिक निर्ण्य' का विश्लेपण करते हुए उचित ग्रनुचित सवधी मानवीय विचारो के मूलभूत ग्राधार का प्रश्न उठाया है। दूसरी ग्रोर उन्होने नैतिक ग्रादर्शो तथा उन ग्रादर्शों की सिद्धि के लिये ग्रपनाए गए मार्गों का विवेचन किया है। ग्राचारशास्त्र का पहला पक्ष चितनशील है, दूसरा निर्देशनशील। इन दोनो को हमे एक साथ देखना होगा, क्योंकि प्रत्यक्षरूप में दोनो सलग्न ग्रीर ग्रविभाज्य है।

पश्चिमी जगत् मे श्राचारशास्त्र के सिद्धात जिस तरह कालकमानुसार, एक के वाद एक, सामने श्राए उस तरह का कमवद्ध विकास पौर्वात्य दर्शन

मान नी निए, एर निविन्तारी प्रवकान (न्येम) म्न. है जिनके प्रत्येक नियु पा के नियामर नीन यान्तिक राशियों ए, य., य, पर आश्रित है। मान नीजिए, पा के निरट ही का एक दूसरा विंदु है जिसके नियामक (य, मताय, य, नताय, य, नताय,) हैं, तो इस अवकल कुलक (सेट आंव जिकरेशियान)

ताय,, ताय, ताय,

को एक मदिन (बेक्टर) कहते हैं, या यो कहिए कि विदुयुग्म पा, का को एक सदिन पहने हैं।

मान लीजिए कि हम य, य, य, य, को एक दूसरी नियामक पद्धति य,', य,' में परिवर्तित करते हैं, जो ऐसी है कि पहले नियामक दूसरे नियामको के गतत फतन है। इसके अतिरिक्त अवकल गुएक

$$\frac{\overline{\alpha}u_{1}}{\overline{\alpha}u_{1}'}, \frac{\overline{\alpha}u_{2}}{\overline{\alpha}u_{2}'}, \frac{\overline{\alpha}u_{1}}{\overline{\alpha}u_{1}'}, \frac{\overline{\alpha}u_{2}}{\overline{\alpha}u_{2}'}, \frac{\overline{\alpha}u_{2}}{\overline{\alpha}u_{2}'},$$

भी ननत है (जहाँ त = 0) ग्रीर जैकोवियन

परिमित है, पर शून्य नहीं है, तो हमारे परिवर्तनसूत्र इस प्रकार के होगे

ताय,
$$=\frac{\pi u,'}{\pi u_s}$$
 ताय,

श्रव मान लीजिए, का', का' तीन राशियाँ है, तो इनका रुपातर इस प्रकार के सूत्रों से होगा

$$math{m_1}' = \frac{\pi u_1'}{\pi u_2} m_1^2 \Gamma$$

तो इस रागि कुलक का', का', का' को पदवी एक के प्रतिचल श्रातानक (कट्रावेरिऐंट टेंसर श्रांव रैक वन) कहेंगे श्रोर रागियाँ का', का', का' उवत श्रातानक के ३ सघटक कहलाएँगी। सावारएतिया श्रातानको मे उच्च प्रत्यय लगाए जाते है।

इनके श्रतिरिक्त, यदि का, का, का, तीन राशियाँ हो, जिनके परिवर्तनसूत्र इन प्रकार के हो .

तो उनके कुलक को सहचर भ्रातानक (कोवेरिएेट टेंसर) कहते है। इन राशियों के लिये निम्नलिखित प्रत्ययों का प्रयोग किया जाता है।

पदवी १ के इन दोनो प्रकार के ग्रातानको को सदिश (वेक्टर) भी कहते हैं।

इसी प्रकार, यदि स रागियां का प हो, जिनका परिवर्तनमूत

$$\operatorname{wi'}_{\eta_{ij}} = \left(\frac{\overline{\alpha} u_{\pi}}{\alpha u'_{\pi}}\right) \left(\frac{\overline{\alpha} u_{\pi}}{\overline{\alpha} u'_{\pi}}\right) \operatorname{wi}_{\pi \pi}$$

हो तो वे भी एक सहचल का मृजन करती है श्रीर जो राशियाँ का हो, जिनका परिवर्तनसूत्र

$$\overline{m}'_{\eta} = \left(\frac{\overline{n}u_{\eta}}{\overline{n}u'_{\eta}}\right) \left(\frac{\overline{n}u'_{\epsilon}}{\overline{n}u_{\epsilon}}\right)^{\eta}_{\eta}$$

हों, तो यह पदवी २ के एक प्रतिचल का सृजन करती है। न्यष्ट है कि एम इन परिभाषात्रों का किनी भी पदवी तक विस्तार कर मकते हैं। पदवी ० के ब्रातानक को ब्रदिश भी कहने हैं। यह य का एकाकी फलन होता है, जो नियामकों के किनी भी परिवर्तन फ'=फ के लिये निश्चल (इन्नेरिएेट) रहना है।

स०ग्र०—एए० पी० आइचेनहार्ट कटिन्युग्नर पून गाँव ट्रैनफॉर्से-शन (१६२३), श्री० वेटनेन उन्वेरिऐट्स झाँव क्वाट्रेटिक डिफरेंशियल फार्ना (१६२७), ए० जी० माउतेल मैट्रिन ऐंड टेंसर वैनायुलन विद ऐप्लिकेशन्स द् भेकैनियस, इलैस्टिनिटी ऐंड एग्रगेनोटिक्स (१६४६)। [४० मो०] आतिश, स्वाजा हैदर अली (१७७५-१५४७ ई०) वे दिल्ली के दवाजा अलीवरम

केपूत्रधे जो वाद में फैजावाद चले आएथे। पिता के मर जाने के कारण आतिन नेठीक ने गिक्षा प्राप्त नहीं की। उस समय फैजाबाद अवध का सैनिक केंद्र या। ग्रातिय नैनिको के समीप रहकर तलवार चताना नीख गए ग्रीर एक नवाव के यहाँ नौकर हो गए । नवाव कवि भी ये इनलिये ब्रानिन को फैंजा-वाद मे ही कविताएँ लिखने की प्रेरगा मिली और जब १८१५ ई० के लगभग लखनऊ त्राए तो यहाँ का वातावरण ही कवितात्रों से भरा हुआ दिखाई दिया। त्रातिश यहाँ त्राकर मुनहफी को अपनी कविताएँ दिसाने लगे और कविनमेलनो में समिलित होकर वड़े बड़े कवियो से टक्कर लेने लगे। कम पढे लिखे होने पर भी उनकी भाषा वडी नरस श्रीर भावपूर्ण होती थी। वह किनी राजदरवार से कोई सवय नही रखते थे, विल्कुल स्वतत्र थं ग्रीर मुफी दृष्टि रखते थे। इसलिये उनकी कविता मे वडी जान थी। उन समय लंखनऊ में एक वड़े कवि नासिख भी ये जो केवल गव्दो के सुद्ध प्रयोग ग्रीर ग्रलकारो से काम लेने को कविता जानते थे । उर्दू कविता का वह युग उनसे वहुत प्रभावित हुग्रा, ग्रातिश भी इससे वच नहीं सके थे, परतु उनके स्वतव स्वभाव, तया भावपूर्ण विचारों ने उनको वहुत ऊँचा कर दिया था ग्रौर लखनऊ के रग में रंगा हुया होने पर भी वह भावपूर्ण कविताएँ लिखते थे। उन्होने केवल गज़ने लिखी है और उन्ही मे अपने नैतिक और धार्मिक विचारो तथा भावो को प्रकट किया है।

उनके शिष्यों में पडित दयागकर "नसीम" श्रौर "रिद" वहुत प्रसिद्ध हुए। श्रातिश के केवल दो सग्रह "कुल्लियाते श्रातिश" के नाम ने मिलते हैं।

सं०ग्रं०—मुहम्मद हुसेन 'श्राजाद' त्रावे-ह्यात, मुसहफी तजिकरए-हिदी, शेफता गुलराने वेदार, श्रवुल लैंम लखनऊ का दिवस्ताने-शायरी। [सैं० ए० हु०]

आतिश्वाजी उन युनितयों का सामूहिक नाम है जिनसे अग्नि हारा प्रकाग, घ्विन या वुएँ का अनुपम प्रदर्शन होता है। इनका उपयोग मनोरजन के अतिरिक्त सेना तथा उद्योग में भी होता है। सावारण जलने में ईघन को आवश्यक आक्सिजन हवा से मिलता है, परतु आतिग्वाजी में ईघन के साथ कोई आक्सिजनप्रद पदार्थ मिला रहता है। फिर, ईघन भी जीव्र जलनेवाला होता है। इसी से अधिक ताप या प्रकाश या घ्विन उत्पन्न होती है।

प्राचीन समय में ग्राक्सिजन के लिये गोरे (पोर्टेसियम नाइट्रेट) का उपयोग किया जाता था, परतु १७ = में वरटलों ने पोर्टेनियम क्लोरेट का ग्राविष्कार किया जो गोरे से ग्रच्छा पडता है। लगभग १ = ६५ में ग्रीर फिर १ = ६४ में कमानुसार मैंगनीसियम ग्रीर ऐल्युमिनियम का ग्राविष्कार हुमा, जो जलने पर तीं प्रकाश उत्पन्न करते हैं। इनके उपयोग से ग्रातिश- वाजी ने वडी उन्नति की।

कुछ प्रकार की ग्रातिशवाजी में उद्देश्य यह रहता है कि जलती हुई गैसें वड़ वेग से निकलें। इनमें वारूद का प्रयोग किया जाता है जो गयक, काठकोयला और शोरे का महीन मिश्रगा होता है। विशेष येग के निय इन पदार्थों को बहुत बारीक पीसकर मिलाया जाता है। महताबी आदि में उद्देश्य यह रहता है कि चटक प्रकाश हो। सफेद प्रकाश के निये ऐटि-मनी या आरमेनिक के नवरण रहते हैं, परंतु इस रग की महतावियाँ कम वनाई जाती है। रगीन महतावियों में पोटैनियम बनोरेट के नाय विभिन्न धातुत्रों के लवर्गो का प्रयोग किया जाता है, जैसे लाल रग के तिये स्टाशियम का नाइट्रट या अन्य नवरा, हरे के निये वेरियम का नाइट्रेट या अन्य लवरा, पीले के जिये मोटियम कारदोनेट ग्रादि, नीले के लिये तांवे का कारबोनेट या अन्य लवरा जिममें थोडा मरक्यूरम बनोराइड मिला दिया जाता है। चमक के निये मैगनीनिवम या ऐल्युमिनियम का क्रत्यत महीन चृग् मिनाया जाता है। बहुवा सिन्टि में नोह (नाय) रा पोन, या पानी में गोद का घोन या तीनी (अलमी) का तेन मिनाकर अन्य नामग्री को बाँप दिया जाता है। प्रविकास रगीन ज्वाला देनेवाली श्रातिसवाजी में नतीरेट और रग उत्पन्न करनेवाले पदायों के अतिरिक्त गधक तथा कुछ माबारण प्यलनशीत पदार्थभी रहते हैं, जैसे लाह, गणी नवीं, प्यतिज

'यिन-याग' सिद्धात में देखा जा सकता है। विश्व में दो शिक्तियाँ लगातार काम करती रहती हैं—'याग', जो कियाशील, सकारात्मक, 'पुरुषोचित' है, भ्रीर 'यिन', जो निष्क्रिय, नकारात्मक, 'स्त्रियोचित' है। प्रत्येक वस्तु, सस्था श्रीर सबध में ये दोनो ही प्रवृत्तियाँ प्रतिविवित है। इनका उचित मात्रा में वास्तव्य ही 'शुभ' परिस्थिति है। श्रीर ऐसी परिस्थिति के निर्माण में हाथ वटाना मानव का कर्तव्य है।

मध्ययुगीन चीनी आचारशास्त्र पर बौद्ध विचारो की स्पष्ट छाप है । येरवाद की अपेक्षा महायान का, और विशेषत माध्यमिक दर्शन का, चीन में अधिक तेजी से विकास हुआ। परतु नागार्जुन के 'शून्यवाद' को परपरागत 'व्यावहारिकता' के साँचे में ढालकर चीनी विचारकों ने बौद्ध जीवन-दर्शन को एक नई दिशा प्रदान की। इस नए दर्शन का नारा है 'समग्र में एके और एक में समग्र'।

मिंग युग (१५वी से १६ वी सदी) १२वी और १३वी शताब्दी के ग्राचारदर्शन में सदेहवाद श्रौर श्रितभौतिकवाद के स्पष्ट चिह्न हैं, लेकिन 'मिंग' युगीन सास्कृतिक पुनरुत्थान के बाद चीनी विचारधारा फिर बुद्धिवाद की श्रोर भुकी। तब से ग्राघुनिक युग तक चीन का श्राचार-दर्शन मुख्य रूप से बुद्धिवादी ही रहा है।

ईरान-जरथुस्त्रवाद मे श्राचारसिद्धातो को वडा महत्वपूर्ण स्थान दिया गया है। स्वय जरथुस्त्र के विषय में निश्चित रूप से कुछ कम कहा जा सकता है। 'गाथाग्रो' में उसका व्यक्तित्व ऐतिहासिक लगता है, परतु 'श्रवेस्ता' में वह काल्पनिक पौरािंग वन जाता है। जरथुस्त्रधर्म मुख्यत द्वैतवादी है। 'श्रवेस्ता' में 'श्रहुर' को एकमेव परम सत्ता के रूप में स्वीकार किया गया है शौर यह कहा गया है कि 'श्रहुर' की श्रिभव्यक्ति दो दिशाश्रो में होती है। एक श्रोर श्रालोक है, दूसरी श्रोर श्रवकार, एक ग्रोर जड भौतिक वस्तु, दूसरी श्रोर श्रव्यात्म। लेकिन 'श्रहुर' का एकत्व केवल श्रीपचारिक है।

मानी (जन्म २१५ ई० पू०)—ग्रागे चलकर मानी ने खुले ग्राम जरथुस्त्रवाद को पूर्णतया द्वैतवादी बना दिया। उसके अनुसार भौतिक वस्तु एक स्वतत्र शक्ति है जिसका अघ्यात्मशक्ति के साथ लगातार सघर्प चलता रहता है। मानव व्यक्तित्व के दो विभाग है एक ग्रात्मा जो ग्रालोक-मय है ग्रोर दूसरा शरीर जो अधकारमय है। सकल्पशक्ति इन दोनो के वीच में है ग्रीर किसी भी ग्रोर भुक सकती है। प्रत्यक्ष ग्राचरण में मानव स्वतत्र है। यदि वह चाहे तो रचनात्मक ग्रालोकशक्ति की ग्रोर अपने ग्रापको ले जा सकता है। पार्थिव मुखो को त्यागकर विनाशात्मक ग्रध-कारशक्ति से मुक्तिलाभ सभव है। भविष्य में ग्रालोक की सपूर्ण विजय निश्चित है। उस विजयक्षरण को समीप लाना ग्रशत मानव ग्राचरण पर निर्भर है।

यूनान—मानवीय श्राचरएा का वैज्ञानिक ढग से परीक्षरा सबसे पहले सोफिस्त दार्शनिक ने किया। ई० पू० ७वी शताब्दी से ही यूनान में दर्शन की स्वस्थ परपराएँ वन चुकी थी, परतु श्रोतागोरस के पहले विचारको ने मुख्यत बाह्य जगत् पर ही ध्यान दिया था। थेलीज से श्रन-क्सागोरस तक सभी दार्शनिक विश्व के श्रादितत्व की खोज करते रहे। सोफिस्तपथियो ने दर्शन के लक्ष्य का पुनर्मूल्याकन किया तथा मानव जीवन की प्रत्यक्ष समस्याग्रो को दार्शनिक दृष्टि से श्राँकने का यत्न किया।

प्रोतागोरस (जन्म ४८०ई०पू०) — मनुष्य ही प्रत्येक वस्तु की कसीटी हैं — प्रोतागोरस की इस उक्ति में सोफिस्त ग्राचारशास्त्र के ग्रच्छे ग्रौर बुरे दोनो ग्रग प्रतिविवित है। जहाँ एक ग्रोर इस कथन से ग्राचारशास्त्र ठोस समस्याग्रो की ग्रोर भुकता है वहाँ दूसरी ग्रोर वह व्यक्तिगत ग्रौर सापेक्ष भी वन जाता है।

गोजियस (जनम ४८३ ई० पू०) — गोजियस के सपर्क से प्रोतागोरस का मानववाद निरे सदेहवाद में परिएात हो गया और इस सदेहवाद से, दार्शनिक स्तर पर, अतिस्वार्थवाद और सुखवाद को वल मिला।

सुकरात (४६९ से ३६९ ई० पू०)—इन विकृतियों के विरुद्ध सुकरात ने सर्वप्रथम एक ऐसे आचारशास्त्र का निर्माण किया जो आदर्शवादी होते हुए भी यथार्थ परिस्थितियों पर आधारित था। सुकरात का दृष्टिकोण वृद्धिवादी है। 'ज्ञान ही सदाचार है'। जिसे उचित कर्मों का वास्तविक ज्ञान है, उसका आचरण ठीक होना ही पडेगा, और अज्ञान की परिणित दुराचार में होना भी उतना ही अनिवार्य है। सोफिस्तपथी 'न्याय', 'नियम', 'सयम' आदि शब्दों का प्रयोग अवश्य करते थे, पर इनकी सूक्ष्म व्याख्या उन्होंने कभी नहीं की। सुकरात ने इस वात पर जोर दिया कि व्यक्तिनिरपेक्ष नैतिक आदर्शों का आधार ज्ञानमीमासा ही है। जो अतर 'ज्ञान' और 'जानकारी' में है, वहीं नियमबद्ध आचारशास्त्र और प्रयाजन्य नैतिक धारणात्रों में है। सभी का लक्ष्य समान है—'भलाई'। परतु ज्ञान द्वारा ही 'भलाई' और परम शुभ में सामजस्य स्थापित किया जा सकता है। और इस सामजस्य का सामाजिक रूप केवल ऐसे राज्य में मिल सकता है जहाँ शासकगण अच्छे जीवन को एक कला समभकर उसे आत्मसात् करने का यत्न करते रहें।

श्रफलातून (४२७ से ३४७ ई० पू०) — सुकरात के उदात्त श्रादर्शवाद के प्रति सच्ची निष्ठा बरतते हुए श्रफलातून ने उनके उपदेशों को परिष्कृत रूप में रखा श्रीर उन्हें दार्शनिक मतवाद का सहारा दिया। श्रफलातून के श्राचारशास्त्र का एक पहलू विशुद्ध तात्विक है। भौतिक जगत् की वस्तुश्रों की तथाकथित 'सत्ता' छाया मात्र है। वास्तविक सत्ता केवल भावो या प्रयत्नों की है, क्योंकि प्रत्यय ही नित्य श्रीर स्वसपूर्ण है। इनमें सबसे शुद्ध श्रीर उच्च श्रेणी का प्रयत्न है 'शुभ'। इस तरह सदाचार का श्राधार श्रादिसत्ता का शुभत्व है।

लेकिन अफलातून के श्राचारदर्शन का एक दूसरा, यथार्थवादी पक्ष भी है। इसमे मानव स्वभाव का सूक्ष्म विश्लेषणा मिलता है। मानव स्वभाव के—अफलातून के शब्दो मे मानव 'श्रातमा' के—तीन विभाग है। इन्हें इच्छा, सवेग और बुद्धि से सचालन मिलता है। पहले दो विभागो पर तीसरे का प्रभुत्व ही सदाचार का ग्राधार है। व्यक्ति में न केवल मानवीय प्रवृत्ति, अर्थात् विवेकशीलता है, वरन् उसमे 'पशवीय' और 'वनस्पतीय' प्रवृत्तियाँ भी है जो उसे जैविक और दैहिक स्तर से ऊपर उठने से रोकती ह। बुद्धि का उद्देश्य इन प्रवृत्तियों का विनाश नहीं, उनका शासन और नियत्रण है।

इस उद्देश्य की सही व्याख्या केवल सामाजिक स्तर पर हो सकती है, न कि व्यक्तिगत स्तर पर । समाज में मानव स्वभाव के तीन अगो के अनुरूप तीन वर्ग है—श्रमिक, योद्धा और शासक । यह वर्गविभाजन प्राकृतिक है और वर्गहीन समाज की कल्पना न्यायसगत नहीं है, क्योंकि न्याय का आधार अतत प्राकृतिक नियम ही है। आदर्श व्यवस्था वह है जिसमें प्रत्येक वर्ग के लोग अपने अपने सद्गुर्गो की साधना करते रहें। शासक विवेकशील हो, योद्धा वीर और श्रमिक मेहनती तथा विनम्र। ये सद्गुर्ग परस्पर पूरक है और इनका उचित मात्रा में प्रयोग ही 'नैतिक परिस्थित' है। ऐसी परिस्थित अततोगत्वा तीसरे वर्ग के लोगों पर ही निर्भर है, क्योंकि ऐच्छिक और सवेगात्मक प्रवृत्तियों को वृद्धि ही काबू में रख सकती है। शासक वर्ग का दृष्टिकोर्ग पूर्णत्या दार्शनिक, बृद्धिवादी होना चाहिए और इसके लिये उचित शिक्षाप्रगाली नितात आवश्यक है।

ग्ररस्तू (३८४ से ३२२ ई० पू०)—सुकरातवादी परपरा की परि-एति ग्ररस्तू के आचारशास्त्र में मिलती है। ग्ररस्तू ने विश्लेषण ग्रौर प्रयोग करते हुए ग्राचरण के विभिन्न पहलुग्रो की वैज्ञानिक ढग से समीक्षा की। श्राचारदर्शन का स्वतत्र 'शास्त्र' के रूप में विकास ग्ररस्तू के 'नाइकोमें-कियाई एथिक्स' से ही ग्रारभ होता है।

श्ररस्तू के श्रनुसार 'शुभ' की श्रभिव्यक्ति दो दिशाश्रो में होती है। पहली दिशा वह है, जिसमे श्रम्यास श्रौर प्रयत्न द्वारा मानव श्रपनी निम्नतर प्रवृत्तियों को उच्चरित शक्ति के—श्रथित् बुद्धि के—नियत्रण में लाता है। इस प्रयास के फलस्वरूप जिन सद्गुणों की सृष्टि होती है वे हैं 'नैतिक सद्गुण'। लेकिन शुभत्व का एक दूसरा माघ्यम भी है—श्रथित् बुद्धि द्वारा विशुद्ध सत्ता या चरम सत्य की खोज। इस ज्ञान श्रौर मनन से 'बौद्धिक सद्गुणों' की सृष्टि होती है। श्रादर्श जीवन तो ऐसे ही मनन का जीवन है ('थिश्रोरियां')।

परतु श्राचारशास्त्र का प्रत्यक्ष सबध वौद्धिक सद्गुणो की श्रपेक्षा नैतिक सद्गुणो से श्रधिक घनिष्ठ है। नैतिक सद्गुणो का श्राघार है मध्यम मार्ग का सिद्धात। एक श्रोर श्रतिरेक श्रौर दूसरी श्रोर श्रभाव, कथाय्रो में क्यामसुदर दास की 'मेरी य्रात्मकहानी' तथा राजेद्रप्रसाद की 'श्रात्मकथा' प्रमुख है।

भारत के विशिष्ट महापुरुपो की प्रसिद्ध प्रात्मकथास्रो में महात्मा गांची की 'सत्य के प्रयोग', जो मूल रूप में गुजराती में लिखी गई थी तथा श्रग्रेजी में लिखी गई जवाहरलाल नेहरू की 'मेरी कहानी' उल्लेखनीय है। भारत की समस्त भाषाश्रो में ग्रात्मचरित सवधी साहित्य मिलता है, उदाहरणार्थ रवीद्रनाथ ठाकुर की बँगला में लिखी 'जीवनस्मृति', मराठी में सावरकर की 'माभी जन्मठेप', धोड़ो केशव कर्वे की 'श्रात्मकथा', रमावाई रानड़े की 'म्रामच्या म्रायुष्यातील काही म्राठवणी', धर्मानद कोसबी का 'निवेदन', गुजराती में काका कालेलकर की 'श्रातेराती दीवालो' श्रौर 'हिंडलगानु प्रसाद' तथा क॰ मा॰ मुशी की 'सीधी चढान' ग्रौर 'स्वप्रसिद्धि की खोज मे', मलयालम में सरदार पिएाक्कर की आत्मकथा, उर्दू में 'मौलाना आजाद की कहानी उनकी जवानी', वगाल में कई कातिकारियों की ग्रौर सुभाष-चद्र बोस की ग्रात्मजीवनियाँ पठनीय है।

आत्मवाद १—ग्रात्मवाद क्या है ? दार्शनिक विवेचन का उद्देश्य तत्व का ज्ञान प्राप्त करना है। सत्य ज्ञान में सदेह का ग्रग नही होता। पर क्या ऐसे ज्ञान की सभावना भी है ? देकार्त ने व्यापक सदेह से ग्रारभ किया, परतु शीघ्र ही उसे रुकना पडा। स्वय सदेह के ग्रस्तित्व में सदेह नहीं कर सका। सदेह चेतना है, इसलिये चेतना असदिग्ध तथ्य है। चेतना में चेतन श्रोर विपय, ज्ञाता श्रीर ज्ञेय, का सपर्क होता है। कुछ लोग कहते हैं कि ऐसा कहने में हम चेतना के दो पक्षो को स्वतत्र द्रव्यो का पद दे देते हैं, श्रौर इसका हमे श्रधिकार नही। इसके विपरीत, द्रव्यवाद ज्ञान के साथ जाता और ज्ञेय को भी तत्व का पद देता है।

द्रव्यवादियों में ज्ञाता ग्रौर ज्ञान विषय की स्थिति के सवध में तीव मतभेद है। प्रकृतिवादियो के विचारानुसार यहाँ सत्ता केवल प्रकृति की है, चेतना ग्रौर चेतन इसके विकास में प्रकट हो जाते हैं । ग्रात्मवाद के ग्रनुसार सारी सत्ता ग्रभौतिक है, प्राकृत पदार्थ चेतनावस्थाएँ ही है। जो विचारक वाह्य जगत् की सत्ता को स्वीकार करते हैं, उनमें भी कुछ कहते हैं कि स्व-इतर स्व में प्रविष्ट नहीं हो सकता, ज्ञाता का ज्ञान उसका अपनी अवस्थाओं तक ही सीमित रहता है। दोनो दशाओं में चेतन की प्राथमिकता ग्रात्मवाद की मौलिक धारगा है।

२—ग्रात्मवाद और प्रकृतिवाद दृष्टिकोगो का भेद—१— प्रकृतिवाद के लिय मौलिक सत्ता दृष्ट वस्तुग्रो की है, ग्रात्मवाद दृष्ट के साथ, विल्क इससे ग्रधिक, ग्रदृष्ट को महत्व देता है। 'चतना है', 'मै हूँ — यह तथ्य दृष्ट ग्राकार नही रखते, परतु चेतना ग्रौर चेतन की सत्ता में सदेह नहीं हो सकता। इनके साथ ही 'सत्य' की सत्ता भी ग्रसदिग्ध है। २-प्रकृतिवाद के लिये इद्रियजन्य ज्ञान सत्य ज्ञान का नमूना है, अन्य सव ज्ञान इसी पर आधारित होते है। आत्मवाद वृद्धि को इद्रियो से वहुत ऊँचा पद देता है। इद्रियाँ तो प्रकटनो के क्षेत्र से परे देख नही सकती, सत्ता का ज्ञान वृद्धि की क्रिया है। ३--प्रकृतिवाद तथ्यो की दुनिया में रहता है, इसके लिये 'मूल्य' का कोई अस्तित्व नही । आत्मवाद 'मूल्य' को विशेष महत्व देता है। प्रकृतिवाद घटनाग्रो के रग रूप की वात वताता है, ग्रात्मवाद उनके मूल्य की जाँच करता है। ४---प्रकृति-वाद के अनुसार जो कुछ जगत् में हो रहा है, प्राकृत नियम के अनुसार हो रहा है, ग्रात्मवाद रचना में 'प्रयोजन' को देखता है। यत्रवाद प्रकृति-वाद का मान्य सिद्धात है, ऋात्मवाद दृष्ट जगत् के समाधान के लिये श्रारभ की श्रोर नहीं, श्रपितु इसके श्रत की श्रोर देखता है। ५---प्रकृति-वाद के लिये मानव जीवन कालकम मात्र है, श्रात्मवाद के लिये जीवन का उद्देश्य कालकम मे नही, ग्रपितु इसके वाहर, इससे ऊपर है। जीवन की सफलता इसकी 'लबाई और चौडाई' में ही नहीं, अपितु, इसकी 'गहराई' में भी है।

दार्शनिक विवेचन में 'द्रव्य' ग्रीर 'ग्राभास', 'सत्' ग्रीर 'ग्रसत्' के भेद मे प्रवेश किया। इसके साथ ही वृद्धि श्रीर इद्रियों के भेद ने भी महत्व प्राप्त किया। अफलातून ने इन भेदो की नीव पर अपने दर्शन का निर्माण

किया। ग्रफलातून से पहले, कुछ विचारक एकरस सत् मे विश्वास करते थे, कुछ प्रवाह में ही सत्ता का रूप देखते थे। अफलातून ने इन दोनो विचारधारास्रो को मिलाने का यत्न किया स्रीर कहा कि दृष्ट जगत् के पदार्थों की स्थिति तो ग्राभास या छायामात्र है, वास्तविक सत् प्रत्ययों की दुनिया है। हम कोई निर्दोष सीधी रेखा नहीं खीच सकते, इसपर भी रेखागिरात का ग्रस्तित्व तो है ही। ससार मे पूर्ण न्याय विद्यमान नही, इसपर भी नीति मे न्याय के प्रत्यय पर विचार हो सकता है।

म्रफलातून ने म्रतिम सत्ता को परलोक मे रखा था, म्राधुनिक म्रात्म-वादी इसे पृथ्वी पर ले ग्राए। इनमें जार्ज वर्कले, फीखटे ग्रीर हेगल के नाम प्रसिद्ध है। वर्कले से पहले जान लाक ने प्रधान ग्रौर अप्रधान गुराो में भेद किया था और अप्रधान गुर्गो को मान की स्थिति दी थी। बर्कले ने दोनो प्रकार के गुर्गो के भेद को भिटाकर प्रकृति के स्वतत्र ग्रस्तित्व को ग्रस्वीकार कर दिया। उसके ग्रनुसार सारी सत्ता चेतन ग्रात्माग्रो भौर उनके वोधो की है। इन बोधो मे उपलब्ध परमात्मा की क्रिया का फल है। फीखटे ने एक डग और भरा और कहा कि हम ही अपनी मानसिक किया के लिये बाह्य जगत् की रचना कर लेते है। यह विचार 'मानवी म्रात्मवाद' (सब्जेनिटव माईडियलिज्म) कहलाता है। 'वस्तुगत म्रात्म-वाद' (श्रॉट्जेक्टिव ग्राईडियलिज्म') के ग्रनुसार हम जगत् को नही वनाते, वाह्य जगत् हमे वनाता है। सारी सत्ता व्यापक चेतना की है। चेतना का जितना भाग किसी विशेष क्षेत्र में अपने आपको सीमित कर लेता है, उसे जीवात्मा कहते है। श्राधुनिक श्रात्मवादियो में सबसे प्रमुख नाम हेगल का है। उसका सिद्धात 'निरपेक्ष श्रात्मवाद' के नाम से प्रसिद्ध है। हेगल के विचार में कुर्सी के प्रत्यय का ग्रस्तित्व उतना ही ग्रसदिग्ध है जितना कुर्सी का है, उसके लिये 'विचारयुक्त' ग्रौर 'वास्तविक' ग्रभिन्न है। स्पीनोजा की तरह हेगल ने भी एक ही मूल तत्व को माना, परतु जहाँ स्पीनोजा ने इसे द्रव्य (सक्स्टेस) के रूप मे देखा, वहाँ हेगल ने इसे मन (सब्जैक्ट) के रूप में देखा। हेगल का निरपेक्ष चेतनारूप है। निरपेक्ष प्रपने ग्रापको तीन मजिलो मे ग्रिभिव्यक्त करता है। पहली मजिल में यह जड जगत् (नेचर) का रूप धारएा करता है, दूसरी मजिल में जीवन प्रकट होता है और अंत में, मनुष्य के रूप में, ब्रात्मचेतन प्रकट होता है। इस प्रगति में 'विरोध' महत्वपूर्ण भाग लेता है। प्रत्येक वस्तु में उसके विरोध का अश विद्यमान होता है, विरोधी अशो का 'समन्वय' सारी उन्नति का तत्व है।

४-एकवाद और श्रनेकवाद-सख्या की दृष्टि से ग्रात्मवाद एक-वाद और अनेकवाद में विभक्त होता है। हेगल एकवादी है। लाइवनित्स के अनुसार सारी सत्ता चिद्विदुओं से बनी है। प्रत्येक प्रकृत पदार्थ असख्य चिद्विदुश्रो का समूह है जिन्हे एक दूसरे का पता नही । मनुष्य मे एक केंद्रीय चिद्विदु भी विद्यमान है जिसे जीवात्मा कहते हैं। परमात्मा समग्र का केद्रीय चिद्विंदु है।

'वैयक्तिक ग्रात्मवाद' (पर्सनल ग्राईडियलिज्म) प्रत्येक जीव को

नित्य और स्वाधीन तत्व का पद देता है।

५--- कांट का ग्रध्यात्मवाद---काट ने तत्वज्ञान के स्थान में ज्ञान-मीमासा को अपने विवेचन का विषय बनाया। उससे पहले प्रमुख प्रक्त यह था-"अनुभव हमें क्या बताता है ?" काट ने पूछा-"अनुभव वनता कैसे है?" उसके विचार में अनुभव की सामग्री वाहर से प्राप्त होती है, सामग्री को विशेष ग्राकृति देना मन की किया है। ग्रनुभव की बनावट में ही चेतन की प्राथमिकता प्रकट होती है।

तत्वज्ञान में काट वस्तुवादी था, ज्ञानमीमासा में अध्यात्मवादी था। स०ग्र०-लेटो सवाद, बर्कले मानव ज्ञान के नियम,, हेगल श्रात्मा का तत्वज्ञान। दी० च ा

कार्य समभा जाता है, परतु प्राचीन काल में ऐसा नहीं था, बल्कि यह निदनीय की ग्रपेक्षा समान्य कार्य समभा जाता था। हमारे देश की सतीप्रथा तथा युद्धकालीन जौहर इस बात के प्रत्यक्ष प्रमारण है। मोक्ष म्रादि धार्मिक भावनाम्रों से प्रेरित होकर भी लोग म्रात्महत्या करते थे।

मापेक्ष है। उनका महत्व यही तक मीमित है कि गुभ सकल्प को कियमारण यनाने में उनमे महायता मिल सकती है।

काट ने इस बात पर जोर दिया कि नैतिक नियम विश्वव्यापी और पूर्णत्या अनिवायं है। प्रत्येक परिस्थिति में और प्रत्येक व्यक्ति के प्रति वह लागू होता है। इस नियम का आदेश है कि हम मानवता को अपने मे और अन्य लोगो में सबंदा साध्य के रूप में स्वीकार करें, न कि साधन के रूप में । नैतिक कर्नव्य को किसी भी बाह्य दवाव की उत्पत्ति सम भना गलत है, चाहे वह बाह्य अक्ति 'ईश्वर' हो या 'सुखवर्जक' परिस्थिति। विवेकशील व्यक्ति जिस नियम के अधीन है उसका निर्माण स्वय विवेक ही करता है।

फिस्टे (१७६२ से १८१४)—फिस्टे का ग्राचरएाशास्त्र ग्रतिवृद्धि-वादी है। वह व्यक्ति को स्वतत्र मानता है, पर उसके ग्रनुसार ग्राचरएा की स्वायीनता ज्ञान पर निर्भर है। काट की भूल यह थी कि उसने विवेक के सैदातिक ग्रीर व्यावहारिक ग्रगो के वीच विरोध खडा किया।

होगेल (१७७०-१-३१)—गोलिंग के दर्शन में आचारशास्त्र विशुद्ध तत्वज्ञान का अग वन जाता है। होगेल-दर्गन की भित्ति भी 'परमसत्' (ऐक्मोल्यूट) की कल्पना है, लेकिन होगेल के 'परमवाद' का उसकी 'द्वद्वात्मक पद्धति' (डाइलेक्टिन्स) से अविश्लेण्य सवय है। भाव-जगत् में विरोधी शक्तियों के सघर्ष से, और उच्चतर स्तर पर उनके ममन्वय में, विकास होता है। नैतिक वारणाओं के प्रति भी यही नियम लागू होता है। आचारणास्त्र का लक्ष्य उन मजिलों का अध्ययन है जिनके वीच, सघर्ष और समन्वय से गुजरते हुए, नैतिक मूल्यों का विकाम हुआ है।

डाविन (१८०१-१८८२)—विकासवादी दृष्टिकोएा के वैज्ञानिक पक्ष का टाविनवाद के माध्यम से आचारशास्त्र पर गहरा प्रभाव पडा।

स्पेंसर (१८२०-१६०३)—-डार्विन के 'प्राकृतिक चुनाव के नियम से' प्ररणा लेकर हर्वर्ट स्पेंसर ने एक नया विकासात्मक सुखवाद प्रस्तुत किया। जीवन का आघार है व्यक्ति का परिवेश से सफल अनुकलन (औप्टेशन)। यह नियम मानव के लिये उतना ही वास्तिवक है जितना अन्य प्राणियों के लिये, यद्यपि मानव जीवन में सामाजिक और सास्कृतिक परपराओं का निर्माण हुआ है। 'सफल अनुकलन' का लक्षण है एक ऐसे प्रगतिशील समाज का सगठन जिसमें व्यक्तिगत सुखों का लाभ समग्र जाति के कल्याण-सपादन से मलग्न हो।

वेंयम (१७४८-१८४२)मिल (१८०६-१८७३)—स्पेंसर के सुख-वाद पर वेंथम श्रीर मिल के 'उपयोगितावाद' का स्पष्ट प्रभाव है। मिल का दर्शन उस सगक्त 'श्रनुभववादी' परपरा पर श्राधारित है जिसकी वृनियाद वेकन-हाब्ज-लाक-ह्यम ने रखी थी। वेथम का प्रसिद्ध सूत्र (फारमूला 'श्रिथिक से श्रिधिक लोगों का श्रिधिक-से-श्रिधिक सुख)' मिल के सपक से उच्चतर उपयोगितावाद का एक साधन वन गया। मिल ने इस वात पर जोर दिया था कि जीवन के सास्कृतिक श्रीर वौद्धिक मूल्यों को घ्यान में रखते हुए ही 'सुख' की व्याख्या करनी चाहिए।

'उपयोगिता' को प्राधान्य देनेवाली अन्य विचारधाराओं में कोत का मानववाद और विलियम जेम्स का प्रत्यक्ष परिणामवाद आचारजास्त्र के इतिहान की दृष्टि से मह वपूर्ण हैं।

कात (१७६८-१८५७) कात ने मानव इतिहास को तीन युगो मैं विभाजित किया—पामिक, दार्शनिक और वैज्ञानिक। इनमें से अतिम, अर्यात् वज्ञानिक युग ही वास्तव में 'सकारात्मक' है। इसी युग में मानव-केंद्रित आचरणास्त्र का निर्माण हो सकता है। भविष्य का धर्म 'मानवता धर्म' होगा जिममें नैतिक, धामिक और अन्य पक्षो का निर्देशन ममाजविज्ञान द्वारा होगा। मानवता एकमात्र आराध्य वस्तु होगी और जातिकल्याण हो व्यवहार का मानदड होगा। ऐनी परिस्थित में आचार-धास्त्र का समाजवाहत्र में विलीन होना अनिवार्य है।

जेम्स (१८४२-१६१०)—विलियम जेम्स ने यूरोप की भाववादी दार्गनिक परपरा का विरोध किया। विशुद्ध तात्त्विक स्तर पर सत्य की खोज व्ययं है। सत्य 'वना बनाया' नहीं है, मानव के जीवन में, उसके ग्राच-रण ग्रीर विभिन्न प्रयामों में, नत्य का निर्माण होता है। सत्य की कमौटी उमका प्रत्यक्ष परिणाम है।

ज्यूई (१८५६-१६५०)—इस दृष्टिकोण को जो प्रेंगमेटिज्म के नाम से प्रसिद्ध है, जान ड्यूई ने आगे वढाया। ड्यूई के अनुसार 'प्रत्यक्ष परिणाम' की व्याख्या राजनीतिक और सामाजिक प्रगति के सदमें में की जानी चाहिए। ड्यूई ने अपने आचारशास्त्र में प्रजातत्रवाद, समानता और सामाजिक स्वास्थ्य के आदशों को महत्वपूर्ण माना है।

शोपेनहावर (१७८८-१८६०)—उघर जर्मनी में हीगेल के वाद शोपेनहावर, नीत्शे ग्रौर मार्क्स ने तीन ग्रलग ग्रलग मार्ग ग्रपनाये। शोपेन्नहावर का दृष्टिकोण निराशावादी है। समस्त इतिहास को वह 'जीवनसकत्य' की ग्रिभव्यिनत मानता है। यह ग्रिभव्यिनत जिस सघर्ष के वीच होती है वह दु ख ग्रौर क्लेश से परिपूर्ण है। प्राणियों के 'सुख' काल्पिक ग्रौर क्षिणिक हैं, उनसे लालायित होकर 'सकल्प' ग्रौर भी तेजी से जीवनधारा को ग्रागे वढाता है ग्रौर इस तरह ग्रौर भी ग्रधिक क्लेश उत्पन्न होते हैं। वैसे तो जीवमात्र का ग्रहितत्व दु खमय है, परतु मानव जीवन में यह क्लेश चरम सीमा तक पहुँच जाता है। शाचरणुशास्त्र का कटु कर्तव्य है मनुष्य को यह समभाना कि जीवनसकल्प के विनाश से ही उसके दु ख का ग्रत हो सकता है। इसके लिये जीवन के सभी तथाकथित सुखम्य ग्रनुभवों को ठुकराना होगा, ग्रौर सबसे पहले उस 'सुख' को जिसके कारण मानव जाति कायम है। मनुष्य का ग्रादिपाप यह है कि वह जन्म ग्रहण करता है।

हार्टमान (१८४२-१९०६)—निकोलाई हार्टमान का निरागावाद शोपेनहावर से भी एक कदम ग्रागे है। जहाँ शोपेनहावर व्यक्ति का यह कर्तव्य वताता है कि वह ग्रपने जीवनसकल्प का विनाश करे, वहाँ हार्टमान की यह माँग है कि सपूर्ण विश्व में जीवनी शक्ति को खत्म करने में हमें योग देना चाहिए।

नीत्रां (१८८८-१६००)—नीत्रां का ग्राचारशास्त्र भी परपरागत नैतिक मान्यताग्रों को ठुकराता है। नीत्रां का सिद्धात है 'मूल्यों का निर्मूल्यों करणा'। उसकी शिकायत है कि ईसाई वर्म से प्रेरित होकर जो नैतिक सिद्धात सामने ग्राए हैं वे दुर्वलों के लिये हैं वलवानों के लिये नहीं। ऐसा ग्राचारशास्त्र 'करुणा का ग्राचारशास्त्र है।' वास्तव में केवल एक मूल्य ऐसा है जिसपर मानव गर्व कर सकता है—शक्ति। जिससे भी शक्ति का प्रसार होता है वह उचित है ग्रीर जिस कर्म से शक्ति की महत्ता घटती है वह त्याज्य है। श्रेष्ठ पुरुप की श्रेष्ठताभावना एकमेव ग्रच्छाई है। ग्रानुकलन (एप्टेशन) का ग्रादर्श श्रेष्ठ मानव का ग्रादर्श नहीं हो सकता, क्यांकि ग्रानुकलन का ग्रर्थ है परिवेश के सामने हिथयार डाल देना। मानवता का लक्ष्य है ग्रतिमानव का निर्माण—यह सत्य केवल कुछ इने गिने लोग ही समक्त सकते हैं ग्रीर उन्हीं के हाथ में मानव जाति का भविष्य है। ग्रितिमानव के लिये किसी नैतिक नियम की कल्पना नहीं की जा सकती। वह ग्रच्छे वुरे के मतभेद से परे हैं।

मार्क्स (१८१८-१८८३)--मार्क्स ने हीगेल के द्वद्वाद को भौतिक रूप दिया और कहा कि मानव जीवन में आर्थिक और राजनीतिक शिक्तियों के स्वगत विरोध से ही ग्राचरगा को दिशा मिलती है। ग्रावश्यक वस्तुग्रा का उत्पादन समाज की सवसे महत्वपूर्ण किया है। उत्पादन के सायन जिस वर्ग के हाथ में होते हैं वही वर्ग राजनीतिक ग्रधिकार भी प्राप्त कर लेता है। यही नही, ऋनिवार्य रूप से वार्मिक सस्याग्रो, शिक्षाप्रणाली ग्रीर मास्कृ-तिक साधनो पर भी शासक वर्ग कब्जा कर लेता है। अपने हितो की रक्षा के लिये इस वर्ग के लोग कुछ नैतिक मान्यताग्रो की रचना करते हैं ग्रीर उन्ह ग्रटल, विश्वव्यापी तथा नित्य वताते हैं। वास्तव में मानव स्वभाव परि-वर्तनगील है ग्रीर नैतिक नियम भी ग्रटल नहीं हो सकते। जो समान वर्गा में विभाजित हे उसमे शासक वर्ग श्रीर शोपित वर्ग के 'कर्तव्य' समान नहीं है। प्रागैतिहासिक 'कवीले के समाज' के पतन से लेकर ग्रवतक नैतिक मूल्यों में लगातार वर्गसंघर्ष प्रतिविवित हुआ है। जब दुनिया भर में साम्य-वादी समाज की स्थापना होगी ग्रौर वर्गविभाजन का ग्रत होगा तभी ऐसे थाचार्गास्त्र का निर्माण हो सकेगा जिसमें नैतिक मिद्धात समस्त मानव जाति के वास्तविक कल्यारा पर ग्रावारित होगे।

२०वी शताब्दी में दर्शन के कुछ ग्रन्य ग्रगो की तुलना में ग्राचारशास्त्र की उपेक्षा हुई है। ग्राचारशास्त्र की कोई नई प्रगाली इधर प्रस्तुत नहीं की मे प्रमागा माने जाते हैं। एकजीववाद दृष्टि सृष्टिवाद नाम से भी परिचित है। प्रकाशानद का वेदातिमद्धातमुक्तावली एकजीववाद का एक उत्तम प्रकरण ग्रथ है। नानाजीववाद की दृष्टि से जीव ग्रत करणा-विद्यात चैतन्य माना जाता है। वेदातपरिभाषा में नानाजीववाद का ही प्रतिपादन हुग्रा है।

यादवप्रकाश के अनुसार जीवात्मा वहा का अश है। ब्रह्म संगुरा है और प्रपच सत्य है। परतु भास्कर के मतानुसार सोपाधिक ब्रह्मखंड ही जीव है। इस मत में भी ब्रह्म संगुरा तथा प्रपच सत्य है। भास्कर के मतानुनार जीव और ब्रह्म स्वभावत अभिन्न है। परतु दोनों में देव-मनुष्या-दिकृत भेद औपाधिक है। अचित तथा ब्रह्म का भेद स्वाभाविक है। उनमें जो अभेद है वह भी स्वाभाविक है। यादव के मत में जीव और ब्रह्म में भेदाभेद स्वाभाविक है, क्योंकि मुक्ति में भेद रहता है और 'तत्त्व-मिस, श्रुति के अनुसार अभेद तो सिद्ध ही है।

श्रीवैष्णव सप्रदाय ने इन दोनो मतो का खडन किया है। भास्कर मत में उपाधि ग्रौर ब्रह्म को छोडकर ग्रन्य वस्तु न रहने से ब्रह्म में उपाधि-ससर्गनिमित्तक जितने श्रौपाधिक दोप होते है उनमे से किसी के भी निवा-रएा का उपाय नहीं है। इसीलिये श्रुतिप्रसिद्ध ब्रह्म के अपहत पाप्मत्वादि विजेपरा व्यर्थ होते है। यादव के मतानुसार जीव ग्रौर ब्रह्म के भेद के तुल्य अभेद भी माना जाता है। इसी से ब्रह्म को ही स्वरूपत देवता, मनुष्य, तिर्यक्, स्यावर ग्रादि भेदो से ग्रवस्थित होने के कारए जीव मानना पडता है। इसी से जीवगत सर्व दोप ब्रह्म में आ पडते है। रामानुजीयो का ग्रपना सिद्धात यह है कि जीव प्रत्यक् चेतन ग्रात्मा कर्ता इत्यादि है। ईश्वर भी ठीक उसी प्रकार का है। प्रत्यक् शब्द का यह तात्पर्य है कि ग्रात्मा ग्रीर ईश्वर दोनो ही ग्रपने ग्राप भासमान है। चेतन शब्द का यह तात्पर्य है कि यह ज्ञान का आश्रय है अर्थात् यह धर्मी है, इसमे धर्मभूत ज्ञान ग्राश्रित रहता है। 'ग्रात्मा' शब्द से समभा जाता है कि यह शरीर प्रतिसवधी है। कर्ता शब्द का तात्पर्य है-सकल्प का ग्राश्रय। इस दृष्टि से जीवात्मा तथा परमात्मा मे भेद नही है। परतु जीवात्मा चेतन होने पर भी ग्रग् है ग्रौर ईश्वर महान् है। जीव चेतन होने पर भी ईश्वर की स्वेच्छा के ऋघीन ऋर्यात् नियोज्य है,परतु ईरवर नियोक्ता है। जीव ग्रावेय या ग्राश्रित है, परतु ईरवर ग्राश्रय है। जीव विधेय या नियम्य है, परतु ईश्वर नियामक है। रामानुज के ग्रनुसार ग्रात्मा वद्ध, मुक्त ग्रौर नित्य, तीन प्रकार का है।

ग्राह्त मत मे ग्रात्मा जीवतत्व का ही नाम है। जीव का स्वभाव पाँच प्रकार का है—ग्रीपशमिक, क्षायिक, क्षायोपशमिक, ग्रीदियक ग्रीर पारिगामिक। प्रत्येक में ग्रवातर भेद है। [गो० क०]

आद्त (स्वभाव) मनुष्य की अजित प्रवृत्ति पशुग्रों में भी विभिन्न ग्रादते पाई जाती है। मनुष्य की कुछ ग्रादते (जैसे मादक वस्तुग्रों का सेवन) ऐसी हो सकती है जो पूर्वानुभव की प्राप्ति के लिये उसे ग्रातुर वना सकती है। ग्रादत मनुष्य के मानसिक सस्कार का रूप ले सकती है। ग्रादत का वनाना व्यक्ति के स्वभाव पर निर्भर होता है। मेरुदड के वाहक ततुग्रों में एक सवध स्थापित हो जान से ग्रादत पड़ती है। ग्रादत चेतन प्राणी की स्वेच्छा का फल होती है। प्रयोजनवाद ग्रीर मनोविश्लेषण्याद के ग्रनुसार ग्रादत रुचि के ग्राधार पर वनती है। ग्रादत की विलक्षणताएँ है एकरूपता, सुगमता, रोचकता ग्रीर ध्यानस्वातत्र्य।

श्रादत के श्राघार पर हमारे वहुत से कार्य चलते हैं। श्रादतो का दास न होकर हमें उनका स्वामी होना चाहिए। सकल्प की दृढता, कार्य-गीलता, सलग्नता तथा श्रम्यास से श्रादत डाली जा सकती है। मारने पीटने से श्रादते श्रीर दृढ हो जाती है। वुरी श्रादतो को छुडाने के लिये उनसे सबद्ध विकृत सबेग को नष्ट करके भावनाग्रथियो को खोलना श्रावश्यक है।

[स॰ प्र॰ चौ॰]

आद्म वाइविल के प्रथम पृष्ठो पर (दे० उत्पत्ति ग्रथ) कहा गया है कि ईश्वर ने प्रथम मनुष्य ग्रादम को ग्रपना प्रतिरूप वनाया था। इन्नानी भाषा में 'ग्रादामा' का ग्रथं है—लाल मिट्टी में वना हुग्रा। मनुष्य का शरीर मिट्टी से वनता है श्रीर ग्रत में मिट्टी में ही मिल जाता है,

ग्रत प्रथम मनुष्य का नाम ग्रादम ही रखा गया । ग्रादम की सृष्टि कव, कहाँ और कैसे हुई इसके विषय मे वाइविल कोई निञ्चित सूचना नहीं देती । त्रायुनिक विज्ञान इसके सबध में निरंतर नई घारराात्रा का प्रतिपादन करता रहता है। ग्रादम के पूर्व उपमनुष्य या ग्रर्व मनुष्य थे ग्रयवा नहीं, इसके सवघ में भी वाइविल में कोई लेख नहीं मिलता। इतना ही जात होता है कि ग्रादम की ग्रात्मा किसी भौतिक तत्व से नहीं वनी ग्रीर ग्राजकल जितने भी मनुष्य पृथ्वी पर है वे सबके सब ग्रादम केव राज हैं । प्राचीन मघ्यपूर्वी शैली के अनुसार वाइविल सृष्टि के वर्गन मे प्रतीको का सहारा लेती है। उन प्रतीको को ग्रक्षरश समभने से भ्राति उत्पन्न होगी। वाइविल का दृष्टिकोग्। वैज्ञानिक न होकर घार्मिक है। ग्रादम ने ईश्वर के ग्रादेश का उल्लघन किया ग्रीर ईश्वर की मित्रता खो वैठा। प्रतीकात्मक भाषा में इसके विषय में कहा गया है--ग्रादम ने वर्जित फल खाया ग्रौर इसके फलस्वरूप उसे ग्रदन की वाटिका से निर्वासित किया गया (दे० ग्रादिपाप)। ईसा ने मनुष्य ग्रौर ईव्वर की मित्रता का पुनरुद्धार किया, ग्रत वाइविल में ईसा को नवीन ग्रथवा द्वितीय ग्रादम कहा गया है।

स०प्र०—कैथोलिक कमेटरी ग्रॉव होली स्किप्चर, लडन, १६५३; बूस वाटर ए पाथ श्रू जेनेसिस, लडन, १६५५। [का० वु०]

आदम्स पीक (स्थिति ६°५५' उ०, ५०° ३०' पू०) कोलवो से ४५ मील पूर्व लका द्वीप का द्वितीय सर्वोच्च पर्वत- शिखर है। प्रस्तुत शक्वाकार शिखर समुद्रतल से ७,३६० फुट ऊँचा है। शिखरतल पर एक पदिचह्न अकित है जिसे हिंदू, वौद्ध एव मुसलमान अपने अपने इष्ट देवताओं—शिव, वुद्ध, आदम—का पुनीत पदिचह्न मानकर पूजते हैं। उक्त पुण्यस्थली वौद्धों की देखरेख में है। इस पर्वत का दृश्य भी अत्यत मनोहर है। [का० ना० सि०]

आदम्स विज लका के मन्नार द्वीप तथा भारतीय तट के रामेश्वर द्वीप के मध्य दक्षिण-पिक्स में मन्नार की खाड़ी और उत्तर-पूर्व में पाक के मुहाने से जुड़ी हुई लगभग ३० मील लवी वालुका-राशि है जिसे पौराणिक मर्यादा पुरुषोत्तम राम का सेतुवांघ भी कहते हैं। इसका कुछ भाग सर्वदा सूखा रहता है और वढ़े हुए जल में भी इस जल की गहराई तीन चार फुट से अधिक नहीं रहती। अत समुद्री यान इस रास्ते न आकर लका के दक्षिण से घूमकर जाते हैं। भूगिभक प्रमाणों के अनुसार उक्त खड़ एक स्थलडमरुमध्य के द्वारा जुड़ा हुआ था, परतु १८४० की प्रचड ऑघी से असवद्ध हो गया। भूवैज्ञानिक खोजों के अनुसार यहाँ प्रवालीय कृमियाँ कालातिरक भूतलोन्नयन के कारण विनष्ट हो गई और अब प्रवालिनाओं के रूप में विद्यमान है। १८३६ में इसे समुद्रीय परिवहन के योग्य वनाने के लिये खोदाई आरभ की गई, परतु जहाजों के काम का यह न वन सका। अब भारतीय सरकार तदर्थ सिक्य है।

रामायरा के अनुसार अयोध्या के निर्वासित राजकुमार श्री रामचद्र जी ने अपनी पत्नी सीता को प्राप्त करने के लिये लकाधिपति रावरा पर आक्रमणार्थ यह सेतु वँघवाया था, जिसके अवशेप इस वालुकाराशि के रूप में विद्यमान है। सुप्रसिद्ध रामेश्वरम् मदिर राम के विजय-अभियान का स्मारक है।

[का० ना० सि०]

श्राद्शीवाद १ प्रत्यय ग्रीर ग्रावर्श—कुछ विचारको के ग्रनुसार मनुष्य ग्रीर ग्रन्य प्राणियो मे प्रमुख भेद यह है कि मनुष्य प्रत्ययों का प्रयोग कर सकता है ग्रीर ग्रन्य प्राणियों में यह क्षमता विद्यमान नहीं। कुत्ता दो मनुष्यों को देखता है, परतु २ को उसने कभी नहीं देखा। प्रत्यय दो प्रकार के होते हैं—वैज्ञानिक ग्रीर नैतिक, सस्या, गुण, मात्रा ग्रादि। वैज्ञानिक प्रत्ययों का ग्रस्तित्व तो ग्रसदिग्व है, परतु नैतिक प्रत्ययों का ग्रस्तित्व तो ग्रसदिग्व है, परतु नैतिक प्रत्ययों का ग्रस्तित्व विवाद का विषय बना रहा है। हम कहते हैं—'ग्राज मौसम बहुत ग्रच्छा है।' यहाँ हम ग्रच्छेपन का वर्णन करते हैं ग्रीर इसके साथ ग्रच्छाई के ग्रधिक न्यून होने की ग्रोर सकेत करते हैं। इसी प्रकार का भेद कर्मों के सबध में भी किया जाता है। नैतिक प्रत्यय को ग्रादर्श भी कहते हैं। ग्रादर्श एक ऐसी स्थिति है, जो (१) वर्तमान में विद्यमान नहीं, (२) वर्तमान स्थिति की ग्रपेक्षा ग्रधिक मूल्यवान् है, (३) ग्रनुकरण करने के योग्य है ग्रीर (४) वास्तिवक स्थिति का मूल्य जाँचने के लिये मापक का काम देती

मिलकर "ग्रजुमने पजाव" वनाई जिससे नई प्रकार की कविताएँ लिखन की परपरा ग्रारभ हुई। १८७४ ई० में लाहौर में जो नए मुक्तायरे हुए उनमें स्वाजा 'हाली' ने भी भाग लिया ग्रौर वास्तव में उसी समय से ग्राघुनिक उर्दू साहित्य का विकास ग्रारभ हुग्रा। १८८५ ई० में 'ग्राजाव' ने ईरान की यात्रा की ग्रौर जब वहाँ से लौटे तब ग्रपना सारा समय ग्रौर सारी शक्ति साहित्यरचना में लगाने के लिये नौकरी से भी ग्रलग हो गए। १८८५ ई० में कुछ ऐसी घटनाएँ हुई कि ग्राजाद की मानसिक दशा विगडने लगी ग्रौर दो एक वर्ष वाद वे विलकुल पागल हो गए। इसमें भी जब कभी मौज ग्रा जाती, लिखने पडने में लग जाते। १६०६ में इनका स्वास्थ्य एकदम नष्ट हो गया ग्रौर २२ जनवरी, १६१० ई० को ये परलोक सिघार गए।

त्रपने विस्तृत ज्ञान से सुदर भावपूर्ण शैली श्रीर नवीन विचारो के कारण श्राजाद वर्तमान साहित्य के जन्मदाताग्रो में गिने जाते है। उनकी श्रनेक रचनाग्रो में से निम्नलिखित विशेष प्रसिद्ध है

"सुखनदाने-फार्स", "निगारिस्ताने-फार्स," "ग्रावे-हयात", "नैरगे-खयान", "दरवारे-ग्रकवरी", "कससे-हिंद", "कायनाते-ग्ररव", "जानव-रिस्तान", "नज्मे-ग्राजाद" इत्यादि ।

स०प्र०—पडित कैंफी मनशूरात, जहाँ वानू मुहम्मद हुसेन ग्राजाद, मुहम्मद यहया तन्हा सियहल—मुसन्नफीन, हामिद हसन कादिरी दास्तान-तारीखे-उर्दू, ग्रव्हुल्ला, डा० एस० एन० स्पिरिट एंड सब्स्टेस ग्रॉव उर्दू प्रोज ग्रडर दि इन्फ्लुएस ग्राव सर सैयद।

[सैं० ए० हु०]

आजीविक आजीविक शब्द के अर्थ के विषय में विद्वानों में विवाद रहा है कितु 'म्राजीविक' के विषय मे विशेष विचार रखनेवाले श्रमणो के एक वर्ग को यह ऋर्य विशेष मान्य रहा है। वैदिक मान्यताम्रो के विरोध में जिन भ्रनेक श्रम एस प्रदायों का उत्थान बुद्ध पूर्व-काल मे हुग्रा उनमे ग्राजीविक सप्रदाय भी था। इस सप्रदाय का साहित्य उपलब्ध नही है, किंतू बौद्ध ग्रीर जैन साहित्य तथा शिलालेखो के ग्राधार पर ही इस सप्रदाय का इतिहास जाना जा सकता है। वुद्ध और महावीर के प्रवल विरोधियों के रूप में आजीविकों के तीर्थंकर मक्खली गोसाल (मस्करी गोशाल) का उल्लेख जैन-बौद्ध-शास्त्रों में मिलता है। यह भी उन शास्त्रों से ही ज्ञात होता है कि उस समय आजीविको का सप्रदाय प्रतिष्ठित और समाद्त था। गोसाल ग्रपने को चौबीसवाँ तीर्थंकर कहते थे। इस जैन उल्लख को प्रमाण न भी माना जाय तब भी इतना तो कहा ही जा सकता है कि गोसाल से पहल भी यह सप्रदाय प्रचलित रहा। गोसाल से पहले के कई ग्राजीविको का उल्लेख मिलता है। शिलालेखो ग्रीर ग्रन्य ग्राघारो से यह सिद्ध है कि यह सप्रदाय समग्र भारत में प्रचलित रहा ग्रीर ग्रत में मध्यकाल में अपना पार्थंक्य इस सप्रदाय ने खो दिया। आजीविक श्रमण नग्न रहते और परिव्राजको की तरह घूमते थे। भिक्षाचर्या द्वारा जीविका चलाते थे। ईश्वर या कर्म में उनका विश्वास नही था। किंतू वे नियति-वादी थे । पुरुपार्थ, पराक्रम, वीर्य से नहीं, किंतु नियति से ही जीव की शुद्धि या अश्दि होती है। ससारचक नियत है, वह अपने कम में ही पूरा होता है श्रीर मुक्तिलाभ करता है। श्राश्चर्य तो यह है कि श्राजीविको का दार्शनिक सिद्धात ऐसा होते हुए भी ग्राजीविक श्रमण तपस्या ग्रादि करते थे ग्रीर जीवन में कष्ट उठाते थे।

स०प्र०--वॉशम, ए० एल० हिस्ट्री ऐंड डार्निट्रस ग्रॉव दि ग्राजी-विकाज्। [द० मा०]

प्राटाकामा दक्षिणी ग्रमरीका के पिश्चमी भाग में शुष्क ग्रीर खारा मरस्यल है। यह चिली देश के ग्राटाकामा तथा ग्रटाफैंगास्टा प्रदेश के ग्राधिकतर भाग ग्रीर ग्ररजेनटीना के लौस ऐडीज प्रदेश में फैला है। इसके ऊँचे भाग 'पूना डी ग्रटाकामा' कहे जाते हैं। यह विच्छिन्न पर्वतीय भाग है। जगह जगह ज्वालामुखी पर्वत है तथा ग्रन्य भागों में शोरा मिलता है। यह मरस्थल ऐडीज पर्वत तथा समुद्रतट के वीच में पडता है। ऊँचाई ३,००० से ४,००० फुट तक है। इसका क्षेत्रफल १,०५४ वर्गमील है। पूर्वी भाग में कभी कभी वर्षा हो जाती है जिससे हिमाच्छादित

ऊँची चोटियो से सोते निकलकर कुछ उर्वरापन ला देते हैं। यो अधिकतर भाग पठारी है जो जाड़े में शुष्क और अत्यधिक ठड़ा रहता है तथा गरमी में वर्षा और आँधी से प्रभावित होता है। पिर्विभी ढाल पर विस्तृत, छिछले स्थल तथा सीढीनुमा ढाले मिलती है जो तट पर वालू में मिल जाते है। यह भाग शोरा के लिये बहुत प्रसिद्ध है। यह ३-४ शताब्दी पहले तक शुष्क तथा बेकार समभा जाता था, परतु अब यहाँ खनिज पदार्थों का भाडार पाया गया है। यहाँ ताँवा, चाँदी, सीसा, कोवल्ट, निकेल तथा वोरैक्स मिलते हैं। यहाँ पर खानो में काम करनेवाले लोगों की काफी बस्तियाँ हैं। यहाँ की ताँवा और चाँदी की खाने विश्वप्रसिद्ध है। [नृ॰ कु॰ सि॰]

श्राड़्या सताल् (श्रग्रेजी नाम पीच, वानस्पतिक नाम प्रूनस परियों, प्रजाति प्रूनस, जाति परिसका, कुल रोजेसी) का उत्पत्तिस्थान चीन है। कुछ वैज्ञानिको का मत है कि यह ईरान में उत्पन्न हुग्रा। यह पर्णपाती वृक्ष है। भारतवर्ष के पर्वतीय तथा उपपर्वतीय भागो में इसकी सफल खेती होती है। ताजे फल खाए जाते हैं तथा फल से फलपाक (जैम), जेली श्रीर चटनी वनती है। फल में चीनी की माना पर्याप्त होती है। जहाँ जलवायु न श्रविक ठढी, न श्रिषक गरम हो, १५ भा० से १०० भा० तक के तापवाले पर्यावरण में, इसकी खेती सफल हो सकती है। इसके लिये सबसे उत्तम मिट्टी वलुई दोमट है, पर यह गहरी तथा उत्तम जलोत्सर एवाली होनी चाहिए।



भारत के पर्वतीय तथा उपपर्वतीय भागो में इसकी सफल खेती होती है।

ग्राड दो जाति के होते हैं---(१) देशी, उप-जातियाँ लार्ज ग्रागरा, पेशावरी तथा हरदोई, (२) विदेशी, उप-जातियाँ विडविल्स ग्रली, डबल प्लावरिंग, चाइना फ्लैट,डाक्टर हाग,फ्लोरि-डाज ग्रोन, ग्रलवर्टा ग्रादि। प्रजनन कलिकायन द्वारा होता है। ग्राडू के मूल वृत्त पर रिंग वर्डिंग ग्रप्रैंल या मई मास में किया जाता है। स्थायी स्थान पर पौघे १५ से १८ फुट की दूरी पर दिसवर या

जनवरी के महीने में लगाए जाते हैं। सड़े गोवर की खाद या कपोस्ट दन से १०० मन तक प्रति एकड प्रति वर्ष नववर या दिसवर में देना चाहिए। जाड़ में एक या दो तथा ग्रीष्म ऋतु में प्रति सप्ताह सिंचाई करनी चाहिए। सुदर ग्राकार तथा ग्रच्छी वृद्धि के लिये ग्राडू के पौषे की कटाई तथा छँटाई प्रथम दो वर्ष भली भाँति की जाती है। तत्पश्चात् प्रति वर्ष दिसवर में छँटाई की जाती है। जून में फल पकता है। प्रति वृक्ष ३० से ५० सेर तक फल प्राप्त होते है। स्तभछिद्रक (स्टेम वोरर), ग्राडू ग्रामारी (पीच ब्लाइट) तथा पर्णापरिकुचन (लीफ कर्ल) इसके लिये हानिकारक कीड़े तथा रोग है। इन रोगो से इस वृक्ष की रक्षा कीटनाशक द्रव्यो के छिड़काव (स्प्रे) द्वारा सुगमता से की जा सकती है। जि॰ रा॰ सिं॰)

श्रातानक विश्लेषण (टेसर ऐनालिसिस) का मुख्य उद्देश्य ऐसे नियमो की रचना और अध्ययन है, जो साधारणतया सहचर (कोवेरिऐट) रहते हैं, अर्थात् यदि हम नियामको की एक सहित से दूसरी में जाय तो ये नियम ज्यो के त्यो वने रहते हैं। इसीलिये अवकल ज्यामिति के लिये यह विषय महत्वपूर्ण है।

इस विषय के पुराने विचारको में गाउस, रीमान ग्रीर किस्टॉफेल के नाम उल्लेखनीय हैं। किंतु इस विषय को व्यवस्थित रूप रिची ग्रीर लेवी चिविता ने दिया। इन्होंने इस विषय का नाम वदलकर निरपेक्ष चलन कलन (ऐक्सोल्यूट डिफरेंशियल कैल्कुलस) कर दिया। इस विषय का प्रयोग ग्रनुप्रयुक्त गिएत की बहुत सी शाखाग्रो में होता है। रचनाएँ भाषावैविच्य के कारगा कुछ विभिन्न लगती हुई भी, अधिकतर सामजम्य एव एकरपता के ही उदाहरण प्रम्तुत करती है।

ग्रादिग्रय को कभी कभी 'गुरुवानी' मात्र भी कह देते है, किंतु ग्रपने भवतो की दृष्टि में वह मदा शरीरी गुरुस्वरूप है। स्रत गुरु के समन उसे स्वच्छ रेशमी वस्त्रो मे वेप्ठित करके चॉदनी के नीचे किसी ऊँची गद्दी पर 'पघराया' जाता है, उमपर चैंवर ढलते हैं, पुष्पादि चढाते हैं, उसकी ग्रारती उतारते हैं तथा उसके सामने नहा धोकर जाते और श्रद्धापूर्वक प्रणाम करते है। कभी कभी उनकी गोभायात्रा भी निकाली जाती है तथा सदा उसके ग्रनुसार चलने का प्रयत्न किया जाता है। ग्रथ का कभी साप्ताहिक तथा कभी ग्रखड पाठ करते है ग्रौर उसकी पिक्तयों का कुछ, उच्चारए। उस समय भी किया करते हैं जब कभी वालको का नामकरए। किया जाता है, उसे दीक्षा दी जाती है तथा विवाहादि के मगलोत्सव ग्राते हैं ग्रथवा शवसस्कार किए जाते है। विशिष्ट छोटी वडी रचनाग्रो के पाठ के लिये प्रात काल, सायकाल, शयनवेला जैसे उपयुक्त समय निश्चित है और यद्यपि प्रमुख सगुहीत रचनात्रों के विपय प्रधानत दार्शनिक सिद्धात, श्राध्यात्मिक साधना एवं स्तुतिगान से ही सवव रखते जान पडते है, इसमे सदेह नही कि 'ग्रादि-ग्रय' द्वारा सिखो का पूरा धार्मिक जीवन प्रभावित है। गुरु गोविदर्सिह का एक सग्रहग्रय 'दसवाॅ ग्रय' नाम से प्रसिद्ध है जो 'ग्रादिग्रथ' से पृथक् एव सर्वथा भिन्न है।

स०प्र०—डकन ग्रीनलेस दि गाँस्पेल ग्राँव दि गुरु ग्रथसाहव, खुशवतिसह 'दि सिक्ल्स', परशुराम चतुर्वेदी उत्तरी भारत की सत परपरा। [प०च०]

आदित्य प्रथम चोड यह चोडराज विजयपाल का पुत्र था जो ५७५ ई० के लगभग सिंहासनारूढ हुआ। ५६० ई० के लगभग उसने पल्लवराज अपराजितवर्मन् को परास्त कर तोडमडलम् को अपने राज्य मे मिला लिया और इस प्रकार पल्लवो का अत हो गया। आदित्य परम शैव था और उसने शिव के अनेक मिंदर वनाए। उसके मरने तक उत्तर में कलहस्ती और मद्रास तथा दक्षिए में कावेरी तक का सारा जनपद चोडो के शासन में या चुका था। [ओ० ना० उ०]

श्रादित्यवर्धन यह थानेश्वर के भूति वश का राजा था, श्रीकठ (थानेश्वर) के राजवश के प्रतिष्ठाता नरवर्धन का पौत्र। ग्रावित्यवर्धन ने मगवराज दामोदर गुप्त की पुत्री महासेना गुप्ता को व्याहा जिससे वर्धनो की मर्यादा वढी। ग्रावित्यवर्धन के सबध में इससे ग्रविक कुछ पता नहीं। उसके वाद उसका पुत्र ग्रीर हर्ष का पिता प्रभाकरवर्धन थानेश्वर का राजा हुग्रा। विद्वानो का ग्रनुमान है कि ग्रावित्यवर्धन ने छठी स०ई० के ग्रत में राज किया होगा। [ग्रो०ना०उ०]

शादित्यसेन राजा माधवगुप्त का पुत्र, उत्तर गुप्तो में सभवत सबसे शिवतमान्। हुपं के जीवनकाल में तो वह चुप-चाप सामत ही बना रहा, पर उसके मरते ही उसने प्रपनी स्वतत्रता घोषित कर सम्राटो के विरुद्ध शस्त्रास्त्र धारण किए। उसके ग्रश्वमेध के ग्रनुष्ठान से प्रकट है कि उसने कुछ भूमि भी निश्चय जीती होगी, ग्रौर लेख में उसे "ग्रासमुद्र पृथ्वी का स्वामी" कहा भी गया है। उसका शासनकाल तो निश्चित नहीं है, पर कम से कम ६७२ ई० तक वह निश्चय जीवित रहा। ग्रादित्यसेन की मृत्यु के वाद उत्तरकालीन गुप्तो की राजधानी विचलित हो चली।

इसाई धर्म का एक मूलभूत सिद्धात है कि सब मनुष्य रहस्यात्मक रूप से प्रथम मनुष्य ख्रादम के पाप के भागी बनकर 'ग्रोरिजिनल सिन' अर्थात् ग्रादिपाप की दशा में जन्म लेते हैं, जिससे वे अपने ही प्रयत्न द्वारा मुक्ति प्राप्त करने में ग्रसमर्थ हैं। ईसा ने ग्रादम के उस पाप का तथा मानव जाित के ग्रन्थ सब पापों का प्रायश्चित्त करके मुक्ति का द्वार खोल दिया।

वाइविल के प्रथम ग्रथ में इसका वर्णन किया गया है। ग्रादम ने ईश्वर के ग्रादेश का उल्लंघन किया ग्रीर फलस्वरूप ईश्वर की मित्रता खो बैठा। इसी कारण मानव जाति की दुर्गति हुई ग्रीर सतार में मृत्यु, दुग ग्रीर विषयवासना का प्रवेश हुग्रा (दे० ग्रादम)। फिर भी यहूदी घर्म में ग्रादिपाप की शिक्षा नहीं मिलती। इसका सर्वप्रथम प्रतिपादन वाइविल के उत्तरार्घ में हुग्रा है (दे० रोमियों के नाम सत पौल्स का पत्र, ग्रध्याय ५)। ग्रादिपाप का तत्व इसमें है कि ग्रादम के पाप के कारण समस्त मानव जाति ईश्वर की मित्रता से विचत हुई थी। इसका परिणाम यह हुग्रा कि मनुष्य मृत्यु, दु ल ग्रीर विपयवासना के शिकार वन गए, यद्यपि कैथोलिक गिरजा उन लोगों का विरोध करता है जो लूथर, कैलविन ग्रादि के समान सिखलाते हैं कि ग्रादिपाप के फलस्वरूप मनुष्य का स्वभाव पूर्ण रूप से दूषित हुग्रा है।

सं • ग्र० — जे॰ पयूडोर्फर एर्वसुडे यूनिट एर्व्तोद फीम एपोस्टल पौल्स, मस्टर, म्राइ॰ डवल्यू॰, १६२७। [का॰ वु॰]

आदिपुराण जैनधर्म का एक प्रख्यात पुरास । जैनधर्म के अनुसार ६३ महापुरुष बडे ही प्रतिभाशाली, धर्मप्रवर्तक तथा चरित्रसपन्न माने जाते हैं भ्रौर इसीलिये ये 'शलाकापुरुष' के नामसे विख्यात है। ये २४ तीर्थकर, १२ चक्रवर्ती, ६ वासुदेव, ६प्रतिवासुदेव तथा ६ वलदेव (या वलभद्र) है। इन शलाकापुरुषों के जीवनप्रतिपादक ग्रथो को नं इन समग्र महापुरुपो की जीवनी काव्यशैली मे सस्कृत मे लिखने के विचार से इस 'महापुरारा' का भ्रारभ किया, परतु ग्रथ की समाप्ति से पहले ही उनकी मृत्यु हो गई। फलत अवशिष्ट भाग को उनके शिष्य भ्राचार्य गुगाभद्रने समाप्त किया। ग्रथ के प्रथम भाग में ४८ पर्व ग्रीर १२ सहस्र इलोक है जिनमे आद्य तीर्थंकर ऋषभनाथ की जीवनी निवद्ध है ग्रीर इसलिये 'महापुराए।' का प्रथमार्थ 'ग्रादिपुराए।' तथा उत्तरार्थ उत्तरपुराए। के नाम से विख्यात है। श्रादिपुरागा के भी केवल ४२ पर्व पूर्ण रूप से तथा ४३वे पर्व के केवल तीन श्लोक ग्राचार्य जिनसेन की रचना है ग्रीर म्रतिम पर्व (१६२० श्लोक) गुराभद्र की कृति है। इस प्रकार म्रादि-पुरारण के १०,३८० श्लोको के कर्ता जिनसेन स्वामी है। हरिवश पुरारा के रचियता जिनसेन म्रादिपुराए के कर्ता से भिन्न तथा बाद के है, क्योकि इन्होने जिनसेन स्वामी की स्तुति अपने ग्रथ के मगलश्लोक मे की है।

श्रादिपुराग् किन की श्रितम रचना है। जिनसेन का लगभग श० स० ७७० (= ४८ ई०) में स्वर्गनास हुआ। राष्ट्रकूट नरेश श्रमोघवर्ष (प्रथम) का वह राज्यकाल था। फलत श्रादिपुराग् की रचना का काल नवी शताब्दी का मध्य भाग है। यह ग्रथ काव्य की रोचक शैली में लिखा गया है।

स०प्र० — नाथूराम प्रेमी जैन साहित्य और इतिहास, ववई, १९४२, डा० विटरिनत्स हिस्ट्री ग्रॉव इडियन लिटरेचर, द्वितीय खड, कलकत्ता, १६३३।

आदिवराह 'वराह' शब्द का उल्लेख ऋग्वेद (११६११७, ६१७०११०) तथा अथवंवेद (६१७१२३) में हुआ है। एक मत्र में रुद्र को स्वर्ग का वराह कहा गया है (ऋ०१११४४१)। विभव या अवतार का प्रथम निर्देश तैतिरीय सहिता तथा शतपथ बाह्मण में मिलता है, जहाँ प्रजापित के मत्स्य, कूर्म तथा वराह रूप धारण करने का स्पष्ट उल्लेख है। ऋग्वेद के अनुसार विष्णु ने सोमपान कर एक शत महिपो को तथा क्षीरपाक को ग्रहण कर लिया जो वस्तुत 'एमुप्' नामक वराह की सपत्ति थे। इद्र ने इस वराह को भी मार डाला (ऋक् ६१७७१०)। शतपथ के अनुसार इसी 'एमुष्' नामक वराह ने जल के ऊपर रहनेवाली पृथ्वी को ऊपर उठा लिया (१४११२१११)। तैतिरीय सहिता के अनुसार यह वराह प्रजापित का और पुराणों के अनुसार विष्णु का रूप था। इस प्रकार वराह अवतार वैदिक निर्देशो के ऊपर स्पष्टत आश्रित है।

भारतीय कला में वराह की मूर्ति दो प्रकार की मिलती है—विशुद्ध पशुरूप में तथा मिश्रित रूप में । मिश्रिग केवल सिर के ही विषय में मिलता है तथा ग्रन्य भाग मनुष्य के रूप में ही उपलब्ध होते हैं। पशुमूर्ति का नाम केवल वराह या त्रादिवराह है तथा मिश्रित रूप का नाम नृवराह है। उत्तरभारत में पशुमूर्ति या ग्रादिवराह की मूर्ति ग्रनेक स्थानों पर मिलती है। इनमें सबसे प्रख्यात तोरमाण द्वारा निर्मित 'एरग्' में लाल पत्यर की वराहमूर्ति मानी जाती है। मानवाकृति मूर्ति के ऊपर कभी कभी छोटे छोटे मनुष्यों के भी रूप उत्कीर्ण मिलते हैं, जो देव, ग्रसुर तथा ऋषि के प्रतिनिधि

मोम, चीनी, इत्यादि । उदाहरणस्वरूप दो योग नीचे दिए जाते हैं— लाल महताबी के लिये

पोर्टसियम परक्लोरेट	7	भाग
स्ट्राशियम नाइट्रेंट	3	भाग
गवक	२	भाग
लाह	२	भाग
हरी महतावी के लिये		
पोटैसियम परक्लोरेट	६	भाग
वेरियम नाइट्रेट	३०	भाग
गधक	₹	भाग
लाह	२	भाग

श्रातिशवाजी के लिये खोल साधारएत कागज का वनता है। मजवूत खोल के लिये कागज पर लेई या सरेस पोतकर उसे गोल डडे पर लपेटा जाता है। मुँह सँकरा करने के लिये गीली अवस्था में ही एक थ्रोर डोर कसकर वाँध दी जाती है। जिन खोलों को बारूद का वल नहीं सहन करना पडता उनकों बिना लेई के ही लपेटते हैं। अतिम परत पर जरा सी लेई लगा देते हैं। जो मसाला भरा जाता है उसे कूट कूटकर खूब कस दिया जाता है ग्रीर ग्रत में पलीता (शीध्र श्राग पकडनेवाली डोर, जो पानी में गाढी सनी वारूद में डुवाने ग्रीर निकालकर सुखाने से वनती है) लगा दिया जाता है।

वागों के लिये खूव पुष्ट खोल बनाया जाता है। जली गैंसो के नीचे-मुँह जोर से निकलने के कारण ही बाण ऊपर चढता है। इसलिय आवश्यक है कि बाण के भीतर बारूद जोर से जले। इस उद्देश्य की पूर्ति के लिये बाण में भरी बारूद के बीच में एक पोली शक्वाकार जगह छोड़ दी जाती है जिससे बारूद का जलता हुआ क्षेत्रफल अधिक रहे। जलती गैंसो के निकलने के लिये मिट्टी की टोटी लगाई जाती है जिसमें खोल स्वय न जलने लगे। बाण के माथे पर, जो सबसे अत में जलता है, एक टोप लगा दिया जाता है, जिसमें रगिवरगी फुल कडियाँ रहती है।

फुलफ्तडियाँ ग्रलग भी वनती ग्रौर विकती है। इनमें ग्रन्य मसालो के ग्रितिरक्त लोहें की रेतन रहती है। इस्पात की रेतन से फूल ग्रिधक इवेत होते हैं। काजल डालने से वडे फूल वनते हैं। जस्ते तथा ऐल्यमिनियम का भी प्रयोग किया जाता है। एक नुसखा यह है

पोटैसियम परक्लोरेट	३०	भाग
वेरियम नाइट्रेट	ሂ	भाग
ऐल्युमिनियम	२२	भाग
लाह	३	भाग

चर्ली में बॉस का ऐसा ढॉचा रहता है जो अपनी बुरी पर नाच सके और इसकी परिधि पर आमने सामने बाएा की तरह वारूद-भरी दो निल-काएँ रहती है।

वाँस के ढाँचे पर वँवी महतावियो से सभी प्रकार के चित्र ग्रीर ग्रक्षर वनाए जा सकते हैं।

स०ग्र०-ए० सेट एच० ब्रॉक पायरोटेकनिक्स (१६२२)।

मिस्र की नील नदी की श्रतिम सहायक नदी है जो श्रवि-सीनिया पठार से निकलकर १,२६६ किलोमीटर वहने के पश्चात् नील में श्राकर मिलती है। स्वय इसकी भी श्रनेक सहायक नदियाँ हैं जिनमें कुछ पर्याप्त बडी भी हैं। इन नदियों में जुलाई तथा ग्रगस्त के महीनों में वर्षा के पानी से बहुत बाढ श्रा जाती है, परतु अक्टूबर के पश्चात् इनका पानी बहुत कम हो जाता है। श्रात्वारा श्रपन साथ लग-भग १,००,००,००० के १,४०,००,००० मेट्रिक टन रेत नील में लाकर गिराती है।

अात्मक्था अपनी कहानी । आपवीती लिखना आसान नही है।
कुछ लोगों का यह विचार है कि केवल उन्हीं की आत्मकथाएँ होनी चाहिए जिनका जीवन पर्याप्त घटनावहुल रहा हो या
महान् अथवा आदर्श हो। आत्मकथा के लिये आवश्यक गुरा है (१)

उत्तम स्मृति, (२) अपने प्रित तटस्थता, (३) स्पष्टवादिता, (४) ग्रित आत्मसमर्थन अथवा अति सकोच, दोनो प्रकार की मानसिक स्थितियों से मुक्त होना, (५) अपने जीवन की घटनाओं को चुनते समय, कौन सी घटनाएँ सार्वजिनक महत्व की होगी, इसका विवेक ,प्रर्थात् कलात्मक दृष्टि और (६) आकर्षक निवेदनशैली। जीवन में ऐसी कई घटनाएँ होती है, और महान् व्यक्तियों के जीवन में तो वे और भी तीव्रता से अनुभव की जाती है, जो कथनीय होती है, जिनमें किसी प्रकार के रागद्वेप का अतिरेक होता है अथवा काम कोवादि वृत्तियों का निरकुश प्रदर्शन होता है। उन्हें टालकर जो जीवनियाँ लिखी जाती है, वे बनावटी जान पडती है, उनमें सहजता का लोप हो जाता है। उन्हें पूरी तरह कहने का नैतिक साहस बहुत कम व्यक्तियों में होता है। क्योंकि तब तो एक और आत्मिनरीक्षण और आत्मिविक्लेपण तथा दूसरी और आत्मप्रेम के वीच दृद्ध पैदा होता है। इस कशमकश को ससार की कुछ महानतम आत्मकयायों में बरावर उत्कटता से अनुभव किया गया और व्यक्त भी किया गया है। ये आत्मकथाएँ साहित्य की अभिराम रचनाएँ और कलाकृतियाँ वन गई है।

इसके विपरीत कई ग्रात्मकथाएँ केवल घटनाग्रो की तालिका या वाह्य व्यावहारिक जीवन के नीरस विवरणों की सूची मात्र हो जाती हैं। उनमें वहुत कम ऐसे ग्रश्च पाए जाते हैं जिनमें पाठक भी उतना ही रसोद्गों का ग्रनुभव कर सके। परतु इस प्रकार के ग्रथों का ऐतिहासिक मूल्य होता है। वे हमारी जानकारी तो बढाती ही हैं। इब्नवतूता, युवानच्वाँग, ग्रलवेहनी, फाहियान, निकोलाग्रो मानूची, निकितिन, नैनिसंग, तेनिसंग ग्रादि के यात्रा या ग्रियानवर्णन इस प्रकार की ग्रात्मकथाग्रो ग्रीर सस्मरणों के उत्तम उदाहरण हैं। पत्रो ग्रीर डायरियों के सग्रह भी इसी कोटि में ग्राते हैं। यद्यपि उनमें ग्रात्मीयता ग्रिवक होती है। गेटे ने इसीलिये ग्रपनी जीवनी का नाम रखा था 'डिक्टुग उड वाहहीट' (किवता ग्रीर सत्य)। पेप्स ने ग्रग्नेजी में डायरियाँ वडी सुदर लिखी।

विदेशी लेखको की श्रेष्ठ ग्रात्मकथाग्रो में एक साहित्यविधा ग्रात्म-स्वीकृति के साहित्य की होती है। इसी के ग्रतर्गत सत ग्रगस्तिन (३४५-४३० ई०) के 'कन्फेशस', रूसो के 'कन्फेशस' (उसकी मृत्यु के वाद १७८१-८८ में प्रकाशित), डी विवन्सी की १८२१ में प्रकाशित 'एक अग-रेज अफीमची की आरमकथा' (कन्फेशस आँव ऐन ओपियम ईटर) आदि ग्रात्मकथाएँ ग्राती है। ग्रल्फे दि मुसे की प्रसिद्ध फेच ग्रात्मजीवनी, ग्रास्कर वाइल्ड की 'डी प्रोफिडिस', लियो तोल्स्तोइ की ग्रात्मकया के रूप मं लिखित डायरी, ग्राद्रे जीद के जूर्नाल, एथिल मैनिन के 'कन्फेशस ऐड इप्रेगस' कथाएँ जो एक कमरे में इकट्ठा लोगों को कोई स्रादमी पूर्वसस्मर्णों के रूप में कहे, (२) ऐसी वातें कहना जो केवल मित्रों से एकात में कहीं जा सके, (३) ऐसी बातें जिन्हें मित्रों से भी कहने में लज्जा अनुभव हो। कुछ ग्रात्मकथाएँ इसलिये मनोरजक होती है कि उनके द्वारा किसी व्यक्ति के ग्रात्मिक ग्रनुभव प्रकट होते है, यथा जार्ज फाक्स क्वेकर या प्रिस कोपा-त्कन या कार्डिनल निवमैन या स्टीवेन स्केडर की म्रात्मकथाएँ । कुछ म्रात्म-कथाएँ इसलिये प्रसिद्ध होती है कि वे किसी प्रसिद्ध व्यक्ति की या उनसे सविवतो की होती है, यथा वावरनामा (१४८३-१५३०), हिटलर का 'मीन काफ', मादमोजेल द रेमूसेत (नेपोलियन की प्रेयसी), चिचल, जार्ज सैंड, ग्रन्ना पावलोवा, मेरी वाशकीर्तसेफ, बोदलेयर, सोमरसेट माम ग्रादि के सस्मर्गा, डायरियाँ, नोटवुक इत्यादि।

यूरोप की प्राचीन स्रात्मकथास्रो में प्रसिद्ध स्रात्मकथा रोमन विजेता जूलियस सीजर की है। स्राधुनिक काल की रोचक स्रात्मकथास्रो में जर्मन सम्प्राट् विलहेम कैसर की स्रात्मकथा है जिसके पहले स्रध्याय का शीर्पक है 'दस स्राइ डिसमिस निस्मार्क' (मैंने विस्मार्क को वर्जास्त कर दिया)।

हिंदी के प्राचीन साहित्य मे स्नात्मकथात्मक सामग्री यत्र तत्र ही मिलती है। जैन किव वनारसीदास की 'स्रवंकथा' हिंदी की प्रथम कमवद्ध स्नात्मकथा मानी जाती है, यद्यपि यह पद्यात्मक है। भारतेंद्व हरिश्चद्र, स्वामी दयानद, स्रविकादत्त व्यास, स्वामी श्रद्धानद, महावीरप्रसाद द्विवेदी, गुलावराय की स्नात्मकथाएँ इस धारा की प्रारंभिक स्नौर प्रयोगात्मक रचनाएँ मानी जा सकती हैं। सबद्ध रूप से लिखी गई हिंदी की स्नातम्ब

पूर्वी जर्मनी के सोलनहाफन नामक स्थान पर महासरट (जुरासिक) काल की महीन दानेवाली चूने की चट्टानें हैं। किसी समय में यह पत्थर लीथों की छपाई के लिये खोदा जाता था। इन पत्थरों का पूरा निरीक्षण किया जाता था, इसलिये इनपर ग्रकित सभी चिह्नों की जाँच होती रहती थी। सन् १८६१ के प्रारम में एक पत्थर में पर (फेदर) की एक छाप मिली। इससे कर्मचारी बहुत चिकत हुए। इसके कुछ समय बाद ही पखों से सुसज्जित एक प्राणी का ककाल पत्थर के वीच में मिला। यह पापनहाइम नामक गाँव के पास लागेनलयाइमर हार्ट में मिला। पापनहाइम में डाक्टर ग्रन्स्ट हावर्लाइन रहते थे। उन्होंने ग्रपने सग्रह के लिये दोनो शिलाएँ ले ली। तत्परचात् हरमन फाँन मेयर ने परवाली छाप का नाम ग्राकियोण्टेरिक्स लियोग्राफिका रखा। इस नाम का ग्रर्थ है 'लियो के पत्थर का पुराना पर'। दूसरी शिला पर ग्रकित जो के काल सहित पर का चिह्न था वह किसी दूसरे

श्रि ग्राकियोप्टैरिक्स के पत्यरों की प्राप्ति के पश्चात् इनका श्रघ्ययन प्रारम हुग्रा। इनके ग्रध्ययन के लगभग ३६ प्रयास ग्रव तक हो चुके हैं। ग्रितम प्रयास ब्रिटिश म्यूजियम (नैचुरल हिस्ट्री विभाग) के सचालक सर गैविन डी वियर ने सन् १६४५ में किया। उन्होंने इस श्रध्ययन के लिय एक्स-रे तथा ग्रल्ट्रावायलेट किरगों का भी प्रयोग किया।

सर गैविन के अध्ययन ने निम्नलिखित वातों की पुष्टि की है १ लदन म्यूजियम के जीवाशमों की करोटि (खोपडी) में अब तक जितनी हिंड्डियों की गएना की गई थीं उससे वे अधिक हैं, २ इस अविकसित पक्षी का मस्तिष्क बहुत कुछ सरीसृप के मस्तिष्क की तरह था, ३ इसके कशेष्क (वर्टेब्री) के सिरे या तो चपटे हैं या छिछले प्याले के आकार के, अर्थात् उभयावतल (ऐफिसीलस) है, ४ उरोस्थि नाव के आकार की और कट (कील)-विहीन है, कहीं मासपेशियों के जुडन के चिह्न भी नहीं हैं। यदि पख



म्राद्यविहग

पत्थरों के भीतर प्राप्त हिंड्डयों के जीवाश्म। श्राद्यविहग (ग्रार्किग्रौर्निस) ग्राद्यपक्षी (ग्रार्कियोप्टैरिक्स) का निकट सवधी था। ये दोनों सरीसृपों तथा पक्षियों के वीच की कड़ी हैं। (ब्रिटिश म्यूजियम से)

श्राद्यपक्षी का था। उसमें खोपडी स्पष्ट नहीं थी, परतु पख ग्रौर पूँछ की छाप बहुत ग्रच्छी थी।

यह दूसरी छाप एक पहेली वन गई। इससे ज्ञात हुम्रा कि प्राग्गी कौए की नाप का रहा होगा। इसका ककाल सरीसृप के ढग का था, जवड़ो में दाँत ये तथा ग्रेंगुलियो में नख थे, परतु हाथ के वदले निश्चित रूप से पर थे। वैज्ञानिको ने उसे म्राद्यपक्षी के म्रवशेष के रूप में पहचाना। इससे कम विकसित पक्षी का कोई चिह्न इससे पहले नहीं मिला था। इस पत्यर को वाद में ब्रिटिश म्यूजियम ने प्राप्त कर लिया।

सन् १८७७ में आर्कियोप्टैरिक्स का एक दूसरा प्रतिरूप एक पत्यर निकालने की खान में मिला, जो पहले स्थान से लगभग दस मील दूर थी। इस स्थान का नाम ब्लूमनवर्ग था। इस छाप मे, जो दो पत्थरों में सुरिक्षत है, खोपडी का चिह्न भी है और सब बातों में यह लदनवाले नमूने से ग्रच्छी है। इन पत्थरों को बर्लिन के नाटुरकुडे म्यूजियम ने खरीद लिया। श्राघुनिक उडनेवाली चिडियो की भाँति होते तो उनमें उरकूट होता, या माशपेशियो के जुडने के लिये उभरे निशान होते। इससे पता चलता है कि श्राकियोप्टेरिक्स उडनेवाली चिडिया नही थी, केवल सरकनेवाली चिड़िया थी।

श्राकियोप्टैरिक्स के सरीसृपीय लक्षण निम्नलिखित है १ इसकी हिंडियाँ खोखली या वायुमय नहीं है, २ कशेरका की बनावट तथा जोड दोनो सरीसृप जैसे हैं, ३. पूँछ लबी है श्रीर २० कशेरको की बनी है, ४ श्रगले श्रीर पिछले पैरो की रचना सरीसृप के पैरो जैसी है श्रीर श्रॅगुलियो में नस है, ५ जबड़ो में दाँत है, ६ पसलियाँ पतली है श्रीर उनमें श्रकुश प्रवर्ष (ग्रसिनेट प्रोसेसेज) नहीं होते।

श्राकियोप्टैरिक्स के पक्षीवाले लक्षगों में निम्नलिखित प्रमुख है १ पर, २ वियाखक (फरकुला) नामक श्रस्थि उपस्थित है, ३ पैर की पहली श्रमुली पीछे की श्रोर है श्रीर श्रन्य तीन इसके विरोध में दूनरी श्रोर है, जैसा ग्रान्महत्या के निये ग्रनेक उपायों का प्रयोग किया जाता है जिनमें मुन्द ये हैं फाँमी लगाना, डूबना, गना काट डालना, तेजाव ग्रादि द्रव्यों का प्रयाग, विषयान तया गोली मार लेना। उपाय का प्रयोग व्यक्ति की निजी स्थिति तथा सायन की सुनभता के ग्रामार किया जाना है।

विभिन्न देशों में तथा स्त्री पुरुषों द्वारा अपनाए जानेवाले आत्महत्या के विवित्र सायनों में प्रचुर मात्रा में अतर पाया जाता है। उदाहर एार्थ, भारत में दूवकर तथा इंग्लैंड में फाँसी लगाकर की जानेवाली आत्म-हत्याओं की मध्या सवमे अधिक होती है। उसी प्रकार भारत में स्त्रियाँ, गात में छ, डूवकर आत्महत्या का मार्ग अपनाती हैं जब कि पुरुषों में डूवने तथा फाँमी लगाने की सस्या प्राय समान है।

जीवन में रुचि का श्रभाव, पारस्परिक विद्वेष, गृहकलह, निराश्रय, शारीरिक या मानसिक उत्पीडन तया श्रायिक सकट श्रात्महत्या के प्रमुख कारएा होते हैं। स्त्रियो में श्रात्महत्या का कारएा श्रविकाश रूप में द्वेष या कलह पाया जाता है।

ग्रात्महत्या का प्रयत्न—भारतीय दडविधान की धारा ३०६ के ग्रात्मंत ग्रात्महत्या का प्रयत्न दडनीय ग्राय्स है जिसको तीन श्रेिणियो में विभवत किया जा सकता है—(१) घोर मानसिक या शारीरिक यश्णा की स्थित में ग्रात्महत्या का प्रयत्न, (२) विना किसी ग्राभिप्राय या उद्देश्य के एकाएक भावावेश में किया गया प्रयत्न तथा निश्चित भावना से विष्पान द्वारा ग्रात्महत्या का प्रयत्न । ग्रातिम प्रयत्न विशेष रूप से दडनीय है। [श्री० ग्र०]

स्वरप ही ग्रात्मा है। भारतीय दार्शनिको में चार्वाक ग्रयवा लोकायत सप्रदाय देह को ही ग्रात्मा समभते हैं, ग्रयांत् भीतिक देह के ग्रातिरक्त ग्रात्मा नामक किसी पृथक् पदार्थ की सत्ता वे नहीं मानते। इस मप्रदाय में वृहस्पतिप्रणीत एक प्राचीन सूत्रग्रथ था, जिसके विभिन्न सूत्रों का उद्धरण् ग्रति प्राचीन विभिन्न साप्रदायिक दार्शिक ग्रथों में मिलता है। उसमें ग्रात्मा के विषय में सूत्र है—"चैतन्यविशिष्ट काय पुरुष् ", ग्रयांत् चैतन्यविशिष्ट गरीर ही ग्रात्मा है। उसमें यह भी लिखा है कि चतन्य या विज्ञान मदशक्तिवत् पृथ्वी ग्रादि भूतो के सघर्ष से उद्भूत होता है। इस मत के ग्रनुसार स्थूल देह की निवृत्ति, ग्रर्थात् मृत्यु ही 'ग्रपवर्ग' नाम से प्रसिद्ध है। चार्वाक सप्रदाय के ग्रनुरूप भिन्न भिन्न दार्शनिक सप्रदाय थे, जिनका मत या सिद्धात वृहस्पति के सिद्धात के ग्रनुरूप था। ये भी लोकायत सप्रदाय के ग्रत्गंत थे। इनमें से किसी के मत के ग्रनुसार इद्विय ही ग्रात्मा है, किसी के मत के ग्रनुसार प्राण ग्रात्मा है ग्रीर किसी के मत में मन ग्रात्मा है। इन मतो के ग्रनुसार ग्रात्मा ग्रनित्य ग्रर्थात् उत्पत्तिविनाशशील पदार्थ है।

न्यायवैशेपिक मत के अनुसार आतमा नित्य पदार्थ है और देह, इद्रिय तथा मन से पृथक् है। ज्ञान, इच्छा, प्रयत्न, सुखदु ख, धर्माधर्म श्रीर भावनारय सस्कार श्रात्मा के विशेष गुर्ण है। इस मत में श्रात्मा नित्य ग्रीर विभु-प्रव्य-विशेप है। मन नित्य ग्रीर ग्रएा-द्रव्य-विशेष है। श्रात्माएँ वहुत है श्रोर मन भी वहुत है। प्रत्येक श्रात्मा के साथ निज-निज प्यक् मनो का अनादिकालीन 'अजनयोग' नाम का सवव है। प्रत्येक भारता में और प्रत्येक मन में विशेष (वैशेषिक मतानुसार) है। यह विशेष ही इनका परस्पर व्यावर्तक धर्म है। विलक्षण ग्रात्ममन -सयोग से नानादि किया का उद्भव होता है। इसके मूल में है मन की किया। उन हे भी मूल में धर्माधर्मात्मक ग्रदृष्ट का व्यापार है। ग्रात्म-ज्ञान के उदय से घर्मावर्म के विनष्ट हो जाने पर विलक्षरण ग्रात्ममन -नयोग होने नही पाता। हाँ, अनादि सयोग रह जाता है। उस समय ग्रात्मा मुक्त हो जाती है एव उसमें ज्ञानादि विशेष गुणो का ग्रात्यतिक उपरम हो जाता है। श्रापात दृष्टि से यह स्थिति शिलासकलवत् प्रतीत होती है, परतु वास्तव में ऐना है नहीं । इस सिद्धात के ग्रन्सार ग्रात्मा नत् मान है, श्रनित्य नहीं है। शून्यवत् प्रतीत होने पर भी यह शून्य

नान्य मत के अनुनार ज्ञात्मा या पुरुष नित्य चित्स्वरूप द्रष्टा या साक्षिमान है। वह अपरिग्णामी या कूटस्य है। परतु प्रकृति त्रिगुगा- तिमका ग्रीर नित्य परिगामशीला है। प्रकृति में सदृश परिगाम निरतर चल रहा है। सृष्टिकाल में गुग्वैपम्य के कारण विसदृश परिगाम भी चलता है। ग्रातमा ग्राविकाल से ग्रविवेकवश प्रकृति के जाल में फरेंसी है। स्वय गुग्रवय से स्वरूपत पृथक होने पर भी ग्रपने को पृयक नहीं समभती। इस ग्रविवेक का नाम है ग्रज्ञान।

विवेकख्याति होने पर इस अज्ञान की निवृत्ति होती है। सप्रज्ञात समाधियों में अतिम अस्मिता नाम की जो समाधि है वही ऐश्वयं की अवस्या है। इसके पश्चात् विवेकख्याति के साथ साथ कमज्ञ निरोध-भूमि में प्रवेश होता है। विवेकख्याति पूर्ण होने पर पुरुष या ग्रात्मा स्वरूप में प्रतिष्ठित होती है और सत्त्व अव्यक्त या प्रलीन होता है। सत्त्व प्रलीन न होकर पुरुप के वरावर शुद्धि लाभ भी कर सकता है, परतु यह वैकल्पिक स्थिति है। साधारण जीवों के लिये यह स्थिति नहीं है। लोकिक व्यवहार में आत्मा अस्मितामात्र रूप है, परतु वस्तुत आत्मस्वरूप में अस्मिता नहीं है। आत्मा विशुद्ध चिन्मात्र है। देश, काल, आ़कार ग्रादि से इसका परिच्छेद नहीं होता।

मीमासा मतानुसार आत्मा अहप्रतीति का विषय है और यह सुब दुख उपाधियो से विरहितस्वरूप नित्य वस्तु है। किसी किसी वेदात-प्रस्यान मे प्रारा ही आत्मा कहा गया है। अभाव ब्रह्मवादी 'असदेव इदमग ग्रासीद्', इस प्रकरण के अनुसार ग्रात्मा को ग्रसत्स्वरूप समभने है । यह एक प्रकार से देखा जाय तो शून्य भूमि की बात है । पाचरात्रगण जो कुछ कहते हैं उससे किसी किसी का मत है कि पाचरात्र.के अनुसार ग्रात्मा ग्रुव्यक्त तत्व है, पराप्रकृति ही वासुदेव है, जीवसमुदाय उनके स्फुलिंगवत् करण है। पराप्रकृति का परिस्णाम स्वीकृत होने के कारस यह मत किसी ग्रश में अव्यक्त का ही प्रतिपादक मालूम होता है। किसी किसी वेदातिवद् विद्वान् के अनुसार 'सदेव इदमग्र आसीत्', इस श्रीत वचन के ग्रनुसार ग्रात्मा सत् शब्दवाच्य है । वैयाकरएा लोग ग्रात्मा को परयती रूप शब्दब्रह्म मानते हैं। पोडश कलात्मक पुरुप में यह पश्यती श्रमृत-कला या पोडशीकला कही जाती है। उसका स्वरूपसाक्षात्कार होने पर ही ग्रधिकार की निवृत्ति होती है। विज्ञानवादी वौद्ध मत से क्षिएक विज्ञान सन्तान ही ग्रात्मा है। वौद्ध मत नैरात्म्यप्रतिपादक होने के कारण उसमे उपचार से चित्त को ही ग्रात्मा कहा जाता है। ग्रनादि काल से निर्वाणकालपर्यंत स्थायी एक प्रवाह में पड़ी हुई विज्ञान की घारा ही वैभाषिक दृष्टि से भ्रात्मपदवाच्य है। योगाचार मत मे यह चित ग्रयवा ग्रात्मा ग्रालय-विज्ञानात्मक है।

वैभापिक मत मे चित्त या विज्ञान श्रहकार का श्राश्रय होने से श्रातमपद-वाच्य है। विज्ञानस्कथ का तात्पर्य है प्रवाहपितत विज्ञानो की समिष्ट। चाक्षुप श्रादि पाँच प्रकार तथा मानस श्रयीत् प्रात्यक्षिक निर्विकल्प विज्ञान की धारा चित्त या श्रात्मा के नाम से प्रथित है। स्फुटार्था में है— 'श्रहकारमनिश्रय श्रात्मा इति श्रात्मवादिन सकल्पयति। चित्तमहकार-निश्रय श्रात्मेति उपचर्यते।'

तत्र मत में आत्मा विश्वोत्ती एं प्रकाशात्मक है। किसी किमी आम्नाय के अनुसार (कुलाम्नाय) आत्मा विश्वमय है। त्रिकादि दार्शनिक दृष्टिकोण के अनुसार आत्मा विश्वोत्ती एं होकर भी विश्वमय है। वे लोग कहते हैं कि एक ही चिदात्मरूपी परमेश्वर के स्वातत्र्य से भिन्न भिन्न दार्शनिक भूमियाँ अवभासित हुई है। भूमिगत विच्य के मूल में स्वातत्र्य के प्रच्छादन तथा उन्मीलन का तारतम्य है। वस्तुत सर्वत्र आत्मा की व्याप्ति अखडित ही है। जिन लोगों की दृष्टि परिच्छिन्न है वे परमात्मा की इच्छा से ही तत्तदश में अभिमानविधिष्ट होते हैं। जब तक परश्वितपात या पूर्ण अनुग्रह न हो तब तक महाव्याप्ति नहीं होती और अखडतावोव भी नहीं आता।

शाकर वेदात के दृष्टिको ए से एकजीववाद तथा नानाजी नवाद दोनों का ही विवरण मिलता है। एकजीववाद के अनुमार अविद्याशवल ब्रह्म ही जीव है। यह जीव मव शरीरो में एक ही है, तथापि एक व्यक्ति के अनुभन के विषय में दूसरे व्यक्ति का अनुमयान नहीं होता। इसका वारण है अविद्या का वैचित्र्य। 'एक एव हि भूतात्मा' इत्यादि वचन एकजीववाद

ग्रानदिगरि की टीका इनके प्रौढ पाडित्य का निदर्शन है। इन्होने ग्राचार्य के उपनिपद्भाष्यो पर भी ग्रपनी टीकाएँ निर्मित की है। इस प्रकार ग्रद्धैत वेदात के इतिहास में शकराचार्य के साथ व्याख्याता रूप में ग्रानदिगिरि का नाम ग्रिमिट रूप से सबद्ध है।
[व॰ उ॰]

शानंद्रपाल शहिय नृपति प्रसिद्ध जयपाल का पुत्र । जयपाल ने महमूद गजनी से हारकर, वेटे को गद्दी सांप, ग्लानिवश श्रानिप्रवेश किया था । श्रानदपाल भी चैन से राज न कर सका श्रोर महमूद की चोटे उसे भी सहनी पड़ी। १००५ई० में महमूद ने भारत पर फिर श्राक्रमण किया। पिता ने महमूद से लड़ते समय देश की विदेशियों से रक्षा के लिये हिंदू राजाश्रों को सेनासहित श्रामत्रित किया था। वहीं नीति इस सकट के समय श्रानदपाल ने भी श्रपनाई। उसने देश के राजाश्रों को श्रामत्रित किया, उनकी सेनाएँ श्राई भी, पर महमूद के श्रसाधारण सैन्यसचालन के सामने वे टिक न सकी श्रीर मैदान हमलावर के हाथ रहा। इस पराजय के बाद भी श्रानदपाल छ वर्ष तक प्राचीन शाहियों की गद्दी पर रहा, पर गजनी के हमलों से शीझ ही उसका राज्य टूक टूक हो गया। उसके वेटे त्रिलोचनपाल श्रीर पोते भीमपाल ने भी महमूद से लोहा लिया, पर शाहियों की शक्ति निरतर क्षीण होती गई श्रीर भीमपाल की युद्ध में मृत्यु के बाद उस प्रसिद्ध शाही राजकुल का १०२६ ई० में ग्रत हो गया जिसने गुप्त सम्राटो द्वारा मालवा श्रीर गुजरात से विदेशी कहकर निकाल दिए जाने पर भी हिंदूकुश श्रीर कावुल के सिंहद्वार पर सिंदयों भारत की रक्षा की थी।

[ग्रो० ना० उ०]

आनंदवर्धन अलकारणास्त्र के प्रसिद्ध आलोचक आनदवर्धन काश्मीर के निवासी थे। 'देवीशतक' के उल्लेखानुसार इनके पिता का नाम 'नोरा' था। कल्हरा के कथनानुसार ये काश्मीर के राजा अवितवमी (५५५ ई० - ५ ६०) के सभापिडतों में मुख्य थे। राजशेखर (६०० -ईं० ६२५ ई०) के द्वारा 'काव्यमीमासा' में निर्दिष्ट किए जाने से भी इनका समय नवी जताव्दी का मध्यकाल निश्चित किया जाता है। इनकी प्रख्यात रचनाएँ, जिनका निर्देश इन्होने स्वय किया है, चार है--(१) देवीशतक भगवती त्रिपुरसुदरी की स्तुति में निवद्ध एक शतक काव्य , (२) प्रर्जुन-चरित ग्रर्जुन के शौर्य का वर्णनपरक महाकाव्य, (३) विषमवारा लीला प्राकृत में निवद्ध कामदेव की लीलाओं का वर्एन करनेवाला काव्य, और (४) ध्वन्यालोक जिसने संस्कृत के आलोचनाजगत् में युगातर प्रस्तुत कर दिया। ग्रानदवर्घन की सस्कृत साहित्यशास्त्र को महती देन है काव्य मे 'ध्विन' सिद्धात का उन्मीलन तथा प्रतिष्ठापन । इनकी मान्यता है कि काव्य में वाच्य ग्रर्थ के ग्रतिरिक्त एक सुदरतम ग्रर्थ की भी सत्ता रहती है जो 'प्रतीयमान' ग्रर्थ के नाम से ग्रथवा स्फोटवादी वैयाकरएो की परपरा के ग्रनुसार 'ध्वनि' नाम से व्यवहृत होता है। इसी ध्वनि के स्वरूप का तथा प्रभेदो का विवेचन घ्वन्यालोक का मुख्य उद्देश्य है। इस ग्रथ के तीन भाग है--पद्यवद्ध कारिका, गद्यमयी वृत्ति तथा नाना छदो मे निवद्ध उदाहरए।। उदाहरण तो निश्चित रूप से प्राचीन कवियों के काव्य से तथा लेखक की साहित्यिक रचनाग्रो से उद्धृत किए गए है, परतु कारिका तथा वृत्ति के लेखक के व्यक्तित्व के विषय में ग्रालोचको में गहरा मतभेद है। कतिपय नव्य भ्रालोचक भ्रानदवर्धन को केवल वृत्ति का रचयिता तथा 'सहृदय' नामक किसी ग्रज्ञात लेखक को कारिका का निर्माता मानकर वृत्तिकार को कारिका-कार से भिन्न मानते हैं, परतु सस्कृत की मान्य प्राचीन परपरा, राजशेखर, कुतक, महिम भट्ट, क्षेमेद्र तथा हेमचद्र के प्रामाएय पर, ग्रानदवर्धन को ही कारिका ग्रौर वृत्ति दोनो का रचियता माना जाता रहा है। ग्रालोचको का वहमत भी इसी पक्ष की ओर है। अलकारशास्त्र के इतिहास में ग्रानद-वर्घन ने सर्वप्रथम इस शास्त्र को युक्ति तथा तर्क के आधार पर व्यवस्था प्रदान की ग्रौर व्यजना जैसी नवीन वृत्ति की कल्पना कर काव्य के ग्रतस्तत्व का मार्मिक विश्लपण किया। इसीलिये सस्कृत के ग्रालोचकवृद ग्रानद को 'साहित्य-सिद्धात-सरिए का प्रतिष्ठापक' मानते है।

स०प्र०—पी० वी० कार्गो, हिस्ट्री श्राव श्रलकारशास्त्र, ववई, १६५५, वलदेव उपाध्याय भारतीय साहित्यशास्त्र (दो भाग), काशी, स० २००७, एस० के० दे० हिस्ट्री श्राव सस्कृत पोएटिक्स (दो भाग), कलकत्ता।

आनंदनाद उस विचारधारा का नाम है जिसमे ग्रानद को ही मानव जीवन का मूल लक्ष्य माना जाता है। विश्व की विचारधारा में ग्रानदवाद के दो रूप मिलते है। प्रथम विचार के ग्रनुसार ग्रानद इस जीवन में मनुष्य का चरम लक्ष्य है ग्रीर दूसरी धारा के ग्रनुसार इस जीवन में कठोर नियमो का पालन करने पर ही भविष्य में मनुष्य को परम ग्रानद की प्राप्त होती है।

प्रथम धारा का प्रधान प्रतिपादक ग्रीक दार्शनिक एपिक्युरस (३४१-२७० ई० पू०) था। उसके अनुसार इस जीवन मे आनद की प्राप्ति सभी चाहते हैं। व्यक्ति जन्म से ही ग्रानद चाहता है ग्रीर दुख से दूर रहना चाहता है। सभी भ्रानद भ्रच्छे है, सभी दुख बुरे है। किंतु मनुष्य न तो सभी म्रानदो का उपभोग कर सकता है और न सभी दु खो से दूर रह सकता है। कभी ग्रानद के बाद दुख मिलता है ग्रीर कभी दुख के बाद ग्रानद। जिस कष्ट के बाद ग्रानद मिलता है वह कष्ट उस ग्रानद से ग्रच्छा है जिसके वाद दुख मिलता है। ग्रत ग्रानद को चुनने में सावधानी की ग्रावश्यकता से श्रेष्ठ है। ग्रादर्श रूप मे वही ग्रानद सर्वोच्च है जिसमे दुख का लेश भी न हो, किंतु समाज ग्रौर राज्य द्वारा निर्धारित नियमो की ग्रवहेलना करके जो ग्रानद प्राप्त होता है वह दु ख से भी वुरा है, क्योंकि मनुष्य को उस ग्रव हेलना का दड भोगना पडता है। सदाचारी ग्रौर निरपराध व्यक्ति ही अपनी मनोवृत्ति को सर्यामत करके आचरए। के द्वारा सच्चा आनद प्राप्त कर सकता है। इस दृष्टि से एपिक्यूरस का आनदवाद विषयोपभोग की शिक्षा नही देता, ग्रपितु ग्रानदप्राप्ति के लिये सद्गुग्गो को ग्रत्यावश्यक मानता है। एपिक्यूरस का यह मत कालातर में हेय दृष्टि से देखा जाने लगा क्योंकि इसके माननेवाले सद्गुर्णों की उपेक्षा करके विषयोपभोग को ही प्रधानता देने लगे । श्राधुनिक पाश्चात्य दर्शन में जान लाक् (१६३२-१७०४), डेविड ह्यूम (१७११-१७७६), वेथम (१७३६-१८३२) तथा जान स्टुअर्ट मिल (१८०६-१८७३) इस विचारधारा के प्रवल समर्थको मे से ये। मिल के उपयोगितावाद के अनुसार वह आनद जिससे अधिक से अधिक लोगो का अधिक से अधिक लाभ हो, सर्वश्रेष्ठ है। केवल परिमागा के अनुसार ही नही, अपितु गुरा के अनुसार भी आनद के कई भेद है। मूर्ख और विद्वान् के आनद में गुरागत भेद है, परिमारागत नहीं। पा का आनद सद्गुणी के आनद से हीन है अत लोगो को सद्गुणी वनक सच्चा श्रानद प्राप्त करना चाहिए।

भारत में चार्वाक दर्शन ने परलोक, ईश्वर ग्रादि का खडन करते हुए इस ससार में ही उपलब्ध ग्रानद के पूर्ण उपभोग को प्राण्मित्र का कर्तव्य माना है। काम ही सर्वश्रेष्ठ पृष्वार्थ है। सभी कर्तव्य काम की पूर्ति के लिये किए जाते हैं। वात्स्यायन ने धर्म ग्रीर ग्रर्थ को काम का सहायक माना है। इसका तात्पर्य यह है कि सामाजिक ग्राचरणों के सामान्य नियमों (धर्म)का उल्लंघनन करते हुए काम की तृष्ति करना ही सर्वश्रेष्ठ मार्ग है।

दूसरी विचारधारा के अनुसार ससार के नश्वर पदार्थों के उपभोग से उत्पन्न आनद नाशवान् है। अत प्राग्णी को अविनाशी आनद की खोज करनी चाहिए। इसके लिये हमें इस ससार का त्यांग करना पड़ तो वह भी स्वीकार होगा। उपनिषदों में सर्वप्रथम इस विचारधारा का प्रतिपादन मिलता है। मनुष्य की इद्रियों को प्रियं लगनेवाला आनद (प्रेय) अत में दुख देता है। इसलिये उस आनद की खोज करनी चाहिए जिसका परिगाम कल्याणकारी हो (श्रेय)। आनद का मूल आतमा मानी गयी है और आतमा को आनदरूप कहा गया है। विद्वान् ससार में भटकने की अपेक्षा अपने आपमें स्थित आनद को ढूँढते हैं। आनदावस्था जीव की पूर्णता है। अपनी शुद्ध आतमा को प्राप्त करने के बाद आनद अपने आप प्राप्त हो जाता है। उपनिषदों के दर्शन को आधार मानकर चलनेवाले सभी धार्मिक और दार्शनिक सप्रदायों में आनद को आतमा की चरम अभिव्यक्ति माना गया है। शकर, रामानुज, मध्व, वल्लभ, निवार्क, चैतन्य और तात्रिक सप्रदाय तथा अर्थिद दर्शन किसी न किसी रूप में आनद को आतमा की पूर्णता का रूप मानते हैं।

वौद्ध दर्शन में समार को दुखमय माना गया है। दुखमय ससार को त्यागकर निर्वाणपद प्राप्त करना प्रत्येक वौद्ध का लक्ष्य है। निर्वाणा-वस्या को ग्रानदावस्था ग्रीर महासुख कहा गया है। जैन सप्रदाय में भी है। ग्रादर्श के प्रत्यय में मूल्य का प्रत्यय निहित है। मूल्य के ग्रस्तित्व की वावत हम क्या कह सकते हैं ?

कुछ लोग मूल्य को मानव कल्पना का पद ही देते हैं। जो वस्तु किसी कारण से हमें आर्कापत करती है, वह हमारी दृष्टि में मूल्यवान् या भद्र है। इसके विपरीत अफलातून के विचार में प्रत्यय या आदर्श ही वास्तविक अस्तित्व रखते हैं, दृष्ट वस्तुओं का अस्तित्व तो छाया मात्र है। एक तीसरे मत के अनुसार, जिसका प्रतिनिधित्व अरस्तू करता है, आदर्श वास्तविकता का आरभ नहीं, अपितु 'अत' है। 'नीति' के आरभ में ही वह कहता है कि सारी वस्तुएँ आदर्श की ओर चल रही हैं।

मूल्यों में उच्च ग्रौर निम्न का भेद होता है। जब हम कहते हैं कि क ख से उत्तम है, तब हमारा ग्राशय यही होता है कि सर्वोत्तम से ख की ग्रपेक्षा क का ग्रतर थोडा है। मूल्य की तुलना का ग्राधार सर्वोत्तम है। इसे नि श्रेयस कहते है। प्राचीन यूनान ग्रौर भारत के लिये नि श्रेयस या सर्वश्रिष्ठ मूल्य के स्वरूप को समभना ही नीति में प्रमुख प्रश्न था।

र निश्चेयस का स्वरूप—िन श्रेयस का सर्वोच्च श्रादर्श के स्वरूप के सवध में सभी इससे सहमत है कि यह चेतना से सवद्ध है, परतु ज्योही हम जानना चाहते हैं कि चेतना में कौन सा श्रश साध्यमूल्य है, त्योही मतभेद प्रस्तुत हो जाता है। कुछ लोग कहते हैं कि सुख का उपभोग ऐसा मूल्य है। कुछ ज्ञान, वुद्धिमत्ता, प्रेम या शिवसकल्प को यह पद देते है। कुछ इस विकल्प में एकवाद को छोडकर श्रनेकवाद की शरण लेते हैं श्रीर कहते हैं कि एक से श्रधिक वस्तुएँ साध्यमूल्य है। किसी वस्तु के साध्यमूल्य होने या न होने का निर्णय करने के लिये डाक्टर मूर ने निम्नलिखित सुकाव दिया है "कल्पना करो कि दो विकल्पो में पूर्ण समानता है, सिवाय इस भेद के कि एक विशेष वस्तु एक विष्लव में विद्यमान है श्रीर दूसरे में नहीं या एक में दूसरे की श्रपेक्षा श्रविक मात्रा में विद्यमान है। इन दोनो विष्लवों में तुम्हारी बुद्धि किसके श्रस्तित्व को श्रिषक उपयुक्त समभती है? जो वस्तु ऐसी स्थित में एक विष्लव को दूसरे से श्रिषक उपयुक्त बनाती है, वह साध्यमूल्य है।"

३ श्रादर्शवाद की मान्य धारणाएँ—मूल्यो का श्रस्तित्व, उनमें श्लेष्ठता का भेद श्रीर सर्वश्लेष्ठ मूल्य का श्रस्तित्व श्रादर्शवाद की मौलिक धारणा है। इससे सबद्ध कुछ श्रन्य धारणाएँ भी श्रादर्शवादियों के लिये मान्य हैं। इनमें से हम यहाँ तीन पर विचार करेंगे (१) सामान्य का पद विशेष से ऊँचा है। प्रत्येक बुद्धिवत बुद्धिवत होने के नाते भद्र में भाग लेने का श्रिषकारी है। (२) श्राष्यात्मिक भद्र का मूल्य प्राकृतिक भद्र से श्रिषक है। (३) बुद्धिवत प्राणी (मनुष्य) में भद्र को सिद्ध करने की क्षमता है। मनुष्य स्वाधीन कर्ता है।

इन तीनो धाररणायो पर तनिक विचार की य्रावश्यकता है।

- (१) स्वार्थ ग्रौर सर्वार्थ—सामान्य ग्रौर विशेष का भेद स्वार्थवाद ग्रौर सर्वार्थवाद के विवाद मे प्रकट होता है। भोगवाद (सुखवाद) ने स्वार्थ से ग्रारभ किया, परतु शीघ्र ही इसके घ्येय में सर्वार्थ ने स्थान प्राप्त कर लिया। मनुष्य का ग्रितिम उद्देश्य ग्रीधक से ग्रीधक सख्या का ग्रीधिक से ग्रीधक उपभोग है। दूसरी ग्रोर काट ने भी कहा कि निरपेक्ष ग्रादेश की दृष्टि में सारे मनुष्य एक समान साघ्य है, कोई मनुष्य भी साघन मात्र नहीं। मृत्यु की तरह नैतिक जीवन सभी भेदो को मिटा देता है। कोई मनुष्य कर्तव्य से उपर नहीं, कोई ग्रीधकारों से विचत नहीं।
- (२) ग्राध्यात्मिक ग्रौर प्राकृतिक मूल्य—इस विषय में काट का कथन प्रसिद्ध है 'जगत् में ग्रौर इसके परे भी हम शिवसकल्प के ग्रितिरिक्त किसी वस्तु का भी चिंतन नहीं कर सकते, जो विना किसी शर्त के शुभ या भद्र हो।' जान स्टुग्नर्ट मिल जैसे सुखवादी ने भी कहा, तृप्त सुग्रर से श्रतृप्त सुकरात होना उत्तम है। मिल ने यह नहीं देखा कि इस स्वीकृति में वह श्रपने सिद्धात से हटकर ग्रादर्शवाद का समर्थन कर रहे हैं। सुकरात में ऐसा ग्राध्यात्मिक ग्रग है जो सुग्रर में विद्यमान नहीं।

टामस हिल ग्रीन ने विस्तार से यह वताने का यत्न किया है कि ग्राधु-निक नैतिक भावना प्राचीन यूनान की भावना से इन दो वातो में बहुत ग्रागे बढी है—मनुष्य श्रीर मनुष्य में भेद कम हो गया है, श्रीर जीवन में श्राध्या-त्मिक पक्ष श्रग्रसर हो रहा है।

(३) नैतिक स्वाधीनता—काट के विचार में मानव प्रकृति में प्रमुख ग्रश 'नैतिक भावना' का है, वह ग्रनुभव करता है कि कर्तव्यपालन की माँग शेप सभी माँगों से ग्रधिक ग्रधिक ग्रधिकार रखती है, नैतिक ग्रादेश 'निरपेक्ष ग्रादेश' है। इस स्वीकृति के साथ नितक स्वाधीनता की स्वीकृति भी ग्रिनवार्य हो जाती है। 'तुम्हे करना चाहिए, इसलिये तुम कर सकते हो।' योग्यता के ग्रभाव में उत्तरदायित्व का प्रश्न उठ ही नहीं सकता।

४ श्रेष्ठ, श्रेष्ठतर ग्रीर श्रेष्ठतम—यहाँ एक कठिन स्थित प्रस्तुत हो जाती है नैतिक ग्रादर्श श्रेष्ठतम की सिद्धि है या उसकी ग्रोर चलते जाना है ? जिस श्रवस्था को हम श्रेष्ठतम समकते हैं, उसे प्राप्त करने पर उसे श्रेष्ठतम ही पाते हैं। जहाँ कही भी हम पहुँचे, त्रुटि ग्रीर ग्रपूर्णता वनी रहती है। स्वय काट ने कहा है कि हमारा ग्रतिम उद्देश्य पूर्णता है, ग्रीर इसकी सिद्धि के लिये ग्रनत काल की ग्रावश्यकता है। कुछ विचारक तो कहते हैं कि ग्रपूर्णता का कुछ ग्रश रहना ही चाहिए। सोर्टो ग्रपनी प्रसिद्ध पुस्तक 'नैतिक मूल्य' में कहता है 'कल्पना करो कि सारे मूल्यों की सिद्धि हो गई है। ऐसा होने पर नीति का क्या वनेगा श्रागे वढने के लिये कोई ग्राद्श रहेगा ही नही। सफलता सारे प्रयत्न का ग्रत कर देगी ग्रीर इस तरह सिद्धिप्राप्त नैतिक ग्रादर्श नैतिक जीवन को पूर्ण करने में समाप्त कर देगा। इस कठिनाई के काररण ब्रैडल ने कहा कि नैतिक जीवन में ग्रातरिक विरोध है सारे नैतिक प्रयत्न का ग्रत इसकी ग्रपनी हत्या है।

स०ग्र०—प्लेटो रिपब्लिक,ग्ररस्तू एथिक्स,काट मेटाफिजिक ग्रॉव एथिक्स, मूर एथिक्स। [दी० च०]

आदिग्रंथ सिखो का पवित्र धर्मग्रथ जिसे उनके पाँचवें गुरु ग्रर्जुनदेव ने सन् १६०४ ई० मे सगृहीत कराया था ग्रीर जिसे सिख धर्मान्यायी 'गुरुप्रथ साहिव जी' भी कहते एव गुरुवत् मानकर समानित किया करते हैं। 'ग्रादिग्रंथ' के ग्रतर्गत सिखो के प्रथम पाँच गुरुग्रो के श्रितिरिक्त उनके नवे गुरु श्रीर १४ 'भगतो' 'शेखो' की बानियाँ श्राती है। ऐसा कोई सग्रह सभवत गुरु नानकदेव के समय से ही तैयार किया जाने लगा था और गुरु ग्रमरदास के पुत्र मोहन के यहाँ प्रथम चार गुरुग्रो के पत्रादि सुरक्षित भी रहे, जिन्हे पाँचवे गुरु ने उनसे लेकर पुन क्रमवढ़ किया तथा उनमे अपनी श्रीर कुछ 'भगतो' की भी वानियाँ समिलित करके सवको भाई गुरुदास द्वारा गुरुमुखी में लिपिबद्ध करा दिया। भाई वन्नो ने फिर उसी की प्रतिलिपि कर उसमे कतिपय अन्य लोगो की भी रचनाएँ मिला देनी चाही जो पीछे स्वीकृत न हो सकी और अत मे दसवें गुरु गोविंदसिंह ने उसका एक तीसरा 'बीड' (सस्करण) तैयार कराया जिसमे, नवम गुरु की कृतियों के साथ साथ, स्वयं उनके भी एक 'सलोक' को स्थान दिया गया । उसका यही रूप ग्राज भी वर्तमान समभा जाता कठिन है कि वे कब ग्रौर किस प्रकार जोड दी गई।

'ग्रथ' की प्रथम पॉच रचनाएँ क्रमश (१) 'जपुनीसाराृ' (जपुजी), (२) 'सोदरु' पहला १, (३) 'सुिंग्यिंडा' महला १, (४) 'सो पुरपू, महला ४ तथा (५) सोहिला महला १ के नामो से प्रसिद्ध है और इनके भ्रनतर 'सिरीराग' भ्रादि ३१ रागो में विभक्त पद **भ्राते हैं जिनमें** पहलें सिखगुरुग्रो की रचनाएँ उनके (महला १ महला २ ग्रादि के) अनुसार सगृहीत है। इनके अनतर भगतों के पद रखें गए है, किंतु वीच वीच में कही कही 'वारहमासा', 'थिती', 'दिनरैशा', 'घोडीग्रां', 'सिंद्ध गोष्ठी' 'करहले', 'विरहडे', 'सुखमनी' ग्रादि जसी कतिपय छोटी वडी विशिष्ट रचनाएँ भी जोड दी गई है जो साधारए। लोकगीतो के काव्यप्रकार उदाहुत करती हैं। उन रागानुसार क्रमबद्ध पदो के भ्रनतर सलोक सहसं कृती, 'गाथा' महला ५, 'फुनहें' महला ५, चउवोले महला ५, सवैए सीमुख वाक् महला ५ श्रीर मुदावराी महला ५ को स्थान मिला है श्रीर सभी के श्रत में एक रागमाला भी दे दी गई है। इन कृतियों के बीच बीच में भी यदि कही कवीर एव शेख फरीद के 'सलोक' सगृहीत है तो ग्रन्यत्र किन्ही ११ पदो द्वारा निर्मित वे स्तुतियाँ दी गई है जो सिख गुरुग्रो की प्रशसा में कही गई है ग्रीर जिनकी सख्या भी कम नही है। 'भ्रथ' में सगृहीत ६० ६ लाख मत पाकर भी केवल १ ५ ४ स्थान ही प्राप्त कर सका। इसी तरह १६४५ के चुनाव में मजूर दल को १२ करोड मतो द्वारा ३६२ स्थान मिले, जब कि अनुदार दल (कजरवेटिव्ज) को ५० ५ लाख मतो द्वारा केवल १ ५६। इसके अतिरिक्त यदि हम उन व्यक्तियों की सख्या गिने (क) जो केवल एक ही उम्मीदवार के खड़े होने के कारण अपने मताधिकार का उपयोग नहीं कर सके, (ख) जिनका प्रतिनिधि निर्वाचन में हार गया और उनके दिए हुए मत व्यर्थ गए, (ग) जिन्होंने अपने मत का उपयोग इसलिये नहीं किया कि कोई ऐसा उम्मीदवार नहीं मिला जिसकी नीति का वे समर्थन करते, (ध) जिन्होंने अपना मत किसी उम्मीदवार को केवल इसलिये दिया कि उसमें सबसे कम दोष थे, तो यह प्रतीत होगा कि वर्तमान निर्वाचन प्रणाली वास्तव में जनता को प्रतिनिधित्व देने में अधिकतर असफल रहती है। इन्ही दोषों का निवारण करने के लिये आनुपातिक प्रतिनिधान की विभिन्न विधियाँ प्रस्तुत की गई है।

श्रानुपातिक प्रतिनिधान का सामान्य विचार १६वी शताब्दी के मध्य में उत्पन्न हुश्रा, जब कि उपयोगितावाद के प्रभाव के अतर्गत सुधारको ने यात्रिक उपायो द्वारा लोकसस्थाओं को अधिक सफल बनाने का प्रयास किया। श्रानुपातिक प्रतिनिधान का विचार पहले पहल १७५३ में फासीसी राष्ट्र-विधानसभा में प्रस्तुत किया गया। परतु उस समय इस दिशा में कोई कदम नहीं उठाया गया। १८२० में फासीसी गिरातज्ञ गरगौन (Gorgonne) ने राजनीतिक गिरात पर एक लेख 'निर्वाचन तथा प्रतिनिधान' के शीर्षक से ऐनल्स श्राव मेंथेमेटिक्स में छापा। उसी वर्ष इंग्लैंड निवासी टामस राइट हिल नामक एक अध्यापक ने एकल सक्रमणीय प्रणाली (सिंगिल ट्रासफरेबिल वोट) से मिलती जुलती एक योजना प्रस्तुत की श्रीर उसका एक गैरसरकारी सस्था के चुनाव में प्रयोग भी हुग्रा। १८३६ में इस विधि का सार्वजनिक प्रयोग दक्षिणी आस्ट्रेलिया के नगर एडिलेंड में हुग्रा था। स्विट्जरलैंड में १८४२ में जिनीवा की राज्यसभा के समुख विक्तोर कानसिदेराँ ने सूचीप्रणाली (लिस्ट सिस्टम) का प्रस्ताव रखा।

१८४४ में सयुक्त राज्य, अमरीका में टामस गिलपिन ने 'लघुसख्यक जातियों का प्रतिनिधान' (आन दि रिप्रेजेटेशन आँव माइनारिटीज टु ऐक्ट विद दि मेजारिटी इन एलेक्टेड असेबलीज)नाम की एक पुस्तिका प्रकाशित की, जिसमें उन्होंने भी आनुपातिक प्रतिनिधान की सूचीप्रणाली का वर्णन किया। १२ वर्ष के उपरात डेनमार्क में वहाँ के अर्थमत्री कार्ल आड़े के द्वारा आयोजित निर्वाचनप्रणाली के आधार पर मतपत्र का प्रयोग करते हुए एकल सक्तमणीय पद्धित के आधार पर प्रथम सार्वजिनक निर्वाचन हुआ। परतु सामान्यत यह प्रणाली टामस हेयर के नाम से जोडी जाती है। टामस हेयर इंग्लैंड निवासी थे जिन्होंने अपनी दो पुस्तको अर्थात् मशीनरी आँव गवनमेंट (१८५६)तथा ट्रीटाइज आन दि एलेक्शन आँव रिप्रेजेटेटिज (१८५६) में विस्तारपूर्वक इस प्रणाली का उल्लेख किया। और जब जान स्टुअर्ट मिल ने अपनी पुस्तक रिप्रेजेटेटिव गवर्नमेंट में इस प्रस्तुत प्रणाली की 'राज्यशास्त्र तथा राजनीति में सबसे महत्वपूर्ण सुधार' कहकर प्रशसा की तब विश्व के राजनीतिज्ञों का ध्यान इसकी और आकृष्ट हुआ। टामस हेयर के मौलिक आयोजन में समय समय पर विभिन्न परिवर्तन होते रहे हैं।

आनुपातिक प्रतिनिधित्व विभिन्न रूपो मे अपनाया गया है, तथापि इन सबमे एक समानता अवश्य है, जो इस प्रणाली का एक अनिवार्य अग भी है कि इस प्रणाली का प्रयोग बहुसदस्य निर्वाचनक्षेत्रो (मल्टी-मेवर कास्टी-टुएसी) के विना नही हो सकता।

श्रानुपातिक प्रतिनिधान प्रणाली के दो मुख्य रूप है, श्रयीत् सूची-प्रणाली तथा एकल सक्रमणीय मतप्रणाली । सूचीप्रणाली कुछ हेर फेर के साथ यूरोप के श्रधिकतर देशों में प्रचलित हैं । सामान्यत इस प्रणाली के श्रत्यात विभिन्न राजनीतिक दलों की सूचियों को उनके प्राप्त किए गए मतों के श्रनुसार सदस्य दिए जाते हैं । इस प्रणाली की व्याख्या सबसे उत्तम रूप से जर्मनी के १६२० के वाइमार विधान के श्रत्यात जर्मन ससद के निम्न सदन रीश्टाग की निर्वाचन पढ़ित से की जा सकती है जिसे बाडेन श्रायोजना के नाम से सबोधित किया जाता है । इस श्रायोजन के श्रनुसार रीश्टाग की कुल सख्या नियत नहीं थी वरन् निर्वाचन में डाले गए मतो की कुल सख्या के श्रनुसार घटती बढ़ती रहती थी । प्रत्येक ६०,००० मतो पर, जिसे

कोटा कहते थे, एक प्रतिनिधि चुना जाता था। जर्मनी को ३५ चुनाव-क्षेत्रों में बॉट दिया गया था और इनको मिलाकर १७ चुनाव भागों मे। प्रत्येक राजनीतिक दल को तीन प्रकार की सूचियाँ प्रस्तुत करने का अधिकार था स्थानीय सूची, प्रदेशीय सूची तथा राष्ट्रीय सूची। प्रत्येक मतदाता अपना मत प्रतिनिधि को न देकर किसी न किसी राजनीतिक दल को देता था। प्रत्येक निर्वाचनक्षेत्र में मतगराना के उपरात प्रत्येक राजनीतिक दल को स्थानीय सूची के ऊपर प्रथम उम्मीदवार से उतने प्रतिनिधि दे दिए जाते थे जितने कुल प्राप्त मतो के अनुसार कोटा के आधार पर मिले; तदुपरात प्रत्येक प्रदेश में स्थानीय क्षेत्रों के शेष मतो को जोडकर फिर प्रत्येक दल को प्रदेशीय सूची से विशेष सदस्य दे दिए जाते थे ग्रौर इसी प्रकार सारे प्रदेशीय क्षेत्रों के शेष मतो को फिर जोडकर राष्ट्रसूची से कोटा के अनुसार विशष सदस्य श्रीर इसपर भी यदि शेष मत रह जायँ तो ३०,००० मतो से श्रधिक पर एक विशेष सदस्य उस दल को और मिल जाता था। इस प्रकार बाडेन-प्रगाली ने आनुपातिक प्रतिनिधान के इस सिद्धात को कि 'कोई भी मत व्यर्थ न जाना चाहिए" का तार्किक निष्कर्ष तक पालन किया। इस प्रगाली की सबसे वडी कमी यह है कि मतदाताग्रो को प्रतिनिधियो के चुनाव मे व्यक्तिगत स्वतत्रता नही होती।

एकल सक्रमणीय मत या हेयर प्रणाली के अनुसार प्रतिनिधियों का निर्वाचन सामान्य सूची द्वारा होता है, निर्वाचन के समय प्रत्येक मतदाता, उम्मीद-वारों के नाम के आगे अपनी रुचि के अनुसार १, २, ३, ४ इत्यादि सस्या लिख देता है। गणाना से प्रथम चरण कोटा का निष्कर्ष करना है। कोटा को प्राप्त करने के लिये डाले गए मतो की कुल सस्या को निर्वाचन-क्षेत्र के नियत सदस्यों की सख्या में एक जोडकर, भाग करके, तदुपरात परि-गामफल में एक जोड दिया जाता है, अर्थात्

कोटा= मतो की कुल सख्या नियत प्रतिनिधि सख्या + १

सबसे पहले उन उम्मीदवारों को निर्वाचित घोषित किया जाता है जो कोटा प्राप्त कर लेते हैं। यदि इससे समस्त स्थानों की पूर्ति नहीं होती तब पूर्व-निर्वाचित सदस्यों के कोटा से अधिक मतों को उनके मतदाताओं में उनकी एचि के अनुसार वॉट दिया जाता है। यदि इसपर भी स्थानों की पूर्ति नहीं होती, तब कम से कम मत पाए हुए उम्मीदवार के मतों को तब तक बॉटते रहते हैं जब तक कुल स्थानों की पूर्ति नहीं हो जाती। अनुभव से प्रतीत होता है कि एकल सक्रमणीय प्रणाली मतदाताओं को निर्वाचन में स्वतंत्रता तथा प्रत्येक समूह को सख्या के अनुसार प्रतिनिधित्व प्रदान करती है। इसकी यह भी विशेषता है कि राजनीतिक दल निर्वाचन में अनुचित लाभ नहीं उठा सकते, परतु आलोचकों का कहना है कि यह निर्वाचन सामान्य मतदाताओं की बृद्धि के परे है।

अपने गुणो के कारण आनुपातिक प्रतिनिधित्व का वडी शीघता से प्रचार हुआ है। प्रथम महायुद्ध से पहले भी यूरोप के बहुत से देशो में सूची-प्रणाली का लोकसभाओं के निर्वाचन में अधिकतर प्रयोग होने लगा था। डेनमार्क में तो १८५५ में ही ससद के उच्च भवन के निर्वाचन के लिये इसका प्रयोग आरभ हो गया था। तदुपरात १८६१ में स्विट्जरलैंड ने प्रादेशिक ससदों के लिये इसे अपनाया और१८६५में बेलजियम ने स्थानीय चुनावों के लिये तथा १८६६ में ससद के लिये। स्वीडेन ने १६०७ में, डेनमार्क ने १६१६ में, हालैंड ने १६१७ में, स्विट्जरलैंड ने १६१८ में और नार्वे ने १६१६ में इस प्रणाली को पूर्ण रूप से सब चुनावों के लिये लागू कर दिया। प्रथम महायुद्ध के उपरात यूरोप के समस्त नए विधानों में किसी न किसी रूप में आनुपातिक प्रतिनिधान को स्थान दिया गया।

अग्रेजी भाषी देशो में अधिकतर एकल सक्तमग्रीय प्रगाली का प्रयोग हुआ है। ब्रिटेन में यह प्रगाली १६१ व से पार्लमेंट के विश्वविद्यालयों के प्रतिनिधियों के निर्वाचन में इस्तेमाल होती रही है और इंग्लैंड के गिर्जे की राष्ट्रसभा के लिये, स्काटलैंड में १६१६ से शिक्षा सबधी सस्याग्रों के लिये, उत्तरी आयरलैंड में १६२० से पार्लमेंट के दोनो सदनों के सदस्यों के चुनाव के लिये। आयरलैंड के विधान के अनुसार सारे चुनाव इसी प्रगाली द्वारा होते हैं। दक्षिगी अफीका में इसका प्रयोग सिनेट तथा कुछ स्थानीय चुनावों में होता है। कैनेडा में भी स्थानीय चुनाव इसी आधार पर होते हैं। सयुक्त- माने जाने हैं एप पृथ्वी बराह के दांनों में लटकनी हुई चितित की गई है।
प्राप्त ना सप्ते प्राचीन तथा सुदर निदर्शन विदिशा के पास उदयगिरि की
चतुर्ध गुपा में उन्कींगा मिलता है। यह चद्रगुप्त हिनीय कालीन ५वी
धार्माणी वा है। यराह की अन्य दो मूर्तियां भी उपलब्द होती है (१) यज-प्रस् (निह के आन्त पर जितासन में उपविष्ट मूर्ति, लक्ष्मी तथा भूदेवी
के नार),(२) प्रलयवराह (वही मुद्रा, पर केवल भूदेवी के सग में)
उन मृत्या में आदिवराह की मूर्ति सबंधा भिन्न होती है।

स०प०—वैनर्जी उेवेलपमेंट ग्रॉप हिंदू ग्राइकोनोग्रैफी 'हितीय स०' कराता, १६५५, गोपीनाय राव हिंदू ग्राइकोनोग्रैफी, मद्रास। [व० उ०] आदिवासी (ऐवोरिजिनल) मामान्यत 'ग्रादिवामी' शब्द का प्रयोग किमी क्षेत्र के मूल निवासियों के लिये किया जाना चािंट्ए, परनु नमार के विभिन्न भूभागों में जहाँ ग्रदाग ग्रलग धाराग्रों में ग्रलग ग्रनग क्षेत्रों से ग्राकर लोग वमे हो उस विशिष्ट भाग के प्राचीनतम ग्रयवा प्राचीन निवामियों के लिये भी इस गब्द का उपयोग किया जाता है। उदाहरणायं, 'इटियन' ग्रमरीका के ग्रादिवासी कहे जाते हैं ग्रीर प्राचीन गाहित्य में दस्यु, निपाद ग्रादि के रूप में जिन विभिन्न प्रजातीय समूहों का उल्लेन किया गया है उनके वश्रज समसामियक भारत में ग्रादिवासी गाने जाते हैं।

श्रियां श्रादिवामी सस्कृति के प्राथमिक घरातल पर जीवनयापन करते हैं। वे मामान्यत क्षेत्रीय समूहों में रहते हैं श्रीर उनकी सस्कृति श्रनेक दृष्टियों में स्वयपूणं रहती है। इन सस्कृतियों में ऐतिहासिक जिज्ञासा का श्रभाव रहता है तया ऊपर की थोड़ी ही पीढियों का यथार्थ इतिहास कमश किन्नदित्या श्रीर पौरािण्क कथाश्रों में घुल मिल जाता है। सीिमत परिधि तथा नव जनमन्या के कारण इन सस्कृतियों के रूप में स्थिरता रहती है, किमी एक बाल में होनेवाले मास्कृतिक परिवर्तन श्रपने प्रभाव एव व्यापकता में गंबेक्षाकृत मीिमत होते हैं। परपराकेंद्रित श्रादिवासी सस्कृतियाँ इसी कारण श्रभने श्रनेक पक्षों में स्ढिवादी सी दीख पडती है। उत्तर श्रीर दक्षिण श्रमरीका, श्रक्षोंका, श्रास्ट्रेलिया, एशिया तथा श्रनेक द्वीपों श्रीर द्वीपसमूहों में श्राज भी श्रादिवासी सस्कृतियों के श्रनेक रूप देखें जा सकते हैं।

भारत में अनुम्चित ग्रादिवासी समूहो की सख्या २६२ है। सन् १६५१ की जनगणना के अनुमार श्रादिवासियो की सख्या १,६१,११,४६ है। देश की जनसन्या का ५३६ प्रति शत भाग ग्रादिवासी स्तर का है।

प्रजातीय दृष्टि से इन समृहों में नीप्रिटो, प्रोटो-ग्रास्ट्रेलायड ग्रीर मगो नायड तत्व मुर्यत पाए जाते हैं, यद्यपि कतिपय नृतत्ववेत्ताग्रों ने नीग्रिटो तत्व के सबस में राकाएँ उपस्थित की हैं। भाषाशास्त्र की दृष्टि से उन्हें ग्रास्ट्रो-एगियाई, द्रविड ग्रीर तिव्वती-चीनी-परिवारों की भाषाएँ वोलनेवाने समूहों में विभाजित किया जा सकता है। भौगोलिक दृष्टि से ग्रादि-यागी भारत का विभाजन चार प्रमुख क्षेत्रों में किया जा सकता है उत्तर-पूर्वीय क्षेत्र, मध्य क्षेत्र, पिक्चमी क्षेत्र ग्रीर दक्षिणी क्षेत्र।

उत्तर-पूर्वीय क्षेत्र के अतर्गत हिमालय अचल के अतिरिक्त तिस्ता उपत्यका और ब्रह्मपुत्र की यमुना-पद्मा-शाखा के पूर्वी भाग का पहाडी प्रदेश आता है। इन भाग के आदिवासी समूहो में गुरुग, लिबू, लेपचा, आका, उपत्ता, श्रावेर, मिरी, मिशमी, सिगपो, मिकिर, रामा, कचारी, गारो, गानी, नागा, कुकी, लुशाई, चकमा आदि उल्लेखनीय है।

मध्यक्षेत्र का विस्तार उत्तर प्रदेश के मिर्जापुर जिले के दक्षिणी श्रीर राजमहन पनतमाला के पिरचमी भाग से लेकर दक्षिण की गोदावरी नदी ना है। नयान, मुज, उराँव, हो, भूमिज, खिडया, विरहोर, जुर्ग्राँग, गोउ, सवरा, गोउ, भील, बैगा, कोरकू, कमार श्रादि इस भाग के प्रमुख प्रादिना है।

पित्रमों क्षेत्र में भील, ठाकुर, कटकरी ग्रादि ग्रादिवामी निवास करते हैं। मध्य-पित्रम राजम्यान ने होकर दक्षिण में सह्याद्रि तक का पश्चिमी प्रदेश उन क्षेत्र में ग्राता है। गोदावरी के दक्षिण से कन्याकुमारी तक दक्षिणी क्षेत्र ता विन्तार है। इस भाग में जो ग्रादिवामी समूह रहते हैं उनमें चेंचू, तोडा, रेज्डी, राजगोड, कोवा, कोलाम, कोटा, कुरुवा, वडागा, टोडा, काडर, मतायन, मुगुवन, उराली, कनिक्कर ग्रादि उनेसनीय है।

नृतन्यपेतायो ने इनसमूहो में ने म्रनेक का विशद शारीरिक, नामाजिक

तथा सास्कृतिक ग्रध्ययन किया है। इस ग्रध्ययन के ग्रावार पर भौतिक सस्कृति तथा जीवनयापन के सायन, सामाजिक सगठन, धर्म, वाहय मस्कृति, प्रभाव ग्रादि की दृष्टि से ग्रादिवासी भारत के विभिन्न वर्गीकरण करने के ग्रनेक वैज्ञानिक प्रयत्न किए गए हैं। इस परिचयात्मक रपरेता में इन सब प्रयत्नों का उल्लेख तक सभव नहीं है। ग्रादिवासी सस्कृतियों की जिटल विभिन्नताग्रों का वर्णन करने के जिये भी यहाँ पर्याप्त स्थान नहीं है।

यद्यपि प्राचीन काल में श्रादिवासियों ने भारतीय परपरा के विकास में महत्वपूर्ण योगदान किया था श्रीर उनके कितपय रीति रिवाज श्रीर विकास श्राज भी थोडे बहुत परिवर्तित रूप में श्राधुनिक हिंदू समाज में देखे जा सकते हैं, तथापि यह निश्चित है कि वे बहुत पहले ही भारतीय समाज श्रीर सस्कृति के विकास की प्रमुख धारा से पृथक् हो गए थे। श्रादिवासी समूह हिंदू समाज से न केवल श्रनेक महत्वपूर्ण पक्षों में भिन्न है, वरन् उनके इन समूहा में भी कई महत्वपूर्ण श्रतर है। समसामयिक श्राधिक शक्तियों तथा सामाजिक प्रभावों के कारण भारतीय समाज के इन विभिन्न श्रगों की दूरी श्रव कमश कम हो रही है।

श्रादिवासियों की सास्कृतिक भिन्नता को वनाए रखने में कई कारणा का योग रहा है। मनोवैज्ञानिक घरातल पर उनमें से श्रनेक में प्रवल 'जनजाति-भावना' (ट्राइवल फीलिंग) है। सामाजिक-सास्कृतिक-धरातल पर उनकी सस्कृतियों में श्रनेक एसी सस्थाएँ हैं जो हिंदू समाज की सस्याशों से भिन्न है, परतु जिनका श्रादिवासियों की सस्कृतियों के गठन में केंद्रीय महत्व है। श्रसम के नागा श्रादिवासियों की नरमुं अप्राप्त प्रथा वस्तर के मुरिया की घोटुल सस्था, टोडा समूह में बहुपतित्व, कोया समूह में गोवित की प्रथा श्रादि का उन समूहों की संस्कृति में बडा ही महत्वपूर्ण स्थान है। परतु ये सस्याएँ श्रीर प्रथाएँ भारतीय समाज की प्रमुख प्रवृत्तियों के श्रनुकूल नहीं है। श्रादिवासियों की सकलन-श्राखेटक-श्रयंव्यवस्था तथा उससे कुछ श्रिक विकसित श्रस्थिर श्रीर स्थिर कृषि की श्रयंव्यवस्थाएँ श्रभी भी परपरास्वीकृत प्रणाली द्वारा चलाई जाती है। परपरा का प्रभाव उन पर नए श्रायिक मूल्यों के प्रभाव की श्रमेव श्रीया श्रिक है। धर्म के क्षेत्र में जीववाद, जीववाद, पितृपूजा श्रादि हिंदू धर्म के समीप लाकर भी उन्हें भिन्न रखते हैं।

श्राज के श्रादिवासी भारत में पर-सस्कृति-प्रभावों की दृष्टि से श्रादि-वासियों के चार प्रमुख वर्ग दीख पड़ते हैं। प्रथम वर्ग में पर-सस्कृति-प्रभावहीन समूह है, दूसरे में पर-सस्कृतियों द्वारा श्रन्पप्रभावित समूह, तीसरे में पर-सस्कृतियों द्वारा प्रभावित, किंतु स्वतत्र सास्कृतिक श्रस्तित्ववाले समूह श्रीर चौथे वर्ग में ऐसे श्रादिवासी समूह श्राते हैं जिन्होंने पर-सस्कृतियों का स्वीकरण इस मात्रा में कर लिया है कि केवल नाममान के लिये श्रादिवासी रह गए हैं।

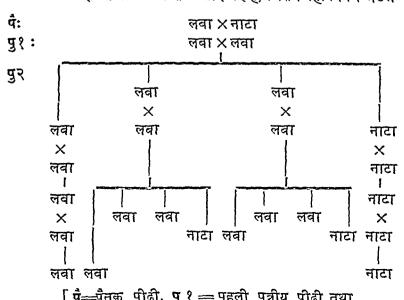
स०प्र०—गुह, वी०एस० दि रेशल एलिमेट्स इन इडियन पापुलेशन (ग्रानसफोर्ड यूनिवर्सिटी प्रेस, १६३६), एल्विन, वेरियर द एवारिजिनल्स (ग्रान्सफोर्ड यूनिवर्सिटी प्रस, १६३८), दुवे, श्यामाचरण मानव ग्रौर सस्कृति (राजकमल, १६५६)। [श्या॰ दु॰]

प्राद्यपद्धी पिक्षयों के विकास का इतिहास अन्य सभी जतुसमूहों के विकास के इतिहास से अधिक दुवोंध है। जिस काल तक भूविज्ञान पहुँच सका है उसमें आद्यपक्षी का कोई उपयुक्त प्रमाण प्राप्त नहीं है। प्रादिनूतन के प्रारंभिक भाग के (अब से लगभग करोड वर्ष पूव के) पिक्षयों के जीवाश्म (फॉमिल) वहुत कम प्राप्त हुए है। खटीयुग (कृटेशस युग) के वाद केवल आठ प्रतिनिधि मिले हैं, परतु मब आदर्शभूत नहीं हैं और अपूर्ण भी है।

इनमें सबसे अच्छा अवशेष हैस्त्रौरिनस नामक पक्षी का है। यह तैरने-वाली चिडिया थी। इसके परा छोटे थे। इमकी उरोस्थि (म्टर्नम्) पर कूट (अग्रेजी में कील) था। इनिययोनिस नामक पक्षी का अवशेष भी अच्छा है। यह कबूतर के बराबर एक छोटी उडनेवाली चिडिया थीं, जिसका उरकूट (कील) बडा था। इन दोनो चिडियो के जबडो पर पूर्गत्या विकसित दाँत थे। परतु इन दोनो के जीवाश्मो में से कोई एक भी पक्षिया के विकास पर प्रकाश नहीं डालता। इनसे यह पता अवश्य चला है कि उडना इनमें पहले प्रारम हो चुका था। पिक्षयों के विकास के अध्ययन के लिये पुगनी चट्टानो का अध्ययन आवश्यक है। रूप, रग, स्वभाव ग्रादि ग्रानुविश्वकता द्वारा कैसा होगा, यह ग्रचानक (दैवात्) निश्चित होता है, यहाँ तक कि माता पिता के गुणों से सतित के वड़े समूहों के वारे में सभाविता सिद्धात (थ्योरी ग्रॉव प्रॉवेविलिटीज) के ग्राधार पर कई वाते पहले से वताई जा सकती है। वस्तुत यह सब ज्ञान पीछे प्राप्त हुग्रा। ग्रानुविश्वकता के नियमों का पता विभिन्न प्रकार के मटरों को ग्रनेक वार वोकर मेंडेल नामक पादरी (सन् १८२२-५४) ने लगाया।

मंडेल के सफल होने का कारण यह था कि उमने मूल प्रश्नो का उत्तर जानने के लिये वह सरल प्रयोगो की योजना की और परीक्षित प्राणी की समस्त आनुविशकता समभने की अपेक्षा इनी गिनी कुछ विशेषताओ पर घ्यान दिया। मेडेल ने अपने उद्यान में मटर पर प्रयोग आरभ किए। मटर के ये पौधे अधिकाश पाइसम सेटाइवम जाति के थे, जो अपनी विभिन्न विशेषताओं के आधार पर कई उपजातियों में विभाजित किए जाते हैं। मेडेल ने देखा कि (१) कुछ पौधों के वीज गोल होते हैं और कुछ के सिकुड हुए, (२) कुछ के वीजों के विजयत्र (कॉटिलेडन) पीले निकलते हैं और कुछ के हरे, (३) कुछ के वीजों के छिलके श्वेत होते हैं और कुछ के भूरे, (४) कुछ की फिलयाँ सव जगह फूली हुई रहती हैं और कुछ को फिलयाँ दानों के वीच में सकुचित, (५) कुछ की कच्ची फिलयाँ हरी हैं और कुछ को पीली, (६) कुछ के फूल पूरे तन पर सव जगह लगे रहते हैं और कुछ के समस्त फूल शिखा पर एकत्रित रहते हैं, (७) कुछ के तने लवे होते हैं और कुछ के नाटे। सामान्यत पाइसम सेटाइवम में स्वयनिषेचन पाया जाता है और इस कारण-उसकी सभी उपजातियों की विशेषताएँ पीढी प्रतिपीढी वनी रहती हैं।

मेडेल ने एक लवे पीधे को एक नाटे पौधे से अपरनिषेचित (क्रॉस फर्टि-लाइज्ड) किया। इस काम के लिये एक पौधे के पुकेसर (स्टैमेस) काटकर फेक दिए जाते है, ग्रौर ग्रन्य पौघे से परागकरा (पॉलेन ग्रेस) लेकर इस पौधे के वीतकाम (स्टिग्मा) पर छिडक दिए जाते है, जिससे दो पृथक् पौधो के पराग और वीजाड (ग्रोव्यूल) का सयोग हो जाता है । किस प्रकार के पौधे का पराग था ग्रीर किसका वीजाड, इसका कोई प्रभाव इस प्रथम प्रयोग के परिसाम पर नही पाया गया। मेडेल ने देखा कि लवी ग्रीर नाटी जाति के पौघो के ग्रपरनिपेचन से जो वीज उत्पन्न हुए वे उगने पर सबके सब लबे पौधे हुए। इन पौद्यो के स्वयनिषेचन से जो वीज पैदा हुए वे उगने परयातो लवे हुए या नाटे, एक पौघा भी मभोली ऊँचाई का नही हुग्रा। इन सब पौघो को पृथक पृथक् गिनने पर मेंडेल ने पाया कि लवे पौधे गिनती मे नाटे पौधो के तीन गुने थे। स्वयनिपेचन के पश्चात् नाटे पौधो के वीज से उगने पर सदैव नाटे पौषे ही वनते रहे, किंतु लवे पौषो के वीज से उगने पर नाटे ग्रौर लवे दोनो प्रकार के पौध वन जाते थे। एक एक को गिनने पर मेडेल को यह पता चला कि लवे पौवों में एक तिहाई पौधे तो ऐसे ये जिनके स्वयनिपेचन के वीज से उगने पर केवल लवे पौधे प्राप्त हुए, किंतु दो तिहाई लवे पौधे ऐसे थे जिनसे स्वयनिपेचन के पश्चात् दोनो प्रकार के बीज पैदा हुए, ग्रर्थात् कुछ से लवे पौघे उगे और कुछ से नाटे। यह वात हर पीढी मे पाई गई। ये वाते साथ की सारगी में स्पष्ट रूप से दिखाई गई है, जिसमें यही नियम मेडेल ने



[पै—पैतृक पीढी, पु १ — पहली पुत्रीय पीढी तथा पु २ — दूसरी पुत्रीय पीढी है।]

पौधे के अन्य लक्ष्मों के लिये भी ठीक पाया। मनुष्यो, अन्य प्राणियो तथा पौधों के लिये भी यही नियम ठीक पाया जाता है। विश्वप अचरज की वात यह जान पड़ती है कि पहली पुत्रीय पीढ़ी के समान लक्ष्मावाल माता पिता से (ऊपर के उदाहरण में दो लवे पौधों से) आगामी पीढ़ी में कुछ नताने एक तरह की होती है और शेष दूसरी तरह की (ऊपर के उदाहरण में कुछ पौधे लवे और कुछ नाटे)। यही प्रश्न अधिक उग्र रूप में तब उपस्थित होता है जब देखा जाता है कि गोरे माता पिता के कुछ बच्चे काले होते हैं।

श्रपने प्रयोगों के श्राधार पर मेडेल ने दो नियम बनाए श्रीर उनके ठीक होने का कारण भी बताया। श्राधुनिक भाषा में मेडेल की व्याख्या निम्निलिखत प्रकार से समभाई जा सकती है, परतु स्मरण रखना चाहिए कि ये नियम दो चार व्यवितयों पर लागू नहीं होते। जब कहा जाता है कि चार सतान में से एक नाटी होगी तब अर्थ यह रहता है कि यदि हजारों सतानों की परीक्षा की जाय तो उनमें से लगभग एक चौथाई नाटी होगी।

व्याख्या यह है कि पीढ़ी प्रति पीढ़ी लवे उत्पन्न होनेवाले पौघो के प्रत्येक परागकरा में या बीजारा में दो पित्रैक ऐसे होते हैं जो पौधे को लवा करते हैं। इसी प्रकार पीढी प्रति पीढी नाटे उगनेवाले पौधो मे दो पित्रैक नाटा करनेवाल होते हैं। जब इस प्रकार के एक लबे और एक नाटे पौधे के सयोग से सतान उत्पन्न होती है तो उनमें से प्रत्येक में एक पित्रैक लवा करनेवाला होता है और एक नाटा करनेवाला (इसका कारएा भ्रागे चलकर वताया जायगा) । परंतु दोनो पित्रैक समान वल के नहीं होते । एक पित्रैक दूसरे को दवा देता है। ऊपर के उदाहरण में लवा करनेवाला पित्रैक तिरोधायक (बलवान) है, नाटा करनेवाला पित्रैक तिरोहित है (ग्रर्थात् उसका प्रभाव छिपा रहता है)। परिगाम यह होता है कि यद्यपि प्रथम पुत्रीय पीढी के व्यक्तियों में एक पित्रैक लवा करनेवाला रहता है (सुविधा के लिये इसका नाम लं रख ले) और दूसरा नाटा करनेवाला (नाम ना) तो भी व्यक्ति लवे ही रहेगे। अब यदि इस पीढी के दो दो पौघो के योग से भ्रनेक नए पौघे उगाए जायँ तो परिसाम क्या होगा ? इन पौघो की जोडी में से एक को हम पिता कह सकते है (जिससे पराग लिया जाता है) ग्रौर दूसरे को माता। ग्रव देखना चाहिए कि जव माता ग्रौर पिता दोनो मे एक ल तथा एक ना विद्यमान है तो इस प्रकार के माता पिता की सतान को कौन कौन से पित्रैक मिलेगे।(१)किसी को माता से ल मिलेगा ग्रौर पिता से भी लं , (२)किसी को यद्यपि माता से ल मिलेगा,परतु पिता से ना, (३) किसीको माता से नामिलेगा,परतु पिता से ल०, (४) किसी को माता से भी ना मिलेगा और पिता से भी ना। वस ये ही चार प्रकार ने परिएाम हो सकते है ।

इनमें से दो ल वाले पौधे अवश्य लवे होगे, क्यों कि ल नाम का पित्रैं के पौधों को लवा करता है। फिर, दो ना वाले पौधे अवश्य नाटे होगे। रही लंना और नाल वाले पौधों की वात। ये सभी लवे ही होगे, क्यों कि तिरोधायक है, वह ना को दवा देता है। इस प्रकार हम देखते हैं कि चार पौधों में से तीन लवे और एक नाटा होगा। मेडेल के भी प्रयोगों में यही वात निकली थी। इस प्रकार हम सुगमता से समझ जाते हैं कि दो लवे पौधों की सतान नाटी कैसे हो सकती है।

पाठक स्वय विचार कर सकते है कि इन लं ल, लं ना, ना ल ग्रौर ना ना पित्रैकवाले पौधो में यदि परस्पर निपेचन कराया जाय तो उनकी सतानो मे किन किन प्रकारों से पित्रकों का वँटवारा हो सकता है। इस वँटवारे के म्राधार पर उन्हे यह भी ज्ञात हो जायगा कि तीसरी पुत्रीय पीढी में कितने लवे और कितने नाटे पौधे होगे, जिसका पता मेडेल ने वर्षों के वास्तविक प्रयोग के वाद पाया था। इसके अनतर मेडेल ने इसपर प्रयोग किया कि लवाई अथवा नाटेपन के अतिरिक्त कोई और गुरा भी साथ में हो, जैसे गोल तथा सिकुडे बीज का विकल्प, तो सतति में क्या होगा। मेडेल के एक प्रयोग में पीले तथा हरे में विकल्प था और साथ ही गोल बीज तथा सिकुडे वीज का। उसने देखा कि अपरिनिपेचन के अभाव में पीले और साथ ही गोल वीजवाले पौधो की सतति में पीढी प्रति पीढी इसी प्रकार के वीज होते है, इसी प्रकार हरे और साथ ही सिकुड़े वीजवाले पौथो की सतित में सदा उसी प्रकार के बीज होते हैं। मेडेल ने प्रयोग से देख लिया कि पीले तथा हरे रगो में पीला तिरोवायक होता है, वह हरे को दवा देता है। उसने यह भी देखा कि गोल और सिकुडे रूपों में गोल तिरोबायक होता है। अब उसने पीले तथा साथ ही गोल वीजवाले पौधो तथा हरे ग्रौर साथ ही सिकुडे वीजवाले

श्रन्य चिडियो में होता है, ४ श्रोगिमेखला (पेल्विक गर्डल) की भगास्थि (प्यूविक वोन) पीछे की ग्रोर मुडी है, ५ कर्पर (क्रेनियम) की ग्रनेक हिड्डयाँ श्राधुनिक चिडियो की हिड्डयो की भाँति जुडी है।

ये मिले जुले लक्षरा सिद्ध करते हैं कि त्राक्तियोप्टैरिक्स ब्राधुनिक पक्षी श्रीर सरीसृप के विकास के बीच की योजक कड़ी है। इसका अर्थ यह नहीं कि यह ग्राधा सरीसृप श्रीर ब्राधा पक्षी है, किंतु यह है कि यह एक ऐसा सरीसृप था, जिसने पक्षी की ग्रोर विकसित होना प्रारभ कर दिया था, अर्थात् यह श्राद्यपक्षी है।

श्रव प्रश्न यह उठता है कि श्रांकियोप्टैरिक्स ने किस मूल कुटुव से जन्म लिया था। इसका श्राकार उडनेवाले सरीसृप श्रर्थात् टेरोडेक्टाइल से मिलता है। परतु टेरोडेक्टाइल के उडने का ढग भिन्न था श्रीर उसकी हिंड्ड्यॉ भी भिन्न प्रकार की थी। दो छोटे पैरो पर चलनेवाले कुछ डायनो-सौर भी रचना में चिडियो के निकट श्राते हैं। ये श्रपने श्रगले पैरो को पृथ्वी से ऊपर उठाए पिछले पैरो पर दौडते थे। दौडने का यह ढग तथा उनके शरीर की रचना यह सिद्ध करती है कि सरीसृप तथा श्रांकियोप्टैरिक्स दोनो की पितृश्रेग्गी एक है।

यह भली भाँति ज्ञात हो चुका है कि ग्राक्तियोप्टैरिक्स भली भाँति उडने-वाला पक्षी नही था। घने जगलो के वडे वडे वृक्ष इसे उडने का ग्रवसर नहीं देते रहे होगे। यह केवल एक ऊँचे वृक्ष पर चढकर दूसरे तक विसर्पण (ग्लाइड) करता रहा होगा। पीछे के लवे पैर, लवी दुम ग्रौर चपटे सिरवाली कशेरुकाएँ उडने में विलकुल सहायक नहीं थी, किंतु विसर्पण में पूर्णतया सहायक थी।

ससार के जीवाश्मो में त्र्यार्कियोप्टैरिक्स के जीवाश्मो का स्थान महत्वपूर्ण है। [स॰ ना॰ प्र॰]

आहोदिभद (प्रोटोफाइटा) ऐसे एक या बहुकोशिकी जीव है जो पौधो की तरह अपना भोजन तरल रूप में ही ग्रहण करते हैं। इनको देखने से अनुमान किया जा सकता है कि वानस्पतिक सृष्टि का आदिरूप कैसा रहा होगा। कुछ सामान्य शैवाल (ऐलजी) भी इसी वर्ग में आते हैं। शैवाल और एककोशिकी प्रजीव (प्रोटोजोआ) दोनो एक साथ एक-कोश-जीव (प्रोटिस्टा) वर्ग में रखें जाते हैं। ये सपूर्ण जीवन-सृष्टि के आदिरूप माने जाते हैं। एककोशिनो के कई वर्ग हैं, कुछ ऐसे हैं जो तरल रूप में भोजन लेते हैं, कुछ ऐसे हैं जो प्राण्यियों की तरह ठोस रूप में तथा कुछ ऐसे भी होते हैं जो दोनो प्रकार से भोजन प्राप्त कर सकते हैं। अतिम रूपवाले जीव विचारक के सुविधानुसार पौधो या जनुओं दोनों में से किसी भी श्रेणी में रखें जा सकते हैं। अभी तक इनकी कोई भी परिवृढ परिभाषा सभव नहीं हो पाई है।

श्राद्योद्भिद वर्ग में कार्वन-सश्लेषण (फोटोसिंथेसिस) किया होती है। यह किया इन पौघों में पर्ण-हरिम श्रीर कभी कभी श्रन्य रगों की सहायता से होती है। इस किया में कार्वन डाइ-श्राक्साइड श्रीर पानी से धूप की उपस्थित में जिटल कारविनक यौगिक (जैसे स्टार्च, वसा इत्यादि) वनते हैं। श्राद्योद्भिद के वर्ग श्रपने श्रपने रगों के श्राधार पर पहचाने जा सकते हैं। एककोशिक श्राद्योद्भिद चर (गितशील, मोटिल) होते हैं तथा इनके पक्ष्म होते हैं। पक्ष्मों की सख्या श्रीर उनका विन्यास प्रत्येक वर्ग के लिये निश्चित होता है। प्राय प्रत्येक वर्ग में श्रचर रूप भी होते हैं, जो एक या बहुकोशिकीय होते हैं।

श्राद्योद्भिद मे प्रजनन श्रत्यत साधारण रीति से होता है। वहुधा एककोशिका के, चाहे वह चर श्रवस्था मे ही क्यो न हो, दो भाग हो जाते हैं। स्थायी रूपो मे प्रजनन चर-वीजाण (जूस्पोर्स) से भी होता है। मिक्सोफाइसी वर्ग मे लैंगिक भेद नही होता, परतु श्रधिकतर वर्गों के प्राय श्रधिक विकसित रूपों में लैंगिक भेद होता है। क्लोरोफिसिई में विपम लैंगिक प्रजनन होता है। श्राद्योद्भिद की वहुत सी प्रजातियाँ, जो क्लोरोफिसिई, जैथोफिसिई, मिक्सोफिसिई ग्रादि मे शामिल है, स्थायी होती है श्रीर इन्हें सामान्य रूप से शैवाल ही कहा जाता है। इसके विपरीत, शैवालों में कुछ ऐसे भी श्राकार है जो श्राद्योद्भिद रूप से श्रधिक विकसित हैं श्रीर इनके प्राचीन रूपों का पता भी नहीं मिलता। श्राद्योद्भिद के ऐसे रूप जो स्वचालित होते हैं तथा जिनमें कोशिका-भित्ति नहीं होती, शैवालों से पृथक् वर्ग में रखे जाते हैं। इस वर्ग को कशाग वर्ग (फ्लैजेलेटा) कहते हैं (कश=चावुक)। ये प्रजीव

(प्रोटोजोग्रा) के निकट हैं, परतु ऐसा विभाजन कृत्रिम तथा ग्रनुचित प्रतीत होता ृहै ।

स ॰ ग्र॰—एफ॰ ई॰ फिट्ज प्रेसिडेशियल ऐड्रेस टु सेक्शन के, ब्रिटिश ऐसोसिएशन फॉर ऐडवासमेट म्रॉव साएस (१६२७)। [भी॰ श॰ ति॰]

आधिषा अटेंडर, अग्रेजी विधि प्रगाली में सामान्य कानून के अतर्गंत, मृत्युदडादेश के पश्चात् जब यह प्रत्यक्ष हो जाता था कि अपराधी जीवित रहने योग्य नहीं है तब उसको (अटेंड) कहा जाता था और इस कार्यवाही को अटेंडर कहते थे। अटेंडर का अर्थ है आधर्षण। आधर्षण की कार्यवाही मृत्युदडादेश के पश्चात् अथवा मृत्युदडादेशनुत्य परिस्थिति में हुआ करती थी। निर्णय के बिना केवल दोषसिद्धि के आधार पर आधर्षण नहीं हो सकता था।

श्राधर्षण के परिणाम स्वरूप श्रपराधी की समस्त चल या अचल सपित का राज्य द्वारा श्रपहरण हो जाता था, वह सपित के उत्तराधिकार से स्वय तो विचत हो ही जाता था, उसके उत्तराधिकारी भी उसकी सपित नहीं पा सकते थे। इसको रक्त भ्रष्टता कहते थे। परतु सन् १८७० के 'फॉरफीचर ऐक्ट' के अतर्गत आधर्षण अथवा सपित अपहार या रक्त भ्रष्टता वर्जित हो गई श्रीर श्रव श्रटेडर सिद्धात का कोई विशेष महत्व नहीं रहा।

विल्स भ्रॉव अटेडर—आधर्पए विधेयक द्वारा ससद न्यायप्रशासन का कार्य करता था। कार्यवाही अन्य विधेयको के समान ही होती थी। अतर इतना था कि इसमे वे पक्ष जिनके विरुद्ध विधेयक होता था, ससद के समस वकील द्वारा उपस्थित हो सकते तथा साक्ष्य प्रस्तुत कर सकते थे। प्रथम आधर्षए विधेयक सन् १४५६ ई० मे पारित हुआ था और अतिम विधेयक सन् १७६५ ई० मे।

श्रानंद वुद्ध की निजी सेवाग्रो में तल्लीन स्थिवर ग्रानद उनके निकटतम शिष्यो में से थे। वे ग्रपनी तीव्र स्मृति, वहुश्रुतता तथा देशना कुशलता के लिये सारे भिक्षुसघ में ग्रग्रगण्य थे। वुद्ध के जीवनकाल में उन्हें एकातवास कर समाधिभावना के ग्रम्यास में लगने का ग्रवसर प्राप्त न हो सका। महापर्रिनिर्वाण के वाद उन्होंने ध्यानाम्यास कर ग्रह्त् पद का लाभ किया ग्रीर जब बुद्धवचन का सग्रह करने के लिये वैभार पर्वत की सप्तपर्णी गुहा के द्वार पर भिक्षुसघ बैठा तब स्थिवर ग्रानद ग्रपने योगवल से, मानो पृथ्वी से उद्भूत हो, ग्रपने ग्रासन पर प्रकट हो गए। बुद्धोपिदष्ट धर्म का सग्रह करने में उनका नेतृत्व सर्वप्रथम था। [भि० ज० का०]

श्रानंद्गिरि श्रद्धैत वेदात के एक मान्य श्राचार्य। इनका व्यक्तित्व श्रमी तक पूर्ण्तया प्रकाशित नहीं हुग्रा है। इनके ग्रनेक नाम मिलते हैं, जैसे श्रानदतीर्थ, श्रनतानदिगिर, श्रानदज्ञान, ग्रानदज्ञानगिरि, ज्ञानानद श्रादि। ग्रभी तक ठीक पता नहीं चलता कि ये विभिन्न ग्रिम् धान एक ही व्यक्ति के हैं श्रयवा भिन्न भिन्न व्यक्तियों का एकत्र सिम्श्रण है। श्रानदिगिर की एक प्रख्यात प्रकाशित रचना है 'शकर दिग्विजय', जिसमें श्रादिशकर के जीवनचरित का वर्ण्न वडे विस्तार से नवीन तथ्यों के साथ किया गया है। परतु ग्रथ की पुष्पिका में ग्रथकार का नाम सर्वत्र 'श्रनतानदिगिर' दिया हुग्रा है। फलत ये श्रानदिगिर से भिन्न व्यक्ति प्रतित होते हैं। इस दिग्विजय में श्राचार्य शकर का सबध कामकोटि पीठ के साथ दिखलाया गया है श्रीर इसलिये श्रनेक विद्वान् इसे श्रुगेरी पीठ की बढती हुई प्रतिष्ठा को देखकर कामकोटि पीठ के श्रनुयायी किसी सन्यासी की रचना मानते हैं। श्रानदिगिर (श्रानदज्ञान) का 'वृहत् शकरिवजय' प्राचीनतम तथा प्रामाणिक माना जाता है, जो इससे सर्वथा भिन्न है। यह ग्रथ श्रप्राप्य है। धनपित सूरि ने माधवीय शकरिदिग्वजय की श्रपनी टीका में इस ग्रथ से लगभग १३५० श्लोक उद्धृत किए हैं।

श्रानदज्ञान का ही प्रस्थात नाम ग्रानदिगिर है। इन्होने शकराचार्य की गद्दी सुशोभित की थी। कामकोटि पीठवाले इन्हे अपने मठ का अध्यक्ष वतलाते हैं, उधर द्वारिका पीठवाले ग्रपने मठ का। इनका ग्राविर्मावकाल १२वी शताब्दी माना जाता है। ये ग्रद्धैत को लोकप्रिय तथा सुबोध वनानेवाले ग्राचार्य थे ग्रीर इसीलिये इन्होने शकराचार्य के प्रमेयवहुल भाष्यो पर ग्रपनी सुबोध व्याख्याएँ लिखी। ब्रह्मसूत्र शाकरभाष्य की इनकी टीका 'न्यायनिर्ग्य' नाम से प्रसिद्ध है। शकर के गीताभाष्य पर भी इनकी व्याख्या नितात लोकप्रिय है। सुरेश्वर के 'वृहदारण्यक भाष्यवार्तिक' के अपर

१२ = दपितयो मे, जिनके सात सात सतान हो, साबारणत एक को सात लडिकयाँ होने की सभावना है, एक को सात पुत्र।

कुछ समूहो में (जैसे पिक्षयों, फितिगों इत्यादि में) पूर्वोक्त सबध उलट जाता है। इनके नर में टो x होते हैं, स्त्री में एक, परतु इन समूहों में भी पुत्रों ग्रीर कन्याग्रों की सख्याएँ पूर्वोक्त कारण से ही लगभग वरावर होती है।

लिगो के बनने का कारण और कुछ पित्रैको के प्रथित होने की वात समभ लेने से यह भी समभ में आ जाता है कि कुछ गुण क्यो विशेष रूप से लिंग से सबद रहते हैं। अवश्य ही उन गुणो के पित्रैक लिगसूत्र में प्रथित होगे। इन गुणो को लिगप्रथित (सेक्स लिक्ड) गुण कहते हैं। उदाहरणत कुछ प्रकार की वर्णांवताएँ (लाल और हरे में अतर न दिखाई पडना) अथवा अविरक्तसाव (रुविर के न जम सकने का रोग, हेमोफिलिया) मेडिलीय रीति से आनुविशक नहीं है। उनकी आनुविशकता निम्नलिखित प्रकार की है रोगी व्यक्ति से रोग उसके लडके लडिकयो तथा पोतियो में नहीं पहुँचता, परतु आधे पोतो में पहुँचता है। स्थानाभाव के कारण इसे यहाँ व्योरवार नहीं सम भाया जा सकता।

श्रानुवशिकता का एक रोचक उदाहरण श्रभिन्न यमजो (एक समान जुडवाँ वच्चो) में दिखाई पडता है। यमजो में दो जातियाँ होती है भ्रात्रीय श्रीर एकसम (फेटर्नल श्रीर श्राइडेंटिकल)। जब माता के दो श्रडाखुश्रो में से प्रत्येक पृथक् शुक्तारणु से निपेचित होता है तव जो वच्चे उत्पन्न होते हैं वे भ्रात्रीय होते हैं, वे उतने ही श्रसमान हो सकते हैं जितने दो बार में श्रलग श्रलग जनमें वच्चे। एकसम यमज एक ही शुक्तारणु से निपेचित एक ही श्रडाखु से, उनके विभाजित होकर श्रलग हो जाने से, उत्पन्न होते हैं। श्रमरीका के डाडश्रोन परिवार में उत्पन्न हुई पाँच जुडवाँ वहने इस प्रकार के यमजो की प्रसिद्ध उदाहरण है। रूप, रग श्रादि में ये वहने प्राय एक सी लगती थी। ऐसी सतित से यह श्रध्ययन करने का श्रच्छा स्रवसर मिलता है कि घ्यक्ति पर केवल परिस्थितियों का क्या प्रभाव पडता है।

श्रानुवंशिकता श्रीर रोग में बहुधा कोई न कोई सबध रहता है। ग्रनेक रोग दूपित वातावरण तथा परिस्थितियों से उत्पन्न होते हैं, किंतु ग्रनेक ऐसे रोग भी होते हैं जिनका कारण माता पिता से जन्मना प्राप्त कोई दोष होता है। ये रोग श्रानुविशक कहलाते हैं। कुछ ऐसे रोग भी हैं जो ग्रानुविशकता तथा वातावरण दोनों के प्रभावों के फलस्वरूप उत्पन्न होते हैं।

जीवो में नर के गुकाणु तथा स्त्री की ग्रडकोशिका के सयोग से सतान की उत्पत्ति होती है। शुकाणु तथा ग्रडकोशिका दोनो में केंद्रकसूत्र रहते हैं। इन केंद्रकसूत्रों में स्थित पित्रैक (जीन्स) के स्वभावानुसार सतान के मानसिक तथा जारीरिक गुण ग्रोर दोप निश्चित होते हैं (विस्तृत व्याख्या के लिये देखे आनुविशक्ता)। पित्रैको में से एक या कुछ के दोपोत्पादक होने के कारण सतान में वे ही दोप उत्पन्न हो जाते हैं। कुछ दोपो में से कोई रोग उत्पन्न नहीं होता, केवल सतान का जारीरिक सगठन ऐसा होता है कि उसमें विशेष प्रकार के रोग जीव्र उत्पन्न होते हैं। इसलिये यह निश्चित जानना कि रोग का कारण ग्रानुविशकता है या प्रतिकूल वातावरण, सर्वदा साध्य नहीं है। ग्रानुविशक रोगो की सही गणना में ग्रन्य किठनाइयाँ भी है। उदाहरणत बहुत से जन्मजात रोग ग्रविक ग्रायु हो जाने पर ही प्रकट होते हैं। दूसरी ग्रोर, कुछ ग्रानुविशक दोपयुक्त वच्चे जन्म लेते ही मर जाते हैं।

तिरोवायक तथा तिरोहित पित्रैको का वर्णन पूर्वगामी (आनुविशकता शीर्पक) लेख में किया जा चुका है। तिरोधायक रोगकारक पित्रैक के उप-स्थित रहने पर इनके प्रभाव से रोग प्रत्येक पीढी में प्रकट होता है, किंतु तिरो-हित पित्रैकों के कारण होनेवाल रोग वश की किसी सतान में अनायास उत्पन्न हो जाते हैं, जैसा कि मेडेल के आनुविशकता विपयक नियमों से स्पष्ट है। कुछ रोग लडिकयों से कही अधिक सख्या में लडकों में पाए जाते हैं।

त्रानुविशक रोगो के अनेक उदाहरण दिए जा सकते हैं। इनमें से कुछ निम्नलिखित हैं

चक्षरोग—तिरोधायक पित्रैक के दोप से मोतियार्विद (ग्राँख के ताल का ग्रपारदर्शक हो जाना), ग्रति निकटदृष्टि (दूर की वस्तु का स्पष्ट न दिखाई देना), ग्लॉकोमा (ग्राँख के भीतर ग्रविक दाव ग्रीर उससे होने- वाली अधता), दीर्घदृष्टि (पास की वस्तु स्पष्ट न दिखाई पडना) इत्यादि रोग होते हैं। तिरोहित पित्रैक के कारण विवर्णता (सपूर्ण शरीर के चमडे तथा वालो का क्वेत हो जाना), ऐस्टिग्मैटिश्म (एक दिशा की रेखाएँ स्पष्ट दिखाई पडना और लव दिशा की रेखाएँ अस्पष्ट), केराटोकोनस (आँख के डले का शकुरूप होना), इत्यादि रोग उत्पन्न होते हैं। लिगग्रथित पित्रैकजनित चक्षुरोगो में, जो पुरुषो में अधिक होते हैं, वर्णाधता (विशेपकर लाल और हरे रगो में भेद न ज्ञात होना) दिनाधता (दिन में न दिखाई देना), रतीधी (रात को न दिखाई देना) इत्यादि रोग हैं।

चर्मरोग—इनमें एक सौ से ग्रधिक ग्रानुविशक रोगों की गएना की गई है। इनमें सोरिएसिस (जीए चर्मरोग जिसमें स्वेत रूसी छोडनेवाले लाल चकत्ते पड जाते हैं), इिक्थग्रासिस (जिसमें चमडी में मछली के छिलकों के समान पपडी पड जाती है), केराटोसिस (जिसमें चमडी सीग के समान कडी हो जाती है) इत्यादि प्रमुख है।

बिकृतांग—ग्रधिकागुलता (ग्रँगुलियो का छ या इससे अधिक होना), युक्तागुलता (कुछ ग्रँगुलियो का ग्रापस में जुडा होना), कई प्रकार का वौनापन, ग्रस्थियो का उचित रीति से न विकसित होना, जन्म से ही नितवा-स्थि का उखडा रहना इत्यादि।

पैश्विक अपुट्टता—पेशियो का दुर्वल होना, कुछ प्रकार के अनन्वय (अगो का मिलकर कार्य करने की अयोग्यता), अतिवृद्धि के कारण तित्रकाओ (नर्जि) का सूज जाना इत्यादि।

रक्तदोष —हेमोफीलिम्रा (रक्तस्राव का न रुकना), विशेष प्रकार की रक्तहीनता इत्यादि।

चयापचय रोग—मधुमेह (मूत्र में शर्करा का निकलना, डायबिटीज), गठिया, चेहरे का विकृत तथा भयानक हो जाना इत्यादि।

मानिसक रोग—सनक, मिर्गी, अल्पवृद्धिता इत्यादि का भी कारण आनुविश्वकता हो सकती है। विविध रोग, जैसे बहरापन, गूगापन, कटा होठ (हेयरिलप), विदीर्ण तालु (क्लेफ्ट पैलेट) आदि भी आनुविश्वकता से प्रभावित होते हैं। इनके सिवाय आनुविश्वकता घेषा, उच्च रक्तचाप, कर्कट (कैसर) इत्यादि रोगो की ओर भुकाव उत्पन्न कर देती है।

[दे० सि०]

आन्वीत्तिकी न्यायशास्त्र का प्राचीन श्रभिघान। प्राचीन काल में श्रान्वीक्षिकी विचारशास्त्र या दर्शन की सामान्य सज्ञा थी ग्रीर यह त्रयी (वेदत्रयी), वार्ता (ग्रर्थशास्त्र), दडनीति (राजनीति) के साय चतुर्य विद्या के रूप मे प्रतिष्ठित थी (ग्रान्वीक्षिकी त्रयी वार्ता दड-नीतिश्च शाश्वती। विद्या ह्येताश्चतस्रस्तु लोकससृतिहेतव) उपयोग लोक के व्यवहारनिर्वाह के लिये भ्रावश्यक माना जाता था। काला-तर में इस शब्द का प्रयोग केवल न्यायशास्त्र के लिये सकुचित कर दिया गया । वात्स्यायन के न्यायभाष्य के श्रनुसार श्रन्वीक्षा द्वारा प्रवृत्त होने के कारण ही इस विद्या की सजा 'ग्रान्वीक्षिकी' पड गई। ग्रन्वीक्षा के दो ग्रर्थ है (१) प्रत्यक्ष तथा ग्रागम पर ग्राधित ग्रनुमान तथा (२) प्रत्यक्ष ग्रीर शब्दप्रमार्ग की सहायता से अवगत होनेवाले विषयो का अनु (पश्चात्) ईक्षरा (पर्यालोचन, ग्रयात् ज्ञान), ग्रयात् ग्रनुमिति । न्यायशास्त्र का प्रधान लक्ष्य तो है प्रमारों के द्वारा भ्रयों का परीक्षरा (प्रमार्गिरर्थपरीक्षरा न्याय -न्यायभाष्य १।१।१), परतु इन प्रमाणो मे भी अनुमान का महत्वपूर्ण स्थान है ग्रीर इस ग्रनुमान द्वारा प्रवृत्त होने के कारण तर्कप्रधान 'ग्रान्वी-क्षिकी' का प्रयोग न्यायभाष्यकार वात्स्यायन मुनि ने न्यायदर्शन के लिये ही उपयुक्त माना है।

दूसरी धारा में प्रत्यक्ष, प्रनुमान, उपमान तथा शब्द, इन चार प्रमाणो का गभीर ग्रध्ययन तथा विश्लेपण मुख्य उद्देश्य था। फलत इस प्रणाली को 'प्रमाणमीमासात्मक' (एपिस्टोमोलाजिकल) कहते हैं। इसका प्रवर्तन गगेश उपाध्याय (१२वी शताब्दी) ने ग्रपने प्रख्यात ग्रथ 'तत्वचितामिण' में किया। 'प्राचीन न्याय' (प्रयम धारा) में पदार्थों की मीमासा मुख्य विपय है, 'नव्यन्याय' (द्वितीय धारा) में प्रमाणों का विश्लेपण मुख्य नक्ष्य है। नव्यन्याय का उदय मिथिला में हुग्रा, परतु इसका श्रम्युदय बगाल में सपन्न हुग्रा। मव्ययुगीन वौद्ध ताकिको के साथ घोर सघर्प होने से एडन मडन के द्वारा यह शारत्र विकसित होता गया। प्राचीन

जीन पोर एक देने ने बाद नित्य 'कर्ज्यमन' करता हुआ अनीम आनदो-पत्तीक राता है। पूर्वमीमाता में सासारित आनद को 'अनवें' कहरूर जिल्ला तिया गया है और जा धर्म के पालन का विधान है जो बेदो हारा विद्या है और जिल्ला परिस्थास आनद है।

चरताहा रे प्रनुतार सर्गुणी जीवन पूर्णानर का जीवन है, यद्यपि प्राप्तः साय प्राप्ति गा ध्येय नहीं है। घरस्तू के घनुसार वे सभी कर्म िता मनत्य मनुष्य बनता है, बनव्य के ग्रतगंत ग्राते हैं। इन्ही कर्मों का परिगाम प्रानः है। एडिमोनियम स्तोइक दर्शन में सामारिक आनद को बात्या का रोक माना क्या है। इस रोक से मुक्त रहकर सद्गुको का निरमेक्ष भाव में मेवन करने पर श्राच्यात्मिक श्रानद प्राप्त करना ही मनुष्य का गाना नक्ष्य है । चव्य श्रफतानूनी दर्शन में मासारिक विषयो की अपेक्षा र्धस्वर श्रीर जीन की समेदावस्था से उत्पन्न श्रानद को उच्च माना गया है। र्जनार्जं दार्जनित श्रोगस्तिन (३५३-४३०) ने बढे जोरदार शब्दो में ईश्वर-नाद्या रार से उत्पन्न ग्रानद की तुलना में सामारिक ग्रानद की मरे व्यक्ति ना ग्रानर माना है। स्मिनोजा (१६३२-१६७७) ने कहा, 'नित्य ग्रीर धना तत्व के प्रति जो प्रेम उत्पन्न होता है वह ऐसा भ्रानद प्रदान करता है जिनमें दुन का नेश भी नहीं है। इमानुएल काट (१७२४-१८०४) ता रता है कि नर्नोत्तम श्रेय (गुड) इस समार में नही प्राप्त हो सकता, पयाति यहा लोग ग्रभाव श्रीर कामनाश्रो के शिकार होते हैं। श्राचार के श्चनु तमनीय नियमो को (एथिकल इपरेटिव) पहचानकर चलने पर मनुष्य प्रानी उदियों की भूप का उमन कर सकता है। मनुष्य की इच्छा स्वतन रे। उत्ता गुप्र गांव्य है, ग्रत वह करता है। कर्नव्य कर्तव्य के लिये रे। प्रतय्य का श्रन्य कोई लक्ष्य नही है। निर्विकार भाव से कर्तव्यपय पर चलनेवाले व्यक्ति को सच्चे श्रानद की प्राप्ति होनी चाहिए, किनु इस सभार में कर्नव्यनिष्ठ व्यक्ति को ग्रानद की प्राप्ति ग्रावश्यक नहीं है। या काट के श्रन्गार भी वास्तविक श्रानद सासारिक नहीं, कर्तव्यपालन मे उत्पन्न पारमायिक भ्रानद ही पूर्ण भ्रानद है।

स०प्र०—महाभारत, शातिपर्व, उपनिषद्, शकर, रामानुज, वल्लभ तथा निर्वार्क के ग्रय, तथालोक, माधव सर्वदर्शनसग्रह, श्रफलातून के 'लाज' श्रीर 'रिपन्निक', जेलर ग्रीक दर्शन, मिल यूटिलिटेरियनिज्म ।[रा०पा०]

प्रान (१७०३-१७४६), हम की सम्राज्ञी, महान् पीटर के भाई र्यान पत्तम की पुत्री। मास्को के निकटस्य इममाइलोर्वा में मा के पान प्राचीन रीति रम्मों के वीच बचपन उपेक्षा और घृणा में बीता। यार में पीटर ने इमरी नरक्षाता ग्रहण की। १७१० में क्र्रलैंड के ड्यूक फेटरिक विनियम ने विवाह हुग्रा लेकिन पति लेनिनगाड से घर जाते हुए राम्ने में मर गया। विघना श्रान को क्र्रलैंड की शासिका बनाकर वहाँ रिने के निवे बाध्य किया गया। काउट पीटर वेस्टटूबे स्भी रेजीडेंट बनाया गया। यह इनके प्रेमियों में ने एक था। बाद में बीरेन रेजीडेंट नियान किया गया। पीटर द्वितीय के मरने पर ग्रान स्म की सम्राज्ञी हुई (३० जनवरी, १७३०)।

२६ फरवरी को मान ने मास्को में प्रवेश विया। ६ मार्च को राज्य में विष्त्रय हुमा भीर प्रियो कोसिल (सरदार परिषद्) का ग्रत कर उसने भारो रा 'मॉटोपाट' घोषित किया।

प्रान पानना श्रीर पूरता नी पुनली थी। हजारों को फाँमी दी गई घीर त्यारों नाइबेरिया ना निर्वामित कर दिए गए। बीनों को दरवार में त्या धीर बागा घीर उठानों में हर किस्म के जानवर रखे, जिनपर राजनान में पिटती में यह गोनी चलाती थी। लेकिन मरदारों पर में एक-एग तरे प्रान्त उठ गए। 'कोर श्रांव पाजेज' की स्थापना की गई, रिपा निर्वास निर्मा गामनों के लड़के माधारण लोगों में पृथक् उच्च सैनिक किए। पाने थे। गैनिय मेवा को श्रविध भी श्राजनम की जगह पच्चीस वर तर दी गई।

ितु विदेशी नविषों में मान को नकनता मिली ग्रीर हम की प्रतिष्ठा भी बर्श । गीनिया युद (१७३६-२६) नाउँ चार नाल चना ग्रीर श्रजोन राम नेरा ही गोप नरना पत्र, पा इनने उत्तनान साम्राप्य की ग्रजेयता ता विस्तान सुन्त हो गया। तातार सुदेशे ता ग्रत हो गया। 'स्टेंपे' में सफनता मिलने से रम की प्रतिष्ठा वढी श्रीर इसके कारण यूरोप के मामले में रूस की वात व्यान से सुनी जाने लगी।

२८ प्रक्तूवर, १७४० को इसकी मृत्यु हुई। इससे पहले इसने भ्रपने चचेरे दौहिय इवान पष्ठ को भ्रपना उत्तराधिकारी बनाया भ्रौर वोरेन को उसका रीजेंट नियुक्त किया। [भ्र० कु० वि०]

श्रानाकोंडा सयुक्त राज्य (श्रमरीका) के मोटाना राज्य का एक नगर है। यहां के तांबा, सोना, चांदी, सीसा, फासफेट श्रादि तैयार करने के उद्योग विश्वश्रसिद्ध है। सपूर्ण सयुक्त राष्ट्र श्रमरीका का ६० प्रतिशत मैंगनीज यहां तैयार होता है। यहां पर जूनियर तथा सीनियर मार्वजनिक विद्यालय है। यह नगर सुदर तथा श्रानददायक प्राकृतिक दृश्यों के बीच में स्थित है। मोटाना के तांबा उद्योग के जनक मार्यविवन डेली के समस्त उद्योगों का केंद्र यही है। उन्हीं की श्रानाकोडा नामक खान के नाम पर इस नगर का नाम श्रानाकोडा पडा है। सन् १६५० ई० में यहां की जनसस्या ११,२५० थी।

आनंतियो, गाविएल दे (१८६३-१६३८ ई०) प्रसिद्ध आनंतियो, गाविएल दे (१८६३-१६३८ ई०) प्रसिद्ध आरे राजनीतिज्ञ आनुित्सयो का जीवन बहुत घटनापूर्ण रहा। वह विवास और वैभव का प्रेमी था। यूरोपीय रोमासकालीन परवर्ती साहित्य की प्रवृत्तियो के समन्वय की अपूर्व क्षमता आनुित्सयो की रचनाओं में मिलती है। भाषा की दृष्टि से उसे अलकारवादी कहा जा सकता है। कविता, नाटन, उपन्यास, गद्यकाव्य सभी कुछ उसने लिखा।

इसकी प्रारंभिक रचनाएँ प्रीमो बेटे (कविताएँ) में सगृहीत है। श्रन्य काव्यकृतियों में 'कातो नीवो', 'इतरमेज्जों दी रीमे', 'एलेजिए रोमाने', 'ईसोतेग्रों ए ला कीमेरा', 'पोएमा पारादीसियाको', 'ले लाउदी' है। प्रसिद्ध उपन्यासों में 'इल प्याचे 'लरे', 'इतोचेले', 'इल फुवाको' श्रादि है। प्रसिद्ध उपन्यासों में 'फाचेस्का दा रीमिनी', 'ला फील्या दी योरियो', 'ला नावें ग्रादि है। 'ले नोवेल्ले देल्ला पेस्कारा' उसकी कहानियों का प्रसिद्ध सग्रह है। श्रात्मकथात्मक गद्यकाव्य की दृष्टि से 'कोतेंपलात्सियोने देल्ला मोर्ते 'तथा 'लीवरों सेग्रेतो' उल्लेखनीय है।

स०ग्र०-लेखक की सपूर्ण कृतियो का राष्ट्रीय सस्करण-रोम से १६२७-३६ तया १६३१ में निकला, पी० पाकात्सी स्तुदी सुल दं, श्रानुत्सियो तूरिन,१६३६, इतालीय साहित्य का इतिहास, जिल्द ३, नातालीनो सापेन्यो श्रादि।

स्त्रानुपातिक प्रतिनिधान स्त्रानुपातिक प्रतिनिधान सद्य का स्त्रिमप्राय उस निर्वाचन प्रणानी में है जिसका उद्देश्य लोकसभा में जनता के विचारों की एकताम्रो तया विभिन्नताम्रो को गिणत रूपी यथार्यता से प्रतिविवित करना है। १६वीं शताब्दी के ससदीय अनुभव ने परपरागत प्रतिनिधित्व की प्रणाली के कुछ स्वाभाविक दोपो पर प्रकाश डाला। मरल बहुमत तथा अपेक्षाइन मताधिकीय पद्धित (सिपुल मेजारिटी ऐंड रिलेटिव मेजारिटी निम्टम) के स्रतगत प्रत्येक निर्वाचनक्षेत्र में एक या अनेक सदस्य बहुमत के श्राधार पर चुने जाते हैं। श्रर्यात् इस प्रणाली में इम बात को कोई महत्व नहीं दिया जाता कि निर्वाचित सदस्यों के प्राप्त मतो तथा कुल मतों में क्या अनुपात है।

बहुवा ऐसा देसा गया है कि ग्रल्पसस्यक जातियां प्रतिनिधान पाने में ग्रमफल रह जाती है तथा बहुसस्यक श्रविकाधिक प्रतिनिधित्व पा जाती है। कभी कभी ग्रल्पमस्यक मतदाता बहुसस्यक प्रतिनिधियों को भेजने में मफल हो जाते हैं। प्रथम महायुद्ध के उपरात इंग्लंड में हाउम ग्राव कामन्स के निर्वाचन के इतिहास से हमें इंग्में। कई दृष्टान मिलते हैं, उदाहरणार्थ, मन् १९१६ के चुनाव में मयुक्त दलवाना (कोलीधनिस्ट) ने ग्रपने विरोधियों में चौजुने स्थान प्राप्त विए जब कि उन्हें केवल ४६ प्रति शत मत मिले थे। इसी प्रकार १९३५ में सरकारी दन ने नगमग एक करोड मतो में ४२६ स्थान प्राप्त किए जब कि विरोधी दन उनका यह प्रसार परवर्ती काल का है। ग्रापस्तवधर्मसूत्र पर हरदत्त का उज्ज्वलावृत्ति नामक भाष्य प्रसिद्ध है।

स०प्र०—ग्रापस्तवीयवर्मसूत्रम्, डॉ० जॉर्ज व्यूहलर द्वारा सपादित, तृतीय सस्कररा,१६३२, वावे सस्कृत सीरीज, स० ४४ तथा ५०,पी० वी० कारो हिस्ट्री ग्रॉव धर्मशास्त्र, जिल्द १, पृ० ३२-४६ । [रा० व० पा०]

श्रापत्रिया ग्रीक जाति में मनाया जानेवाला एक त्यौहार जो प्यानौप्रियाँन् (ग्रक्टूबर नववर) मास में मनाया जाता
था। यह उत्सव तीन दिन चलता था। पहला दिन दौर्पया (साघ्यभोज),
दूसरा दिन ग्रनार्क्शिस् (जीवविल) तथा तीसरा दिन कूरियोतिस्
(मुडन) कहलाता था। इस त्यौहार में पिछले वर्ष में उत्पन्न हुए वच्चे, युवा
लोग ग्रीर नविवाहिता पित्नयाँ विरादिरयो में (जो ग्रीक भाषा में 'फात्री'
कहलाती थी) प्रविष्ट हुम्रा करती थी ग्रीर उनको समाज में नवीन उत्तरदायित्व ग्रीर ग्रथिकार प्राप्त होते थे। दोरियाई जाति में इसीके सदृश
ग्रापेलाइ नामक त्यौहार मनाया जाता था।

श्रापियानी श्रांद्रिया (१७५४-१८१७) श्रपने युग का सर्व-श्रेष्ठ भित्तिचित्रकार, जन्म मिलान। नेपोलियन ने उसे इटली राज्य का राजिचत्रकार नियुक्त किया। १८१४की घटनाग्रों के वाद पतन श्रीर घोर दिरद्रता। उसकी सर्वोत्तम कृतियाँ मिलान के राजभवन श्रीर साता मारिया के गिरजे में हैं जो उसके गुरु केरेगियो की कृतियों से भी श्रिवक श्रेष्ठ हैं।

मापुलेइयम् लूकियस् रोमन दार्शनिक ग्रौर कथाकार। इसका जन्म नुमिदिया प्रदेश के मदौरा नामक स्थान पर लगभग १२५ ई० में हुग्रा ग्रौर इसने कार्थेज ग्रौर एथेस में शिक्षा पाई। कुछ समय रोम में वकालत करने के पश्चात् इसने त्रिपोली में एक बनी विधवा इमीलिया से विवाह कर लिया। उसके सविधयों ने इसपर ग्रिमयोग चलाया। उसका शेष जीवन साहित्यरचना में व्यतीत हुग्रा। इमकी साहित्यिक कीर्ति का ग्राधार 'रूपातर ग्रथवा सुनहरा गधा' है। इस कथा का नायक गधे के रूप में नाना प्रकार के ग्रनुभव प्राप्त करता हुग्रा। ग्रत में ईसिस् देवी की कृपा से पुन मानवाकृति प्राप्त कर लेता है ग्रौर उसी देवी का पुजारी वन जाता है। यह हास्यरस की ग्रत्यत रोचक रचना है। ग्रापुलेइयस् की ग्रन्य रचनाएँ ग्रफलातून ग्रौर सुकरात के दर्शन से सवय रखती है।

भो० ना० श०]

आपूलिया इटली राज्य का एक प्रदेश है जो प्रायद्वीप के दक्षिण-पूर्वी भाग में एपिनाइन पर्वत के पूर्व गरगानो पर्वत से साता मेरिया डी ल्यूका अतरीप तक फैला है। इसके अतर्गत फोगिया, वारी, र्बिडिसी, टारटो तथा लेसे नामक जिले हैं । क्षेत्रफल १६,३४७ वर्ग किलो-मीटर, जनसंख्या ३२,२०,४५५ (१६५१)। चूने के पत्यरों से बना हुग्रा यह सूखा पठारी क्षेत्र ग्रत्यधिक उर्वेर है । यहाँ इटली का सर्वोत्कृष्ट कोटि का गेहूँ उपजाया जाता है। जलाभाव को दूर करने के लिये पञ्चिम वहने-वाली सिले नदी को ऐपिनाइन पर्वत के पार सात मील लवी एक सुरग से ले जाकर पूर्व की ग्रोर ग्रापूलिया मे प्रवाहित किया गया है, जहाँ इसके जल से सिचाई की जाती है। साथ ही फोगिया जिले के दलदलो को जलनिष्कासन-योजनाम्रो द्वारा कृपियोग्य वनाया गया है। यह कृषिप्रधान प्रदेश है, जिसकी मुख्य उपज गेहूँ, जौ, मक्का, जैतून, ग्रगूर, वादाम तथा ग्रजीर है। जैतुन तथा अगूर की कृषि तटीय मैदानी भागो मे की जाती है। यहाँ भेड पालने की प्रथा रोमन लोगों के समय से ही प्रचलित है। वारी (जनसंख्या २,७५,०००), जो इटली का मुख्य आकागवागी केंद्र है, इसी प्रदेश मे स्थित है। टारटो (जनसंख्या १,६६,०००) तथा ब्रिडिसी (जनसंख्या ६२,०००) इस प्रदेश के अन्य मुख्य नगर एव वदरगाह है। प्राचीन काल में आपूलिया मिट्टी के वर्तनो पर की जानेवाली चित्रकारी के लिये [न० कि० प्र० सि०]

आपेक्षितावाद (रिलेटिविटी थ्योरी)सक्षेप में यह है कि 'निरपेक्ष' गित तथा 'निरपेक्ष' त्वरण का ग्रस्तित्व ग्रसभव है, ग्रयांत 'निरपेक्ष गित' एव 'निरपेक्ष त्वरण' शब्द वस्तुत निर्यंक है। यदि

िनिरपेक्ष गित' का ग्रर्थ होता तो वह ग्रन्य पिंडों की चर्चा किए विना ही निश्चित हो सकती। परंतु सवप्रकार से चेंण्टा करने पर भी किसी पिंड की 'निरपेक्ष' गित का पता निश्चित रूप से प्रयोग द्वाराप्रमाणित नहीं हो सका है ग्रीर ग्रव तो ग्रापेक्षितावाद वताता है कि ऐसा निश्चित करना ग्रसभव है। ग्रापेक्षितावाद से भौतिकी में एक नए दृष्टिको एा का प्रारंभ हुग्रा। भौतिकी के कित्पय पुराने सिद्धातों का दृष्ट स्थान ग्रापेक्षितावाद से डिंग गया ग्रीर ग्रनेक मौलिक कल्पनाग्रों के विषय में सूक्ष्म विचार करने की ग्रावश्यकता दिखाई देने लगी। विज्ञान में सिद्धात का कार्य प्राय ज्ञात फलों को व्यवस्थित रूप से सूत्रित करना होता है ग्रीर तत्पश्चात् उस सिद्धात से नए फलों का ग्रनुमान करके प्रयोग द्वारा उन फलों की परीक्षा की जाती है। ग्रापेक्षितावाद इन दोनों कार्यों में सफल रहा है।

१६वी शताब्दी के ग्रत तक भौतिकी का विकास न्यूटन प्रग्गीत सिद्धातो के अनुसार हो रहा था। प्रत्येक नए आविष्कार अथवा प्रायोगिक फल को इन सिँद्धातो के दृष्टिको ए से देखा जाता था ग्रीर ग्रावश्यक नई परिकल्पनाएँ वनाई जाती थी। इनमें सर्वव्यापी ईयर का एक विशिष्ट स्थान था। ईयर के ग्रस्तित्व की कल्पना करने के दो प्रमुख कारए। थे। प्रथम तो विद्युत्-चवकीय तरगो के कपन का एक स्थान से दूसरे स्थान तक प्रसरएा होने के लिये ईथर जैसे माव्यम की ग्रावश्यकता थी। द्वितीय, यात्रिकी में न्युटन के गति तथा त्वरण विषयक समीकरणों के लिये, श्रीर जिस पार्श्वभूमि पर ये समीकरण ग्राघारित थे उसके लिये भी, एक प्रामारिएक निर्देशक(स्टैडर्ड म्राव रेफरेस) की म्रावश्यकता थी। प्रयोगो के फलो का यथार्थ माकलन होने के लिये ईयर पर विशिष्ट गुरावर्मी का ग्रारोपरा किया जाता था। ईयर सर्वव्यापी समझा जाता था श्रीर सपूर्ण दिशास्रो मे तथा पिंडो मे भी उसका ग्रस्तित्व माना जाता था। इस स्थिर ईयर में पिंड विना प्रतिरोध के भ्रमगा कर सकते हैं, ऐसी कल्पना थी। इन गुगा के कारण ईथर को निरपेक्ष मानक समझने में कोई वाधा नही थी । प्रकाश की गति ३ × १० १ सेटी-मीटर प्रति सेकेंड है, यह जात हुम्रा था मीर प्रकाश की तरगे 'स्थिर' ईथर के सापेक्ष इस गति से विकीरित होती है, ऐसी कल्पना थी। यात्रिकी में गति त्वर्गा, वल इत्यादि के लिये भी ईथर निरपेक्ष मानक समझा जाता था।

१६वी गताब्दी के उत्तरार्थ में ईयर का ग्रस्तित्व तथा उसके गुगा धर्म स्थापित करने के ग्रनेक प्रयत्न प्रयोग द्वारा किए गए। इनमें माइकेलसन-मॉर्ले का प्रयोग विशेष महत्वपूर्ण तथा उल्लेखनीय है (देखें माइकेलसन-मॉर्ले का प्रयोग)। पृथ्वी सूर्य की परिक्रमा ईथर के सापेक्ष जिस गित से करती है उस गित का यथार्थ मापन करना इस प्रयोग का उद्देश्य था। किंतु यह प्रयत्न ग्रसफल रहा ग्रीर प्रयोग के फल से यह ग्रनुमान निकाला गया कि ईथर के सापेक्ष पृथ्वी की गित गून्य है। इसका यह भी ग्रथं हुग्रा कि ईथर की कल्पना ग्रमत्य है, ग्रथांत् ईथर का ग्रस्तित्व ही नही है। यदि ईथर ही नहीं है तो निरपेक्ष मानक का भी ग्रस्तित्व नहीं हो सकता। ग्रत गित केवल सापेक्ष ही हो सकती है। भौतिकी में सामान्यत गित का मापन करने के लिये ग्रथवा फल व्यक्त करने के लिये किसी भी एक पद्धित का निर्देश (रेफरेंस) देकर कार्य किया जाता है। किंतु इन निर्देशक पद्धित मो कोई भी पद्धित 'विशिष्टतापूर्ण' नहीं हो सकती, क्योंकि यदि ऐसा होता तो उस 'विशिष्टतापूर्ण' निर्देशक पद्धित को हम विश्वाित का मानक समझ सकते। ग्रनेक प्रयोगो से ऐसा ही फल प्राप्त हुग्रा।

इन प्रयोगों के फलों से केवल भौतिकी में ही नहीं, प्रत्युत विज्ञान तथा दर्शन में भी गभीर ग्रंगाति उत्पन्न हुई। २०वी गताब्दी के प्रारंभ में (१६०४ में) प्रसिद्ध फेच गिएतज एच० पॉडन्कारे ने ग्रापेक्षिता का प्रनियम प्रस्तुत किया। इसके ग्रनुसार भौतिकी के नियम ऐसे स्वरूप में व्यक्त होने चाहिए कि वे किसी भी प्रक्षक (देखनेवाले) के लिये वास्तविक हो। इसका ग्रंथ यह है कि भौतिकी के नियम प्रेक्षक की गित के ऊपर ग्रवलवित न रहे। इस प्रनियम से दिक् तथा काल की प्रचलित घारणाग्रो पर नया प्रकाग पडा। इस विषय में ग्राइस्टाइन की विचारघारा, यद्यपि वह कातिकारक थी, प्रयोगों के फलों को सम भाने मे ग्रंधिक सफल रही। ग्राइस्टाइन ने गित, त्वरण, दिक्, काल इत्यादि मौलिक शब्दों का ग्रीर उनसे सयुक्त प्रचलित घारणाग्रो का विशेष विश्लेषणा किया। इस विश्लेषणा से यह स्पष्ट हुग्रा कि न्यूटन के सिद्धातो पर ग्राघारित तथा प्रतिष्ठित भौतिकी में ग्रुटिया है। ग्राइस्टाइन प्रणीत ग्रापेक्षितावाद के दो विभाग है (१) विशिष्ट ग्रापे-

राज्य, ग्रमरीका में ग्रभी तक इस प्रणाली का प्रयोग स्थानीय चुनावो के ग्रति-रिक्त ग्रन्य चुनावो में नही हो पाया है।

द्वितीय महायुद्ध ने इस ब्रादोलन को श्रीर ब्रागे वढाया, उदाहरएगार्थ, फास के चतुर्य गरातत्रीय विधान ने सामान्य सूची को अपनी निर्वाचन-विधि में स्थान दिया। तदुपरात सीलोन, वर्मा श्रीर इडोनेशिया के नए विधानों ने एकल सक्रमणीय मतप्रणाली को अपनाया है। भारतवर्प में लोक-प्रतिनिधान-श्रिधिनयमों तथा नियमों (पीपुल्स रिप्रेजेंटेशन ऐक्ट्स ऐंड रेगुलेशम) के अतर्गत लगभग सारे चुनाव एकल मक्रमणीय मतप्रणाली द्वारा ही होते हैं। श्रानुपातिक प्रतिनिधान प्रणाली के पक्ष श्रीर विपक्ष में बहुत से तर्क वितर्क दिए जा सकते हैं। इसमें तो सदेह नहीं कि सैद्धातिक तथा व्यावहारिक दृष्टि से यह प्रणाली यदि यथार्थ रूप में लागू की जाय तो अपने उद्देश्य में सफलता प्राप्त कर सकती है। निस्सदेह यह समाज के सभी प्रमुख समूहों (श्रूप्स) के प्रतिनिधित्व की रक्षा करती है। ऐसे देशों में जहाँ जातीय तथा सामाजिक अल्पसंख्यक समूह हैं, इस प्रणाली का विशेष महत्व है।

त्रालोचको का यह कथन कि यह प्रणाली अधिक उलकी हुई है, कुछ तर्क-युक्त नहीं प्रतीत होता। प्रथम तो यह प्रणाली स्वय ही एक प्रकार की राज-नोतिक शिक्षा का साधन है, और जहाँ तक उलक्षन तथा विपमता का प्रश्न है, उसको निपुण तथा सुयोग्य चुनाव अधिकारी की नियुक्ति से दूर किया जा सकता है। आनुपातिक प्रतिनिधान की एक आलोचना यह भी है कि यह राजनीतिक दलों की मख्या में वृद्धि को प्रोत्साहन देती है, परिगामस्वरूप समद में किमी एक दल का वहुसस्थक होना कठिन हो जाता है, जिससे अधिकाग मित्रमंडल सयुक्तदलीय तथा फलस्वरूप अस्थायी होते हैं। परतु वेलजियम तथा स्विट्जरलैंड जैसे देशों के राजनीतिक अनुभवों से यह तर्क निराधार प्रतीत होता है, क्योंकि किसी देश की राजनीतिक दलपद्धित इतनी उम देश की निर्वाचनपद्धित पर निर्भर नहीं करती जितनी उस देश की सामा-जिक, आर्थिक, धार्मिक, जातीय, भाषा सबधी तथा राजनीतिक परिस्थितियों पर।

स०ग्र०—कामन्स, जे० ग्रार० प्रोपोर्शनल रिप्नेजेंटेशन, फिनर, एच० द केम ग्रगेंस्ट पी० ग्रार०, होग, सी० जीऐड जी०एच० हैं लेट प्रोपोर्शनल रिप्नेजेंटेशन, हारविल, जी०पी० ग्रार० रिप्नेजेंटेशन, इट्स डेजर्स ऐंड डिफेक्ट्स, हमफीज, जे० एच० प्रोपोर्शनल रिप्नेजेंटेशन।

[ग्र० ला० लु०]

346

आनुवंशिक तत्व (जेनेटिक्स) जीवविज्ञान का वह विभाग है जिसका उद्देश्य ग्रानुविश्वकता (हेरेडिटी) ग्रीर विभेद (वेरिएशन) के विषय में ज्ञान प्राप्त करना है। वास्तव में जीव-विकास (ग्रागैनिक एवोल्यूशन) ग्रीर भ्रूरणतत्व (एव्रिग्रॉलोजी) ग्रानुविश्वक तत्व से पृथक विषय है, किंतु इनमें इतना घनिष्ठ सवध है कि ये ग्रलग नहीं किए जा सकते।

श्रानुविशक तत्व का मुख्य लक्ष्य यह ज्ञात करना है कि जो प्राग्गी जन्म के कारण एक दूसरे से मविवत है उनमें सादृश्य तथा विभिन्नता की उत्पत्ति क्यो ग्रीर कैसे होती है। यह तो सभी जानते है कि सतान ग्रीर माता पिता में मादृश्य होता है, किंतु इस सादृश्य (ग्रीर साथ ही साथ विभिन्नता) का सतान में वंटवारा किम नियम के ग्रधीन है, इसका ज्ञान सर्वप्रथम मेंडेल के प्रयोगो ग्रीर उनकी व्याख्या से हुग्रा, जिसका विस्तारपूर्वक वर्णन दूसरे स्थान पर दिया गया है (देखिए ग्रानुविशकता)।

दूसरा महत्वपूर्ण अनुसवान जोहान्नसेन ने किया, जिसके प्रयोगो के कारण आनुविशक (हेरेडिटरी) और अनानुविशक विभिन्नता के अतर का यथेष्ट ज्ञान पहली वार हुआ।

पित्रागत विभिन्नता का एकमात्र कारएा उत्परिवर्तन (म्यूटेशन) है, यह एक तीसरा महत्वपूर्ण सिद्धात है जो अनेक अवलोकनो और प्रयोगो पर आश्रित है। सटन और मॉरगन तथा उसके सहयोगियो ने यह सिद्ध कर दिखाया कि पित्रागत पदार्थ (वह पदार्थ जिसके कारण माता पिता के गुएा-दोप मतान मे उत्पन्न होते है) केंद्रकसूत्रों (कोमोमोमो) में होता है। यह चीया महत्वपूर्ण मिद्धात है।

ग्रानुवशिक तत्व ग्रौर केंद्रकसूत्रीय कोशिकातत्व मे घनिष्ठ पारस्परिक सवध है। पित्रैक (जीन) का पुन सयोजन मेंडेल ने प्रथम वार वताया ग्रौर फिर यह ज्ञात हुग्रा कि केंद्रकसूत्रो में परोपगमन (कॉसिंग ग्रोवर) के कारण यह पुन सयोजन होता है। [मु० ला० श्री०]

श्रानुवंशिकता (अग्रेजी में हेरेडिटी) माता पिता तथा ग्रत्य पूर्वजो से सतित में रूप, रग, स्वभाव तथा ग्रत्य लक्षराों के ग्राने को कहते हैं। वनस्पितयों तथा प्राणियों दोनों में ग्रानुविशकता महत्वपूर्ण है। प्रत्येक व्यक्ति के कुछ लक्षरा ग्रानुविशक होते हैं, कुछ वातावरण तथा पिरिस्यितयों के कारण उत्पन्न होते हैं। पिरिस्यितजिनत लक्षराों का एक उदाहरण है ग्रस्थिवीर्वल्य (रिकेट्स)। माता पिता में यह रोग गरीवी, निकृष्ट ग्राहार, ग्रस्वास्थ्यकर रहन सहन से हो सकता है ग्रीर ये ही पिरिस्यितयाँ वच्चे में भी वही रोग उत्पन्न कर सकती हैं। कभी कभी यह निश्चित करना कठिन हो जाता है कि कोई विशेष लक्षरा ग्रानुविशक है ग्रयवा पिरिस्यितजिनत।

कोशिकात्रों का पता लगने के वाद से ग्रानुवशिकता का कारण कुछ समक्ष में ग्राने लगा। वनस्पतियाँ ग्रीर प्राणी केवल एक कोशिका से जीवन ग्रारभ करते हैं। कोशिका में जीवद्रव्य (प्रोटोप्लाज्म) रहता है ग्रीर साधारणत यह एक ग्रति सूक्ष्म फिल्ली से घिरी रहती है। इसके भीतर एक केंद्रक (न्यू-क्लिग्रस) होता है। माता के गर्भ में जो नन्हाँ सा ग्रड वनता है वह केवल एक कोशिका है। पुरुप का शुकाण भी ग्रपना जीवन केवल एक कोशिका से प्रारभ करता है। ग्रड ग्रीर गुकाण के मिलने से ही नया प्राणी वनता है। दोनों के मिलने को निपंचन (फिटलाइजेशन) कहते हैं।

उन पौघो में, जिनमे नर श्रौर मादा पृथक् होते है, वीजाड श्रौर पराग के सयोग को निपेचन कहते हैं और इसी से नए पौधे का प्रारभ होता है । वन-स्पतियो में वीजाड ग्रौर पराग ग्रयवा प्राणियो में जीवाड ग्रौर शुकार्ण के सयोग से केवल एक कोशिका वनती है। यह वढकर दो कोशिकाग्रो में विभक्त हो जाती है। इनमें से प्रत्येक कोशिका वढकर स्वय दो टुकडो में विभाजित होती है श्रीर यह किया लगातार चलती रहती है। प्रत्येक कोशिका में माता पिता में प्राप्त लक्षराों के समस्त उत्पादक वर्तमान रहते हैं। इन उत्पादको को पित्रैक (जीन) कहते हैं। ये इतने छोटे होते हैं कि सूक्ष्मदर्शीद्वारा भी नही दिखाई पडते । अनुमान किया गया है कि साधारण प्रोटीन ग्रांग की ग्रपेक्षा एक पित्रैक का व्यास दसग्ने से ग्रधिक न होता होगा (देखे श्ररण्) । श्रव सभी मानते हैं कि ये पित्रैक श्रलग नही रहते (जैसे वालू में उसके करा रहते हैं उस प्रकार नही), वे कुछ सूत्रो (तागो) की कोशि-काग्रो में रहते हैं (जैसे इमली में उसके वीज) । ये सूत्र केंद्रकसूत्र (कोमोसोम) कहलाते हैं, क्योंकि ये व्यक्ति की कोशिका के केंद्रक के प्रमुख भाग हैं। प्रत्येक पौधे या प्राणी के लिये इन सूत्रो की सख्या अचल रहती है। जब ग्रडारा ग्रीर शुक्रारा के सयोग के बाद नया प्राराी वनता है तभी से उसमें केंद्रकसूत्रो की सख्या ठीक वही हो जाती है जो उस जाति के प्राणियों के लिये अचल है। अधिकाश प्राणियों के केंद्रकसूत्र इतने वडे होते है कि वे सुक्ष्मदर्शी में दिखाई पडते है।

ग्रडागा ग्रीर शुकागा (ग्रथवा वीजागा ग्रीर पराग) के वनने में पित्रैकों का विशेष हेर फेर होता है, जिससे सगत लिडियों के कुछ टुकडों में ग्रदल वदल हो जाता है। इस किया की व्योरेवार चर्चा कोशिकातत्व शीर्षक लेख में मिलेगी। परतु जो केंद्रकसूत्र वनते हैं उनमें पित्रैकों की सख्या पूरी रहती है। वास्तव में प्रत्येक केंद्रकसूत्र दोहरा रहता है, प्रत्येक ग्राघे को हम यदि एक लडी कहें तो इन दो लिडियों में पित्रैकों की स्थितियाँ समान रहती है। यदि एक लडी में एक पित्रैक व्यक्ति की ऊँचाई का नियत्रण करता है तो दूसरी लडी में उसका जोडीदार पित्रैक भी ऊँचाई का नियत्रण करता है, यदिष यह सभव है कि एक सूत्र में पित्रैक व्यक्ति को लवा वनानेवाला हो ग्रीर दूसरे में नाटा वनानेवाला।

नए प्राणी की प्रारंभिक कोशिका में आधे केंद्रकसूत्र माता से आते हैं, आधे पिता से। स्वय माता पिता को अपने माता पिता से पित्रैक मिले रहते हैं। इसलिये नए प्राणी को कौन कौन से पित्रैक मिलेगे और फलत उसका

सापेक्ष वेग व से य-श्रक्ष की दिशा में जा रहा है। मान ले कि किसी विंदु क के निर्देशाक प्रेक्षक प की पद्धित में (य, र, ल) है श्रीर प्रेक्षक प की पद्धित में (य, र, ल) है श्रीर प्रेक्षक प की पद्धित में (य', र', ल')। यह भी मान लें कि जिस क्षर्ण विंदु मूं विंदु मूं पर था उस क्षर्ण से समय की गर्गना का प्रारम हुआ। समय स के पश्चात् मू से मूं की दूरी वस होगी। इसलिये समय ट पर

किंतु आपेक्षितावाद के अनुसार इस सबध में परिवर्तन करना पडता है। निर्देशाक मापन में जिस एकक का हम पढ़ित पमें उपयोग करेंगे उसकी लवाई केवल य की दिशा में पढ़ित प' में √(१-व³/प्र³)होगी। इसलिये पूर्वोक्त समीकरणों के बदले निम्नलिखित समीकरण ठीक होगे

समीकरण (२) को 'रूपातरण समीकरण' कहते हैं।

(२) समय की गराना करने के जो उपकररा होते हैं उनमे यात्रिकी के साधनों का उपयोग किया जाता है और प्रत्यक्ष अथवा अप्रत्यक्ष रीति से हमारी समयगराना दिक् अथवा लवाई की गराना पर अवलवित रहती है। अत आपेक्षितावाद के अनुसार यदि लवाई के मापन में वेग के काररा परिवर्तन होता है तो वेग के काररा समय के मापन में भी परिवर्तन होना आवश्यक है।

ऊपर निर्दिष्ट रूपातरण समीकरण (२) केवल क्षिण्क-विंदुम्रो के लिये यथार्थ होते हैं, किंतु किसी भी स्थान के लिये समय से स्वतत्र नहीं होते। इसका ग्रर्थ यह हुग्रा कि इन समीकरणों में जो समय का क्षरण स ग्राता है उसका वास्तिवक स्वरूप एक निर्देशाक जैसा है। किसी स्थान को निश्चित करने के लिये जिस प्रकार (य, र, ल) इन तीन निर्देशाकों की ग्रावश्यकता होती है, उसी प्रकार किसी घटना को निश्चित करने के लिये समय की ग्रावश्यकता होती है, ज्रात इन तीन निर्देशाकों के साथ समय स भी युक्त करना पड़ेगा। यदि पद्धित प में किसी घटना के निर्देशाक (य, र, ल, स) हो तो पद्धित प' में उनके सगत निर्देशाक (य', र', ल', स') होगे, जिनमें कमानुसार य', र', ल' के य, र, ल से सवध समीकरण (२) द्वारा प्राप्त होते हैं। स तथा स' का परस्पर सवध निकालने के लिये पुन ग्रापेक्षितावाद की सहायता लेनी होगी। माइकेलसन-मॉल के प्रयोग का फल मूलभूत सम फकर चलना ग्रियक सरल होगा। माइकेलसन-मॉल के प्रयोग के ग्रनुसार प्रकाश की गित सर्वनिर्देशाक-पद्धितयों में (उदाहरणार्थ पूर्वोक्त पद्धितयों प, प' में) समान होती है।

हम कल्पना करेंगे कि समय स — o पर मूतथा मू' (चित्र १) ग्रिभिन्न थे श्रीर ठीक उसी समय पर प्रकाश की एक किरण य-ग्रक्ष की दिशा में निक-लिती है। पद्धित प' पद्धित प के सापेक्ष य-ग्रक्ष की दिशा में समान वेग व से जा रही है, अत कुछ समय पश्चात् यह किरण जिस स्थान पर पहुँचेगी उसके निर्देशाक इस प्रकार के होंगे —

पद्धति प' में (य', र', ल') समय स' के पश्चात्। पद्धति प में (य, र, ल) समय स के पश्चात्।

माइकेलसन-मॉर्लें के प्रयोगानुसार इन दोनो पद्धतियो में प्रकाश का वैग समान होगा। अत

$$x^2 = \frac{u^2}{u^2} = \frac{u^{\prime 2}}{u^{\prime 2}}$$

श्रर्थात्

$$\mathbf{x}^{2} \times \mathbf{x}^{3} - \mathbf{u}^{3} = \mathbf{x}^{2} \times \mathbf{x}^{13} - \mathbf{u}^{13}$$

समीकरण (२) के अनुसार य के स्थान पर $\frac{u-a\times\pi}{\sqrt{(?-a^2/x^2)}}$

प्रतिस्थापित करने के पश्चात् निम्नलिखित समीकरण मिलता है

$$\pi' = \frac{\pi - au/x^2}{\sqrt{(?-a^2/x^2)}} \cdot \cdot \cdot (3)$$

इस समीकरण में स तथा स' का जो परस्पर सवध निश्चित होता है उसमें बभी आता है। अब समीकरण (२) तथा (३) को एकत्रित करने से, दिक् केतीन निर्देशाक और समय, इन चारो, के सवध के लिये निम्नलिखित चार समीकरण मिलते हैं:

समीकरण (४) को लोरेट्ज का रूपातरण समीकरण प्रथवा सूत्र कहते हैं। लोरेंट्ज के समीकरण ग्रापेक्षितावाद के पहल ही प्राप्त किए गए थे, कितु उनका पूरा महत्व उस समय लोगो ने नहीं समका था।

(३) लोरेंट्ज के रूपातरण समीकरणो से डाप्लर परिणाम (डॉप्लर एफेक्ट), प्रकाशविपथन इत्यादि श्रन्य फल प्रमाणित किए जा सकते हैं। फिर फीजो ने प्रवाहित पानी में प्रकाश का जो वेग प्रयोग से नापा था, उसके मान का समर्थन श्रापेक्षितावाद से सरलता से होता है। वेग तथा त्वरण के लिये भी रूपातरण सूत्रों की श्रावश्यकता होती है। लोरेट्ज के रूपातरण समीकरणों से ये सूत्र सरलता से प्राप्त हो सकते हैं।

श्रापेक्षितावाद में द्रव्यमान तथा ऊर्जा—यात्रिकी में श्रापेक्षितावाद का उपयोग करने से एक श्रीर महत्वपूर्ण फल मिलता है। दिक् तथा समय के साथ साथ भौतिकी में द्रव्यमान का भी महत्वपूर्ण स्थान है। वेग तथा समय श्रापेक्षिक हैं श्रीर उनके सबध समीकरण (४) से प्राप्त होते हैं। श्रापेक्षितावाद के मूल तत्वो का यात्रिकी में उपयोग करने से (विश्रषत ऐसे प्रयोगों में जहाँ द्रव्यमान का सबध श्राता है—उदाहरणार्थ, दो श्रादर्श प्रत्यास्य गोलों के सघात में) यह फल प्राप्त होता है कि जैसे लबाई वेग पर निर्भर है वैसे ही द्रव्यमान भी वेग पर निर्भर है। किसी एक निर्देशपद्धित के सापेक्ष विश्राति स्थित में एक पिंड का द्रव्यमान यदि मृहो, तो जब वह पिंड वेग व से चलता रहता है तब उसके द्रव्यमान में निम्निलिखत समीकरण के श्रनुसार वृद्धि होती है

$$\mathbf{H}_{\mathbf{q}} = \frac{\mathbf{H}_{\mathbf{q}}}{\sqrt{\left(\mathbf{k} - \mathbf{q}^{2} / \mathbf{q}^{2} \right)}} \mathbf{I} \quad \cdot \quad \cdot \quad (\mathbf{k})$$

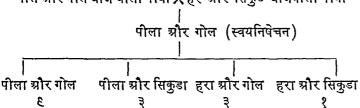
समीकरण (५) से यह स्पष्ट है कि द्रव्यमान पिंड का अचर गुण नहीं है, क्योंकि उसमें वेग के अनुसार परिवर्तन होता है। आपेक्षितावाद के पहले द्रव्यमान के विषय में जो धारणा थी उसमें गभीरता से विचार करने की आवश्यकता समीकरण (५) से उत्पन्न हुई।

इस विचारधारा को ग्रागे बढाने से द्रव्यमान तथा ऊर्जा के सबध मेभी विलक्षण परिणाम मिलता है। यात्रिकों के अनुसार यदि द्रव्यमान म का पिड वेग व से गतियुक्त हो तो उसकी गतिज ऊर्जा भूमव होती है। सापेक्षतावाद के अनुसार वेग के कारण द्रव्यमान में वृद्धि होती है श्रौर साथ साथ समानुपाती गतिज ऊर्जा भी प्राप्त होती है। इस घारणा को गणित की सहायता से विस्तृत करने पर यह फल प्राप्त होता है कि जिस पिड का द्रव्यमान म है उसकी सपूर्ण ऊर्जा म × प्र होती है, ग्रर्थात

द्रव्यमान तथा ऊर्जा का परस्पर सबध समीकरण (६) से स्पष्ट होता है। अत द्रव्यमान तथा ऊर्जा ये एक ही वस्तु के केवल दो विभिन्न स्वरूप हैं और द्रव्यमान का ऊर्जा में अथवा ऊर्जा का द्रव्यमान में परिवर्तन हो सकता है। किसी पदार्थ से ऊर्जा का विकिरण होता हो तो समीकरण (६) के अनुरूप उसका द्रव्यमान घटता जायगा (उदाहरणार्थ सूर्य का)। किसी भौतिक घटना में केवल द्रव्यमान की अविनाशिता अथवा केवल ऊर्जा की अविना-

पौघो से सकर सतित उत्पन्न की, इत्यादि। इन प्रयोगो से पता चला कि इन सव पौघो में पीले और हरे रगो के लिये वही नियम लागू होता है जो गोल और सिकुड़े रूपो का झमेला न रहने से होता। इसी प्रकार उसने देखा कि गोल और सिकुड़े वीजो पर वही नियम लागू होता है जो रगो का झमेला न रहने से होता। यदि पीला रग उत्पन्न करनेवाले पित्रैक का नाम पी रखा जाय, हरावाले के लिये ह, गोल के लिये गो और सिकुड़े के लिये सि, तो माता पिता में से एक में, मान लें पिता में, सिद्धात के अनुसार (आगे देखे) पी, पी, गो, गो रहेंगे और माता में ह, ह, सि, ित। इनमे से १६ प्रकार के चयन हो सकते हैं। दितीय पुत्रीय पीढी में ये सब चयन विद्यमान रहेंगे, अवश्य ही कोई कम सख्या में, कोई अधिक सख्या में। प्रत्येक चयन के लिये पित्रैक के तिरोधायक और तिरोहित होने पर ध्यान देकर हम बता सकते हैं कि पौधे में वीज का रग और रूप कसा होगा। नीचे की सारगी में दिखाया गया है कि प्रथम पुत्रीय पीढी के पीले गोल वीजवाले पौघो के स्वयनिषेचन से किस प्रकार के पौघे कितने उत्पन्न होते हैं।

पीले ग्रौर गोल वीज वाला पौधा × हरे ग्रौर सिकुडे वीजवाला पौधा



ह ३ ३ १ का अनुपात सभाविता-सिद्धात (थ्योरी ऑव प्रॉवेविकिटीज) से अपेक्षित भी है। गोले और सिकुडे आकार के बीजवाले पौधे पुर में ३ १ के अनुपात में प्रकट होते हैं और पीले और हरे वीजवाले पौधे भी इसी ३ १ के अनुपात में उत्पन्न होते हैं। तो सभावना के नियम के अनुसार ये दोनो जोडेवाले प्राणी (३ १) (३ १) = ६ ३ ३ १ के अनुपात में प्रकट होगे, जिनमें ६ पौधो में दोनो तिरोधायक लक्षण (पीला और गोल) होगे, ३ पौधो में एक तिरोधायक और दूसरा तिरोहित गुण (पीला और सिकुडा) होगा, ३ में भी इसका उलटा एक तिरोधायक और दूसरा तिरोहित गुण (हरा और सिकुडा) होगा, ३ में भी इसका उलटा एक तिरोधायक और दूसरा तिरोहित (हरा और सिकुडा) होगे।

ऊपर बताया जा चुका है कि मेंडेल के नियम केवल तभी ठीक होते हैं जब पौघो (या व्यक्तियो) की सख्या पर्याप्त बडी हो। बडी सख्यात्रों की आवश्यकता को हम एक उदाहरएा से समझा सकते हैं। सभी जानते हैं कि एक रुपए को बार बार उछालने पर लगभग आधी बार यह पट गिरता है आधी बार चित, परनु इससे यह तो नहीं कहा जा सकता कि केवल दो उछाल में एक में पट गिरेगा, एक में चित। हाँ, यदि एक हजार बार उछाला जाय तो इनमें से लगभग आधी बार पट और आधी बार चित आने की पूरी सभावना है। यह देखना रोचक होगा कि मेडेल ने किन सख्याओ पर अपने नियम बनाए। कुछ प्रयोगों की वास्तविक सख्याएँ ये हैं

लक्षरा	तिरोधायक		तिरोहित		योग
	संख्या	प्रतिशत	संख्या	प्रतिशत	
वीज का रूप	१४७४	(8080)	१८४०	(२४ २६)	७३२४
बीजपुत्र का रग	६०२२	(७५०६)	२००१	(28 88)	50२३
वीज के छिलके ग्रीर			Ì		
फूलो का रग	७०५	(७५ ८६)	२२४	(२४११)	६२६
फली का रूप	552	(७४ ६८)	335	(२५ ३२)	११८१
फली का रग	४२=	(30 50)	१५२	(२६ २१)	५५०
फलियो की जगह	६५१	(৩২ =७)	२०७	(२४ १३)	দ ধ্দ
तने की ऊँचाई	_ ৩নড	(33 80)	२७७	(२६ ०४)	१०६४
योग	१४,६४६	(0380)	४०१०	(२४१०)	38338

इस सारगी से निम्नलिखित ग्रनुपात प्राप्त होते हैं

पीला और गोल | हरा और गोल | पीला और सिकुडा | हरा और सिकुडा | ३१५ | १०८ | ३२

स्पष्ट है कि यह अनुपात ६ ३ ३ १ के बहुत निकट है।

परतु मेडेल के वाद शीघ्र ही जननिवज्ञों को यह ज्ञात हुआ कि मेडेल का दूसरा सिद्धात प्रत्येक दो जोडी लक्षणों के लिये ठीक नहीं है। मीठे मटर (लेथाइरस ओडोरेटस) में यह देखा गया कि फूल का वैगनी रंग तिरोवायक है और लाल तिरोहित, तथा इनके पित्रैक दूसरी पुत्रीय पीढी में ३ १ के अनुपात में पाए जाते हैं। इसी तरह लवा पराग तिरोवायक और गोल पराग तिरोहित है तथा इन लक्षणोवाले प्राणी भी द्वितीय पुत्रीय पीढी में ३ १ के अनुपात में मिलते हैं, परतु जब ये दोनो पित्रैकयुग्म एक साथ रहते हैं तो द्वितीय पुत्रीय पीढी में ६ ३ ३ १ का अनुपात नहीं मिलता। वेटसन और पैनट को अपने प्रयोगों में निम्नलिखित अनुपात मिला

वैगनी और लवा | वैगनी और गोल | लाल और लवा | लाल और गोल | १५२ | १८७ | ३८१ जो ६ ३ ३ १ से बहुत भिन्न है।

इसका काररा मॉरगन (१६११) ग्रौर उसके सहयोगियो के प्रयोगो से ज्ञात हुमा। इन जननिवज्ञो ने सामान्य कदलीमक्षी (ड्रौसौफिला मेलानो-गैस्टर) पर प्रयोग किया। उन्होने यह देखा कि सब पित्रैक चार समूहो में बँटे हुए हैं। एक समूह का कोई पित्रैक ग्रन्य समूहो के पित्रैको के साथ पूर्ण स्वतत्रता से पुराने और नए सयोजन में युक्त अथवा वियुक्त होता है, परतु एक समृह के कोई दो पित्रक वियुक्त होने मे एक दूसरे से स्वतत्र नही होते। इसका कारेगा यह बताया गया कि केंद्रकसूत्रो पर पित्रैको की स्थिति निश्चित रहती है ग्रौर सतति मे एक ही केंद्रकसूत्र पर स्थित दो पित्रैको के साथ पहुँच जाने की सभावना अधिक रहती है और इस प्रकार सतित में इन पित्रैको के पहुँचने में पूर्ण स्वतत्रता नहीं रहती। केवल पूर्ण स्वतत्रता रहने पर ही १ ३ ३ १ का मेंडलीय अनुपात प्राप्त होता है। इतना ही नही, एक ही केंद्रकसूत्र पर स्थित पित्रैक एक दूसरे के जितना ही निकट रहेगे उतना ही सतित में उनके एक साथ पहुँचने की सभावना अधिक होगी। यह सिद्धात यहाँ तक विश्वस-नीय निकला कि इसके ग्राधार पर मानचित्र भी बनाया जा सका कि केंद्रक-सूत्र पर विविध गुरावाले पित्रैक किस कम में ग्राते हैं । एक सूत्र पर रहनेवाले पित्रैक ग्रथित-पित्रैक (लिक्ड जीन्स) कहलाते है।

पित्रैको का केंद्रकसूत्रो पर रहना निम्नलिखित रीति से जाना गया। कदलीमक्षी के सब पित्रैक (जिनका जननिवज्ञो को ज्ञान था) आनुविश्वकता के विचार से चार समूहो में विभाजित पाए गए और इस मक्षी में चार जोड़े केंद्रकसूत्र (कोमोसोम्स) देखे गए। इसके अतिरिक्त यह भी पाया गया कि केंद्रकसूत्रों पर मेंडल के दोनो नियम लागू होते है। इससे यह परिणाम निकाला गया है कि पित्रैक केंद्रकसूत्र पर स्थित रहते है। यह आनुविश्वकता का केंद्रकसूत्र सिद्धात है जिसको मौरगन और उसके सहकारियो ने स्थापित किया।

मातापिता के सयोग से लडका उत्पन्न होगा या लडकी, ग्रर्थात् सर्तात का लिंग (सेक्स) क्या होगा ग्रीर लिंग के सबध में ग्रानुविशकता के नियम क्या है, इसपर भी बहुत खोज हुई है और कुछ महत्वपूर्ण बार्ते ज्ञात हुई है। लिग सबधी कुछ गुरा विशेष केंद्रकसूत्रों में रहते हैं जिन्हें लिंग केंद्रकसूत्र कहते हैं ग्रीर सुविधा के लिये जिन्हें x (एक्स) से सूचित किया जाता है। प्राणियो के कई समुहो में (स्तनधारियो ग्रौर कई कीटो में) दो एक्स केंद्रकसूत्री से स्त्री उत्पन्न होती है, एक से नर। इस प्रकार स्त्री xx होती है, नर x। सतित में स्त्री से साधारण नियम के अनुसार एक 🗴 आता है, परतु आधा 🗴 सत्तति में जा नहीं सकता। इसलिये सत्ति में किसी में पिता से एक समूचा x पहुँच जाता है, किसी में एक भी नहीं। इस प्रकार सतित में किसी के हिस्से में xx पडता है और वह स्त्री होती है, किसी के हिस्से में केवल x पडता है ग्रीर वह नर होता है। पिता के शुक्राण वस्तुत दो प्रकार के होते हैं, लगभग ग्राघे में x रहता है, शेष मे नहीं। माता से वने सभी ग्रडाराग्रो में x रहता है। सभाविता सिद्धात के अनुसार ऐसा होगा कि अडागा से आघी वार x वाला शुकारण मिलेगा, ग्राघी वार x-रिहत शुकारण मिलेगा। ग्रयीत् लगभग आघे पुत्र उत्पन्न होगे, आधी कन्याएँ। ससार मे ऐसा होता भी है ग्रीर यह नियम सभी प्राणियो ग्रीर पौधो पर लागू होता है। यदि किसी दपित को सात कन्याएँ उत्पन्न हो और पुत्र एक भी नही, तो यह न समझना चाहिए कि पति या पत्नी में कोई दोव है, यह केवल सयोग की बात है कि प्रत्येक वार कन्या उत्पन्न हुई। सभाविता सिद्धात के म्रनुसार २ मर्यात् (य, र, ल) इन तीन निर्देशाको से (अथवा आयामो से) जिस प्रकार विंदु अथवा एक स्थान निश्चित होता है, वैसे ही दो विंदु, (य, र, ल,) और $(u_{\gamma}, v_{\gamma}, m_{\gamma})$ के वीच की लवाई भी निश्चित होती है। चतुरायाम सति में दिक् के (य, र, ल) इन तीन आयामों के साथ जब समय भी जोड़ा जाता है तब समय का आयाम रूप $\sqrt{(-2)}$ स प्र आता है, जहाँ स—समय और प्र— प्रकाश का वेग है। एक प्रेक्षक के लिये एक विश्वघटना के निर्देशाक (य, र, ल, स) हो तो उस प्रेक्षक के सापेक्ष गितमान् दूसरे प्रेक्षक के लिये उसी घटना के निर्देशाक (य', र', ल', स') होगे। लोरेट्ज के रूपातरण नियम यदि यथार्थ हो तो सिद्ध किया जा सकता है कि

 $a'^{3}t'^{2}m'^{2} - p^{3}t^{2} = a^{3}t^{2}m^{2} - p^{3}t^{3}$ (8)

समीकरण (६) में चतुर्थ निर्देशाक $\sqrt{(-2)}$ प्रस, श्राता है जिसमें $\sqrt{(-2)}$ काल्पनिक सख्या है।

समीकरण (६) का विकास करके किसी भी प्रकार की गति के लिये इसी प्रकार की कितु अत्यधिक समिश्र पदसहितयाँ मिलती है। इसके लिये निश्चलो (इन्वेरिएट्स) और आतानको (टेन्सर्स) के सिद्धातो की आवश्य-कता होती है। मौलिक कल्पनाओं का इस रीति से विस्तार करने पर व्यापक आपेक्षिता सिद्धात में गुरुत्वाकर्षण स्वभावत आता है। उसके लिये विशिष्ट परिकल्पनाओं की आवश्यकता नहीं होती है।

व्यापक ग्रापेक्षितावाद के फलो का प्रमाण—ग्रनेक घटनाग्रों के फल आइस्टाइन प्रणीत व्यापक आपेक्षितावाद के अनुसार तथा न्यूटन प्रणीत प्रतिष्ठित यात्रिकी के अनुसार समान ही होते हैं। किंतु ज्योतिष में जब व्यापक आपेक्षितावाद का उपयोग किया गया तब तीन घटनाओं के फल प्रतिष्ठित यात्रिकी के अनुसार निकले फलो से कुछ भिन्न रहे। इन तीन फलो से व्यापक आपेक्षितावाद की कसौटी का काम ले सकते हैं। ये तीन फल इस प्रकार है

- (१) ग्रनेक वर्षो से यह ज्ञात था कि वुध ग्रह की प्रत्यक्ष कक्षा न्यूटन के सिद्धातों के ग्रनुसार नहीं रहती। गराना के पश्चात् यह प्रमारिएत हुग्रा कि व्यापक ग्रापेक्षितावाद के क्षेत्र-समीकरणों के ग्रनुसार वुध ग्रह की जो कक्षा ग्राती है वह प्रेक्षित कक्षा के ग्रनुरूप है। उसी प्रकार पृथ्वी की प्रत्यक्ष कक्षा भी न्यूटन के सिद्धातों के ग्रनुसार नहीं है, किंतु पृथ्वी की कक्षा में त्रृटि बुध ग्रह की कक्षा की त्रृटि से बहुत कम है। तो भी कहा जा सकता है कि पृथ्वी की कक्षा की गराना में भी व्यापक ग्रापेक्षितावाद सफल रहा। ग्रत इन विशाल मापक्रम की घटनाग्रों में जहाँ प्रतिष्ठित यात्रिकी ग्रसफल थी वहाँ व्यापक ग्रापेक्षितावाद सफल रहा।
- (२) व्यापक आपेक्षितावाद की दूसरी कसौटी प्रकाश की वकीयता है। प्रकाश की किरणे जब तीन्न गुरुत्वाकर्षण क्षेत्र में से होकर जाती हैं, तब व्यापक आपेक्षितावाद के अनुसार उनका पथ अल्प मात्रा में वक हो जाता है। प्रकाश ऊर्जा का ही एक स्वरूप है। अत ऊर्जा एव द्रव्यमान के सबध के अनुसार (समीकरण ६) प्रकाश में भी द्रव्यमान होता है और द्रव्यमान को आकर्षित करना गुरुत्वाकर्षणीय क्षेत्र का गुण होने के कारण प्रकाशिकरण का पथ ऐसी स्थित में स्वल्प मात्रा में टेढा हो जाता है। इस फल की परीक्षा केवल सर्व सूर्यग्रहण के समय हो सकती है। किसी तारे का प्रकाश सूर्य के निकट से होकर निकले तो प्रकाश के मार्ग को अल्प मात्रा में वक हो जाना चाहिए और इसलिये तारे की आभासी स्थित बदल जानी चाहिए। व्यापक आपेक्षिता के इस फल को नापने का प्रयत्न १६१६, १६२२, १६२७, १६४७ इत्यादि वर्णो में सर्व सूर्यग्रहणों के समय किया गया। पता चला कि प्रकाश-किरण के पथ की मापित वकता और व्यापक आपेक्षितावाद के अनुसार निकली वक्रता में इतना सूक्ष्म अतर है कि हम यह कह सकते हैं कि ये प्रेक्षण व्यापक आपेक्षितावाद का समर्थन करते हैं।
- (३) व्यापक आपेक्षितावाद की तीसरी परीक्षा गुरुत्वाकर्षणीय क्षेत्र के कारण वर्ण-कम-रेखाओं (स्पेक्ट्रॉस्कोपिक लाइस) का स्थानातरण है। इस वाद के अनुसार जो तारे तीव्र गुरुत्वाकर्षणीय क्षेत्र में है उनके किसी विशेष तत्व के परमाण्यों से निकले प्रकाश का तरगर्दैर्घ्य पृथ्वी के उसी तत्व के परमाण्यों के प्रकाश-तरग-दैर्घ्य से अधिक होगा। अत तारे के किसी एक तत्व के प्रकाश के वर्णक्रम और प्रयोगशाला में प्राप्त उसी तत्व के वर्णक्रम की तुलना से तरगर्दैर्घ्य के परिवर्तन का मापन हो सकता है। अनेक निरीक्षणी के फल व्यापक आपेक्षितावाद के अनुरूप है, यद्यपि कुछ प्रेक्षकों (फॉएड-

लिख ग्रादि) के ग्रनुसार सब फल व्यापक ग्रापेक्षितावाद के ग्रनुरूप नहीं है।

व्यापक भ्रापेक्षितावाद के भ्रन्य फल भ्रौर विस्तार---श्रापेक्षिता सिद्धात को और ग्रागे बढाकर ग्राइस्टाइन ने १६१७ में यह प्रमाशित किया कि ग्रापे-क्षिता-क्षेत्र-समीकरगो मे यदि एक ग्रधिक पद (विश्व सबधी पद) जोड दिया जाय तो उनके परिगामो मे एक फल ऐसा होगा जिसमे सपूर्ण विश्व का सबध ग्राता है। इस ग्राधार पर ग्राइस्टाइन ने विश्व की एक कल्पना बनाई। उसी वर्ष डब्ल्यू०डी० सिटर ने दूसरा उत्तर निकालकर दूसरी कल्पना बनाई। यहाँ से विश्ववाद (कॉस्मॉलोजी) का प्रारम हुग्रा श्रीर वर्तमान काल में वह भौतिकी का एक अत्यत महत्वपूर्ण और रोचक विभाग हो गया है। विशाल व्यास के दूरदर्शी यत्रो द्वारा हमारी दृष्टि अधिक दूरी तक जाने लगी है श्रीर श्रज्ञात विश्व वैज्ञानिको के दृष्टिपथ में श्राने लगा है। दूरस्थ विश्व की मापो से विश्व के सबध में हमारा ज्ञान बढता गया है और नवीन सिद्धाती एव नियमो की भ्रावश्यकता पडने लगी है। भ्रनेक नीहारिकाम्रो के प्रेक्षरा से यह फल मिला है कि नीहारिकाएँ अपने अपने विशिष्ट वेगो से एक दूसरी से दूर जा रही है (देखिए नीहारिका)। यह पाया गया है कि नीहारिका की दूरी जितनी अधिक रहती है उतना ही उसका वेग भी श्रिधिक होता है। इसको हबल का नियम कहते हैं। किसी भी विश्ववाद में हवल का नियम, विश्व का घनत्व, विश्व की आयु, विश्व का विस्तार इत्यादि विषयो का समावेश होना श्रावश्यक है। इस विषय में फीडमन, एडिंग्टन, ला मैत्रे, राबर्टसन इत्यादि वैज्ञानिको न गवेपराा की है। यद्यपि हमारा सपूर्ण विश्व सबधी ज्ञान बहुत कुछ अघूरा है, तथापि जितना उप-लब्ध है उससे इतना स्पष्ट है कि विश्व की समस्या अत्यत जटिल है। **त्र्यापेक्षितावाद से इन जटिलता**म्रो पर यद्यपि थोडा बहुत प्रकाश डाला जाता है, तथापि अनेक जटिलताएँ अभी हल होनी है और नवीन कठि-नाइयो के समुख ग्राने की सभावना है।

ग्रापेक्षितावाद ने यात्रिकी तथा गुरुत्वाकर्षण को एकीकृत किया, कितु विद्युच्चुबकीय बल, नाभिकीय बल इत्यादि ग्रनेक बल ग्रभी भी पृथक् है ग्रौर उनके विपय में ग्रापेक्षितावाद से सहायता नहीं मिल सकती है। ग्रादर्श सिद्धात वहीं होगा जिसमें समस्त ज्ञात घटनाग्रों का समावेश होगा। ग्राइस्टाइन ने स्वय गुरुत्वाकर्षणीय बल, विद्युच्चुबकीय बल तथा नाभिकीय बल इन तीनों को एकसूत्रित करके दिक्काल सतित में प्रतिबिवित करने के प्रयत्न किए, किंतु इस प्रकार का सिद्धात प्रतिपादित करने के सब प्रयत्न ग्रसफल रहे।

स०प्र०—ऐत्बर्ट ग्राइस्टाइन रिलटिविटी, स्पेशल ऐड दि जेनरल थ्योरी, ऐत्बर्ट ग्राइस्टाइन दि मीनिंग ग्रॉव रिलेटिविटी, सर ग्रार्थर एडिंगटन दि मैथिमैटिकल थ्योरी ग्रॉव रिलेटिविटी, सी० मोलर ृदि थ्योरी ग्रॉव रिलेटिविटी। दि० र० भ०]

श्रापेलीज प्राचीन पश्चिमी जगत् का सभवत सबसे महान् चित्रकार। वह चौथी शताब्दी ई० पू० में हुश्रा श्रौर फिलिप तथा सिकदर (पिता पुत्र) का समकालीन था, मकदूनिया का दरवारी कलाकार। वज्रधारी सिकदर का उसका चित्र लिसिपस द्वारा कोरी मल्लधारी सिकदर की मूर्ति से कम महत्व का नहीं था। उसके मकदूनिया में बनाए श्रनेक चित्रों के नाम श्रौर ग्रसामान्य प्रशसा प्राचीन इतिहासों में सुरक्षित है, यद्यपि इनमें से किसी एक की भी ग्रसल या नकल प्रति ग्राज उपलब्ध नहीं।

[भ० श० उ०]

आसप्रमाण मानते हैं। (ग्राप्तोपदेश शब्द, न्यायसूत्र १।१।७)। ग्राप्त वह पुरुष है जिसने धर्म के ग्रीर सब पदार्थों के यथार्थ स्वरूप को भली भाँति जान लिया है, जो सब जीवो पर दया करता है ग्रीर सच्ची वात कहने की इच्छा रखता है। न्यायमत में वेद ईश्वर द्वारा प्रगीत ग्रथ है ग्रीर ईश्वर सर्वज्ञ, हितोपदेष्टा तथा जगत् का कल्यागा करनेवाला है। वह सत्य का परम ग्राश्रय होने से कभी मिथ्या भाषण नही कर सकता ग्रीर इसलिय ईश्वर सर्वश्रेष्ठ ग्राप्त पुरुप है। ऐसे ईश्वर द्वारा मानवमात्र के मगल के निमित्त निर्मित, परम सत्य का प्रतिपादक वेद ग्राप्तप्रमाण या शब्दप्रमाग्र

न्याय के मुख्य ग्राचार्य है गौतम, वात्स्यायन, उद्योतकर, वाचस्पित मिश्र, जयत भट्ट, भा सर्वज्ञ तथा उदयनाचार्य। नव्यन्याय के ग्राचार्य है गगेश उपाध्याय, पक्षधर मिश्र, रघुनाथ शिरोमिणि, मथुरानाथ, जगदीश भट्टाचार्य तथा गदाधर भट्टाचार्य। इन दोनो धाराग्रो के मध्य वौद्ध न्याय तथा जैन न्याय के ग्रम्युदय का काल ग्राता है। वौद्ध नैयायिको मे वसुवधु, दिङ्गनाग, धर्मकीर्ति के नाम प्रमुख है।

स०प्र०--डा० विद्याभूषरा हिस्ट्री श्रॉव लाजिक, कलकत्ता,१६२५। [व० उ०]

श्रापित्तखंडन (श्रपोलोजेटिक्स) ईसाई धर्मशास्त्र में धार्मिक सिद्धातों या विश्वासों के समर्थन में लिखे गए निवधों को सामूहिक रूप में 'श्रपोलो-जेटिक्स' कानाम दिया गया। इस शब्द की व्युत्पित्त ग्रीक 'श्रपोलोजेटिकोस' से हैं जिसका श्रर्थ है समर्थन के योग्य वस्तु'। ग्रेट ब्रिटेन में इस प्रकार के धार्मिक साहित्य को 'एविडेन्सेज श्रॉव रेलिजन' (धर्म के प्रमाण) भी कहते हैं, परतु श्रधिकतर ईसाई देशों में श्रपोलोजेटिक्स शब्द ही सामान्यत प्रचलित है।

वैसे तो किसी भी धर्म के अपौरुषेय अग की हिमायत 'अपोलोजेटिक्स' के क्षेत्र में आती है, लेकिन धार्मिक साहित्यपरपरा में कथोलिक सिद्धातों के समर्थन में ही इस शब्द का प्रयोग किया गया है। आधुनिक युग में जर्मनी के अतिरिक्त किसी अन्य देश में यह परपरा सशक्त नहीं रही। इस तरह कि साहित्य का अब निर्माण नहीं होता और न उसकी आवश्यकता ही रह गई है। रोमन नागरिको, अधिकारियों तथा लेखको द्वारा ईसा मसीह के उपदेशों के विरुद्ध की गई आपत्तियों का खड़न करना ही 'अपोलोजेटिक्स' का उद्देश्य था। इस उद्देश से ईसाई धर्मपंडितों ने लवे 'पत्र' लिखे जिनमें से अधिकतर तत्कालीन रोमन सम्प्राटों को सवोधित किए गए। इस प्रकार के पत्र को 'अपोलोजी' कहते थे।

सबसे पहली 'श्रपोलोजी' क्वाद्रेतस ने सम्प्राट् हाद्रियन (११७ से १३८ ई० तक) के नाम लिखी, उसके वाद परिस्टिडीज ग्रौर जिस्तन ने सम्प्राट् अतोनाइनस (सन् १३८ से १६१ तक) के नाम ऐसे ही पत्र लिखे। इनमे जिस्तन की ग्रपोलोजी सबसे ग्रधिक ख्यातिप्राप्त है। यद्यपि इसमें ऐतिहासिक दृष्टि से ग्रनेक ग्रशुद्धियाँ है, फिर भी ईसाई धर्म के ग्रनेक विवादग्रस्त सिद्धातो का इसमें प्रभावशाली समर्थन मिलता है। सम्राट् मार्कस ग्रोरिलियस (सन् १६६ से १७७ तक) के शासनकाल मे, मेलितो तथा एपोलिनेरिस की रचनाग्रो मे, 'ग्रपोलोजेटिक्स' का चरम विकास हुग्रा। इसके बाद भी सिदयो इस तरह के लेख लिखे गए, परतु उनका विशेप महत्व नहीं है। मध्ययुगीन ग्रपोलोजेटिक्स में कृत्रिमता ग्रौर शाब्दिक ऊहापोह तर्क की ग्रपेक्षा ग्रधिक है।

जिन ऐतिहासिक पुस्तको में 'श्रपोलोजेटिक्स' का विस्तृत वर्गान उपलब्ध है उनमें यूसीविश्रस का ग्रथ 'किश्चियन चर्च का इतिहास' विशेष रूप से उल्लेखनीय है। [वि० श्री० न०]

आपर्तंच ये सूत्रकार है, ऋिप नहीं। वैदिक सिहताओं में इनका उल्लेख नहीं पाया जाता। ग्रापस्तवधर्मसूत्र में सूत्रकार ने स्वय अपने को 'अवर' (परवर्ती) कहा है (१२५४)। इनके नाम से कृष्ण यजुर्वेद की तैत्तिरीय शाखा का आपस्तवकल्पसूत्र पाया जाता है। यह ग्रथ ३० प्रश्नों में विभाजित है। इसके प्रथम २४ प्रश्नों को आपस्तवश्रीतसूत्र कहते हैं जिनमें वैदिक यज्ञों का विधान है। २५वें प्रश्न में परिभाषा, प्रवरखंड तथा हौत्रक मत्र हैं, इसके २६वें ग्रीर २७वें प्रश्नों को मिलाकर आपस्तव गृह्यसूत्र कहा जाता है जिनमें गृह्यस्कारों और धार्मिक कियाओं का वर्णन है। कल्पसूत्र के २८वें ग्रीर २९वें प्रश्न आपस्तवधर्मसूत्र के नाम से प्रसिद्ध हैं। ३०वां प्रश्न शुल्वसूत्र कहलाता है। इसमें यज्ञकुड और वेदिका की माप का वर्णन है। रेखा-गिरित और वास्तुशास्त्र का प्रारिभक रूप इसमें मिलता है।

समाजशास्त्र, शासन और विधि की दृष्टि से आपस्तवधर्मसूत्र विशेष महत्व का है। यह दो प्रश्नो में और प्रत्येक प्रश्न ११ पटलो में विभक्त है। प्रथम प्रश्न में निम्नलिखित विषयो का वर्णन है धर्म के मूल-वेद तथा वेद-

विदो का शील, चार वर्ण और उनका वरीयताक्रम, ग्राचार्य, उपन्यन का समय और उसकी अवहेलना के लिये प्रायश्चित्त, ब्रह्मचारी का कर्त्व्य ब्रह्मचर्यकाल-४८, ३६, २५ भ्रयवा १२ वर्ष, ब्रह्मचारी की जीवनचर्या, दड, मेखला, ग्रजिन, भिक्षा, समिधाहरण, ग्रग्याधान, ब्रह्मचारी के ब्रत तप, श्राचार्य तथा विभिन्न वर्णों को प्रशाम करने की विधि, ब्रह्मचर्य समाप्त होने पर गुरुदक्षिएा, स्नान ग्रीर स्नातक, वेदाध्ययन तथा ग्रनध्याय, पचमहायज्ञ-भूतयज्ञ, नृयज्ञ, देवयज्ञ, पितृयज्ञ तथा ऋपियज्ञ , सभी वर्णों के साथ शिष्टाचार, यज्ञोपवीत, ग्राचमन, भोजन तथा पेय, निपेव, ब्राह्मण के लिये ग्रापद्धर्म-विशानकर्म, कुछ पदार्थों का विकय वीजत, पतनीय--चौर्य, ब्रह्महत्या भ्रथवा हत्या, भ्रू एहत्या, निपिद्ध सवध में योनिसवध, सुरापान ग्रादि, ग्राघ्यात्मिक प्रश्न-गातम, ब्रह्म, नैतिक साधन ग्रौर दोप, क्षत्रिय, वैश्य तथा शूद्र की हत्या की क्षतिपूर्ति, ब्राह्मण्, गुरु एव श्रोत्रिय के वध के लिये प्रायश्चित्त, गुरु-तल्प-गमन, स्रापान तथा सुवर्णचौर्य के लिये प्रायश्चित्त, पक्षी, गाय तथा साँड के वघ के लिये प्रायश्चित्त, गुरुजनो को ग्रपशब्द कहने के लिये प्रायश्चित्त, शूद्रा के साथ मैयुन तथा निपिद्ध भोजन के लिये प्रायश्चित्त, कुच्छन्नत, चौर्य, पतित गुरु तया माता के साथ व्यवहार, गुरु-तल्प-गमन के लिये प्रायञ्चित्त पर विविष मत, पति-पत्नी के व्यभिचार के लिये प्रायश्चित्त, भ्रूएा (विद्वान् ब्राह्मण्)-हत्या के लिये प्रायश्चित्त, भ्रात्मरक्षा के भ्रतिरिक्त शस्त्रग्रहण ब्राह्मण के लिये निषिद्ध, ग्रभिशस्त के लिये प्रायश्चित्त, छोटे पापो के लिये प्रायश्चित, विद्यास्नातक, व्रतस्नातक तथा विद्याव्रतस्नातक के सवध में विविध मत श्रौर स्नातको के व्रत तथा श्राचार।

द्वितीय प्रश्न के विषय निम्नाकित है पारिएग्रहरा के उपरात गृहस्य के व्रत, भोजन, उपवास तथा मैथुन, सभी वर्ण के लोग अपने कर्तव्यपालन से उपयक्त तथा न पालन से निम्न योनियों में जन्म लेते हैं, प्रथम तीन वर्णों को नित्य स्नान कर विश्वेदेव यज्ञ करना चाहिये, जुद्र किसी आर्य के निरीक्षण में ग्रन्य वर्गों के लिये भोजन पकावे, पक्वान की वलि, प्रथम ग्रतिथि तथा पुन वाल, वृद्ध, रुग्एा तथा गिंभएा। को भोजन, वैश्वदेव के ग्रत में ग्राए किसी आगतुक को भोजन के लिये प्रत्याख्यान नही, अविद्वान् ब्राह्मण, क्षत्रिय, वैश्य एव शूद्र अतिथि का स्वागत, गृहस्य के लिये उत्तरीय अथवा यज्ञोपवीत, ब्राह्मण् के अभाव में क्षत्रिय अथवा वैश्य आचार्य, गुरु के आगमन में गृहस्य का कर्तव्य, गृहस्य के लिये अघ्यापन तथा अन्य कर्तव्य, अज्ञात वर्गा ग्रीर शील के ग्रतिथि का स्वागत, ग्रतिथि, मध्पर्क, पड्वेदाग, वैश्व-देव के पश्चात् श्वान तथा चाडाल को भी भोजन, दान, भृत्य ग्रौर दास को कष्ट देकर नही, स्वय, स्त्री तथा पुत्र को कष्ट देकर दान, ब्रह्मचारी, गृहस्य, परिव्राजक ग्रादि को भोजन, ग्राचार्य, विवाह, यज्ञ, मातापिता का पोपण, व्रतपालन ग्रादि भिक्षा के भ्रवसर, व्राह्मण ग्रादि वर्णों के कर्तव्य, युद्ध के नियम, पुरोहित की नियुक्ति, दड, ब्राह्मण की अदडचता और अवध्यता, मागं के नियम, वर्गा का उत्कर्प और अपकर्प, पहली पत्नी (सतानवती एव सुज्ञीला) के रहते दूसरा विवाह निपिद्ध, विवाह के नियम, विवाह के छ प्रकार---व्राह्म, आर्ष, दैव, गाधर्व, आसुर और राक्षस, विवाहित दपती के कर्तव्य, विविध प्रकार के पुत्र, सतान की अदेयता और अविकेयता, दाय तथा विभाजन, पति पत्नी मे विभाजन निपिद्ध, वेदविरुद्ध देशाचार ग्रीर कुलाचार अनुकरणीय नही, मरणाशौच, दान, श्राद्ध, चार आश्रम, परिव्राजकधर्म, राजधर्म, राजधानीसभा, श्रपराधनिर्मूलन, प्रजा-रक्षरा, कर तथा कर से मुक्ति, व्यभिचारदड, भ्रपशब्द तथा नर्-हत्या, विविध प्रकार के दड, वाद (अभियोग), सदेहावस्था में श्रनुमान तथा दिव्य प्रमारा, स्त्रियो तथा सामान्य जनता से विविध

प्राचीनता में ग्रापस्तवधर्मसूत्र गौतमधर्मसूत्र ग्रौर वौघायनधमसूत्र से पीछे का तथा हिरण्यकेशी ग्रौर विसष्ठधर्मसूत्र के पहले का है। इसके सग्रह का समय ५०० ई० पू० के पहले रखा जा सकता है। ग्रापस्तवधर्मसूत्र (२७१७) में ग्रौदीच्यो (उत्तरवालो) के ग्राचार का विशेष रूप से उल्लेख है। इसपर कई विद्वानों ने यह निष्कर्ष निकाला है कि ग्रापस्तव दाक्षिगात्य (सभवत ग्राध्र) थे। परतु सरस्वती नदी के उत्तर का प्रदेश उदीची होने से यह ग्रनुमान केवल दक्षिण पर ही लागू नही होता। यह सच है कि ग्रापस्तवीय शाखा के ब्राह्मण नर्मदा के दक्षिण में पाए जाते हैं, परतु

(य, र, ल) इन तीन निर्देशाको से (ग्रथवा ग्रायामो से) जिस प्रकार विदुं ग्रथवा एक स्थान निश्चित होता है, वैसे ही दो विदु, (य, र, ल,) ग्रौर (य, र, ल,) के वीच की लवाई भी निश्चित होती है। चतुरायाम सतित में दिक् के (य, र, ल) इन तीन ग्रायामों के साथ जब समय भी जोडा जाता है तब समय का ग्रायाम रूप √(-१) स प्र ग्राता है, जहाँ स=समय ग्रौर प्र= प्रकाश का वेग है। एक प्रेक्षक के लिये एक विश्वघटना के निर्देशाक (य, र, ल, स) हो तो उस प्रेक्षक के सापेक्ष गतिमान् दूसरे प्रेक्षक के लिये उसी घटना के निर्देशाक (य', र', ल', स') होगे। लोरेट्ज के रूपातरण नियम यदि यथार्थ हो तो सिद्ध किया जा सकता है कि

 $\mathbf{u}^{\prime 2}\mathbf{t}^{\prime 2}\mathbf{m}^{\prime 3} - \mathbf{p}^{3}\mathbf{m}^{3} = \mathbf{u}^{3} \mathbf{t}^{3} \mathbf{m}^{3} - \mathbf{p}^{3} \mathbf{m}^{3} \mathbf{t}$ (8)

समीकरण (६) में चतुर्थं निर्देशाक $\sqrt{(-2)}$ प्रस, श्राता है जिसमें $\sqrt{(-2)}$ कात्पनिक संख्या है।

समीकरण (६) का विकास करके किसी भी प्रकार की गति के लिये इसी प्रकार की कितु अत्यधिक सिमश्र पदसहितयाँ मिलती है। इसके लिये निश्चलो (इन्वेरिएट्स) और आतानको (टेन्सर्स) के सिद्धातो की आवश्य-कता होती है। मौलिक कल्पनाओ का इस रीति से विस्तार करने पर व्यापक आपेक्षिता सिद्धात में गुरुत्वाकर्षण स्वभावत आता है। उसके लिये विशिष्ट परिकल्पनाओं की आवश्यकता नहीं होती है।

व्यापक ग्रापेक्षिताबाद के फलो का प्रमाण—ग्रनेक घटनाग्रो के फल श्राइस्टाइन प्रणीत व्यापक ग्रापेक्षिताबाद के अनुसार तथा न्यूटन प्रणीत प्रतिष्ठित यात्रिकी के अनुसार समान ही होते हैं। किंतु ज्योतिष में जब व्यापक ग्रापेक्षिताबाद का उपयोग किया गया तब तीन घटनाग्रो के फल प्रतिष्ठित यात्रिकी के अनुसार निकले फलो से कुछ भिन्न रहे। इन तीन फलो से व्यापक ग्रापेक्षिताबाद की कसौटी का काम ले सकते हैं। ये तीन फल इस प्रकार है

- (१) ग्रनेक वर्षों से यह ज्ञात था कि बुध ग्रह की प्रत्यक्ष कक्षा न्यूटन के सिद्धातों के ग्रनुसार नहीं रहती। गणाना के पश्चात् यह प्रमाणित हुग्रा कि व्यापक ग्रापेक्षितावाद के क्षेत्र-समीकरणों के ग्रनुसार बुध ग्रह की जो कक्षा ग्राती है वह प्रेक्षित कक्षा के ग्रनुरूप है। उसी प्रकार पृथ्वी की प्रत्यक्ष कक्षा भी न्यूटन के सिद्धातों के ग्रनुसार नहीं है, कितु पृथ्वी की कक्षा में त्रुटि बुध ग्रह की कक्षा की त्रुटि से बहुत कम है। तो भी कहा जा सकता है कि पृथ्वी की कक्षा की गणाना में भी व्यापक ग्रापेक्षितावाद सफल रहा। ग्रत इन विशाल मापक्रम की घटनाग्रों में जहाँ प्रतिष्ठित यात्रिकी ग्रसफल थी वहाँ व्यापक ग्रापेक्षितावाद सफल रहा।
- (२) व्यापक आपिक्षतावाद की दूसरी कसौटी प्रकाश की वकीयता है। प्रकाश की किरणे जब तीन्न गुरुत्वाकर्पण क्षेत्र में से होकर जाती है, तब व्यापक आपिक्षतावाद के अनुसार उनका पथ अल्प मात्रा में वक हो जाता है। प्रकाश ऊर्जा का ही एक स्वरूप है। अत ऊर्जा एव द्रव्यमान के सबध के अनुसार (समीकरण ६) प्रकाश में भी द्रव्यमान होता है और द्रव्यमान को आकर्षित करना गुरुत्वाकर्पणीय क्षेत्र का गुण होने के कारण प्रकाशिकरण का पथ ऐसी स्थित में स्वल्प मात्रा में टेढा हो जाता है। इस फल की परीक्षा केवल सर्व सूर्यग्रहण के समय हो सकती है। किसी तारे का प्रकाश सूर्य के निकट से होकर निकले तो प्रकाश के मार्ग को अल्प मात्रा में वक हो जाना चाहिए और इसलिये तारे की आभासी स्थित बदल जानी चाहिए। व्यापक आपेक्षिता के इस फल को नापने का प्रयत्न १६१६, १६२२, १६२७, १६४७ इत्यादि वर्षों में सर्व सूर्यग्रहणों के समय किया गया। पता चला कि प्रकाश-किरण के पथ की मापित वकता और व्यापक आपेक्षितावाद के अनुसार निकली वक्रता में इतना सूक्ष्म अतर है कि हम यह कह सकते हैं कि ये प्रेक्षण व्यापक आपेक्षितावाद का समर्थन करते हैं।
- (३) व्यापक श्रापेक्षितावाद की तींसरी परीक्षा गुरुत्वाकर्षणीय क्षेत्र के कारण वर्ण-कम-रेखाग्रो (स्पेक्ट्रॉस्कोपिक लाइस) का स्थानातरण है। इस वाद के अनुसार जो तारे तीं अनुस्त्वाकर्षणीय क्षेत्र में है उनके किसी विशेष तत्व के परमाण्यों से निकले प्रकाश का तरगर्दैर्घ्य पृथ्वी के उसी तत्व के परमाण्यों के प्रकाश-तरग-दैर्घ्य से ग्रिधिक होगा। श्रत तारे के किसी एक तत्व के प्रकाश के वर्णक्रम और प्रयोगशाला में प्राप्त उसी तत्व के वर्णक्रम की तुलना से तरगर्दैर्घ्य के परिवर्तन का मापन हो सकता है। अनेक निरीक्षणों के फल व्यापक श्रापेक्षितावाद के अनुरूप है, यद्यिष कुछ प्रेक्षको (फॉएंड-

लिख ग्रादि) के अनुसार सब फल व्यापक आपेक्षितावाद के अनुरूप नहीं है।

व्यापक भ्रापेक्षितावाद के भ्रन्य फल भ्रौर विस्तार--श्रापेक्षिता सिद्धात को ग्रौर ग्रागे वढाकर ग्राइस्टाइन ने १६१७ में यह प्रमारिएत किया कि ग्रापे-क्षिता-क्षेत्र-समीकरणो में यदि एक ग्रधिक पद (विश्व संबंधी पद) जोड दिया जाय तो उनके परिएगामो में एक फल ऐसा होगा जिसमें सपूर्ण विश्व का सबध ग्राता है। इस ग्राधार पर ग्राइस्टाइन ने विश्व की एक कल्पना बनाई। उसी वर्ष डब्ल्यू०डी० सिटर ने दूसरा उत्तर निकालकर दूसरी कल्पना बनाई। यहाँ से विश्ववाद (कॉस्मॉलोजी) का प्रारभ हुआ और वर्तमान काल में वह भौतिकी का एक ग्रत्यत महत्वपूर्ण ग्रौर रोचक विभाग हो गया है। विशाल व्यास के दूरदर्शी यत्रो द्वारा हमारी दृष्टि अधिक दूरी तक जाने लगी है भ्रौर भ्रज्ञात विश्व वैज्ञानिको के दृष्टिपथ मे भ्राने लगा है। दूरस्थ विश्व की मापो से विरुव के सबध में हमारा ज्ञान वढता गया है और नवीन सिद्धातो एव नियमो की ग्रावश्यकता पडने लगी है । ग्रनेक नीहारिकाग्रो के प्रेक्षरा से यह फल मिला है कि नीहारिकाएँ अपने अपने विशिष्ट वेगो से एक दूसरी से दूर जा रही है (देखिए नीहारिका)। यह पाया गया है कि नीहारिका की दूरी जितनी ग्रिधिक रहती है उतना ही उसका वेग भी श्राधक होता है। इसको हबल का नियम कहते है। किसी भी विश्ववाद में हवल का नियम, विश्व का घनत्व, विश्व की आयु, विश्व का विस्तार इत्यादि विषयो का समावेश होना आवश्यक है। इस विषय में फीडमन, एडिंग्टन, ला मैत्रे, राबर्टसन इत्यादि वैज्ञानिको न गवेष एा की है। यद्यपि हमारा सपूर्ण विश्व सबधी ज्ञान बहुत कुछ ग्रधूरा है, तथापि जितना उप-लब्ध है उससे इतना स्पष्ट है कि विश्व की समस्या ग्रत्यत जटिल है। ग्रापेक्षितावाद से इन जटिलताग्रो पर यद्यपि थोडा वहुत प्रकाश डाला जाता है, तथापि अनेक जटिलताएँ अभी हल होनी है और नवीन किठ-नाइयो के समुख भ्राने की सभावना है।

श्रापेक्षितावाद ने यात्रिकी तथा गुरुत्वाकर्षण को एकीकृत किया, कितु विद्युच्चुबकीय वल, नाभिकीय वल इत्यादि श्रनेक बल श्रभी भी पृथक् है श्रौर उनके विपय में श्रापेक्षितावाद से सहायता नहीं मिल सकती है। श्रादर्श सिद्धात वहीं होगा जिसमें समस्त ज्ञात घटनाश्रो का समावेश होगा। श्राइ-स्टाइन ने स्वय गुरुत्वाकर्पणीय बल, विद्युच्चुबकीय बल तथा नाभिकीय बल इन तीनों को एकसूत्रित करके दिक्काल सतित में प्रतिबिवित करने के प्रयत्न किए, कितु इस प्रकार का सिद्धात प्रतिपादित करने के सव प्रयत्न श्रसफल रहे।

स०प्र०—ऐल्बर्ट ग्राइस्टाइन रिलटिविटी, स्पेशल ऐड दि जेनरल थ्योरी, ऐल्बर्ट ग्राइस्टाइन दि मीनिंग ग्रॉव रिलेटिविटी, सर ग्रार्थर एडिंगटन दि मैथिमैटिकल थ्योरी ग्रॉव रिलेटिविटी, सी० मोलर ृदि थ्योरी ग्रॉव रिलेटिविटी। दि० र० भ०]

प्राचित पश्चिमी जगत् का सभवत सबसे महान् चित्रकार। वह चौथी शताब्दी ई० पू० में हुम्रा और फिलिप तथा सिकदर (पिता पुत्र) का समकालीन था, मकदूनिया का दरवारी कलाकार। वज्रधारी सिकदर का उसका चित्र लिसिपस द्वारा कोरी मल्लधारी सिकदर की मूर्ति से कम महत्व का नहीं था। उसके मकदूनिया में बनाए म्रनेक चित्रों के नाम और म्रसामान्य प्रशसा प्राचीन इतिहासों में सुरक्षित है, यद्यपि इनमें से किसी एक की भी म्रसल या नकल प्रति म्राज उपलब्ध नहीं।

[भ० ग० उ०]

श्रासप्रमाण श्राप्त पुरुष द्वारा किए गए उपदेश को 'शब्द'प्रमाण मानते हैं। (श्राप्तोपदेश शब्द, न्यायसूत्र १।१।७)। श्राप्त वह पुरुष है जिसने धर्म के श्रौर सब पदार्थों के यथार्थ स्वरूप को भली भाँति जान लिया है, जो सब जीवो पर दया करता है श्रौर सच्ची वात कहने की इच्छा रखता है। न्यायमत मे वेद ईश्वर द्वारा प्रग्गीत ग्रथ है श्रौर ईश्वर सर्वज्ञ, हितोपदेष्टा तथा जगत् का कल्यागा करनेवाला है। वह सत्य का परम श्राश्रय होने से कभी मिथ्या भाषण नहीं कर सकता श्रौर इसलिये ईश्वर सर्वश्रेष्ठ श्राप्त पुरुष है। ऐसे ईश्वर द्वारा मानवमात्र के मगल के निमित्त निर्मित, परम सत्य का प्रतिपादक वेद श्राप्तप्रमागा या शब्दप्रमागा

क्षितावाद ग्रौर '(२) व्यापक ग्रापेक्षितावाद । विशिष्ट ग्रापेक्षितावाद में भौतिकी के नियम इस स्वरूप में व्यक्त होते हैं कि वे किसी भी ग्रत्वरित प्रेक्षक के लिये समान होगे। व्यापक ग्रापेक्षितावाद में भौतिकी के नियम इस प्रकार व्यक्त होते हैं कि वे प्रेक्षक की गित से स्वतत्र या ग्रवाधित होगे। विशिष्ट ग्रापेक्षितावाद का विकास १६०५ में हुग्रा ग्रौर व्यापक ग्रापेक्षितावाद का विकास १६१५ में हुग्रा।

विशिष्ट ग्रापेक्षितावाद—विशिष्ट ग्रापेक्षितावाद समभना सरल होने के कारण उसपर विचार पहले किया जायगा। नित्य व्यवहार में किसी नए पदार्थ का स्थान निश्चित करने के लिये हम ज्ञात पदार्थों का निर्देश करते हैं ग्रीर उनके सापेक्ष नए पदार्थ का स्थान सूचित करते हैं। इसी प्रकार गति का निश्चय होता है, किंतु गति के निश्चय के लिये उसकी दिशा तथा वेग ज्ञात करने की आवश्यकता होती है। रेलगाडी या विमान का वेग पृथ्वी को स्थिर समझकर निश्चित किया जाता है। किंतु पृथ्वी स्थिर नहीं है, वह अपने ग्रक्ष पर घूमती रहती है श्रीर साथ ही सूर्य का परिश्रमण करती रहती है। सूर्य भी स्थिर नहीं है, अन्य तारों के सापेक्ष वह अपनी ग्रहसस्या के साथ विशिष्ट वेग से भ्रमण कर रहा है। विमान, पृथ्वी, सूर्य इत्यादि पदार्थी की गति स्पष्ट करने के लिये हमने जिस पदार्थ को स्वेच्छा से 'स्थिर' सम भा है वह हो सकता है, श्रन्य निर्देशको के सापेक्ष 'स्थिर' हो या न हो। क्षरा मात्र के लिये यदि हम कल्पना करे कि आकाश में केवल एक ही पिंड है और कही भी कोई अन्य पदार्थ नहीं है, तो ऐसे पदार्थ के लिये 'विश्राति' तथा 'गति' की धारणा निरर्थक है। अत गति अथवा विश्वाति की धारणाएँ केवल सापेक्ष ही हो सकती है। इसी प्रकार विमान या रेलगाडी की 'निरपेक्ष गति' निका-लना ग्रसभव है। विशिष्ट ग्रापेक्षिता सिद्धात एक ग्रन्य रूप में भी व्यक्त किया गया है प्रकाश की गति सब प्रेक्षको के लिये (वस्तुत केवल ऐसे प्रेक्षको के लिये जिनके ऊपर कोई भी वल कार्य न कर रहा हो) ग्रचर है, भ्रयात उतनी ही रहती है, बदलती नही।

विशिष्ट श्रापेक्षितावाद इस प्रकार सरल ही दिखाई देता है, परतु मौतिकी के भिन्न भिन्न क्षेत्रों में इसका उपयोग करने के पश्चात् जो फल प्राप्त होते हैं, वे नित्य व्यवहार के फलो की तुलना में अत्यत आश्चर्यजनक हैं। नित्य व्यवहार में जो वेग हमारे सामने आते हैं, वे प्रकाश के वेग की तुलना में उपेक्षणीय होते हैं और ऐसे वेगो के लिये न्यूटन के (अर्थात् प्रतिष्ठित भौतिकी के) सिद्धात तथा नियम उपयुक्त हैं। जब प्रकाश के वेग के समीप के वेगो का प्रश्न आता है, तभी न्यूटन के नियम लागू नहीं होते और उनके स्थान पर आपेक्षिता सिद्धात के अनुसार प्राप्त हुए नियमो तथा फलो की आवश्यकता होती है। आपेक्षितावाद से भौतिकी में जो काति हुई उसका यथार्थ ज्ञान होने के लिये केवल सामान्य गिएतही नहीं, किंतु उच्च गिएत की आवश्यकता होती है, जिसमें दिक् तथा काल की भी मिथ किया होती है। विना पूरा गिएत हिए विशिष्ट आपेक्षितावाद से प्राप्त हुए थोडे से फल यहाँ दिए जाते हैं

श्रापेक्षिता और समक्षिणिकता—निर्वात प्रदेशों में प्रकाश का वेग 3×9 ° सेंटीमीटर प्रति सेकेड होता है। प्रकाश के सब वर्गों के लिय यह वेग समान होता है। जिस स्थान या उद्गम से प्रकाश निकलता है उसके वेग पर प्रकाश का वेग अवलिबत नही होता। इस प्रकार प्रकाश का (तथा सव विद्युच्चुबकीय तरगो का) वेग निर्वात में उतना ही रहता है। प्रकाश के इस गुरा के परिसाम महत्वपूर्ण होते हैं। उदाहररात , हम कल्पना करेंगे कि एक प्रेक्षक पृथ्वी पर खड़ा है और उसके ऊपर से एक विमान पश्चिम से भाकर पूर्व दिशा की भ्रोर वेग व से जा रहा है। जिस समय विमान प्रेक्षक के मस्तक के ऊपर भ्राता है ठीक उसी समय प्रेक्षक से समान भ्रतर पर दो विद्युत् की बत्तियाँ जला दी गईं, जिनमें एक बत्ती पूर्व दिशा में दूरी द पर है और दूसरी पश्चिम दिशा में दूरी द पर ही है। पृथ्वी पर स्थित प्रेक्षक के लिये दोनो वत्तियो का जलना समक्षित्यक (एक ही क्षरा पर होनेवाला) दिखाई पडेगा, किंतु विमान म भी यदि कोई प्रेक्षक हो, तो उसके लिये दोनो बत्तियो का जलना समक्षरिएक नही दिखाई पडेगा। क्योंकि विमान पूर्व दिशा की भ्रोर वेग व से जा रहा है, इसलिये पूर्व दिशावाली बत्ती का प्रकाश पहले दिखाई पडेगा और पश्चिम दिशा की बत्ती का प्रकाश कुछ क्षरण बाद दिखाई पडेगा। इसका अर्थ यह है कि एक घटना किसी प्रेक्षक के लिये समक्षरिएक हो तो उसके सापेक्ष गतियुक्त अन्य प्रेक्षक के लिये वही घटना समक्षरिएक नही रहेगी। अत समक्षरिएकता निरपेक्ष नहीं, किंतु ग्रापेक्षिक है। इस परिएाम को व्यापक रूप से देखने पर हम यह निष्कर्ष निकाल सकते हैं कि समय भी निर-पेक्ष नहीं है, प्रत्युत प्रत्येक निर्देशिंपड के लिये अपनी अपनी स्वतत्र समय-गराना होती है और दो निर्देशिंपडो पर, जो एक दूसरे के सापेक्ष एक समान (यूनिफॉर्म) वेग से गतिमान हो, समयगरानाएँ मिन्न होगी। इन दोनो समयगरानाओं के परस्पर सबध से आपेक्षिक वेग व का भी सबध होगा। अत समय के विषय में हमारी जो व्यावहारिक धारगा है उसमें आपेक्षिता-वाद के अनुसार परिवर्तन करना पडेगा।

श्रापेक्षिता और लवाई तथा समय—(१) श्रापेक्षितावाद के श्र<u>न</u>ुसार 'निरपेक्ष' गति का यदि श्रस्तित्व नहीं है, तो 'निरपेक्ष' विश्राति का भी श्रस्तित्व नहीं है। भौतिकी में मापन करने के लिये पहले किसी एक मानक की श्रावश्यकता होती है श्रोर उस मानक का निर्देश करके मापन किए जाते है। स्वेच्छा से हम किसी एक परिस्थित को प्रामारिएक समझ सकते है। ग्रव हम यह कल्पना करेगे कि एक विमान पृथ्वी से एक विशेष ऊँचाई पर रुका है और उसमें लवाई ल का एक दड है, श्रर्थात् इस दड की लवाई का यथार्य मापन एक मापनी की सहायता से हो सकता है। श्रव यदि वह विमान वेग व से जाने लगे तो आपेक्षितावाद के अनुसार उस दड की माप में कितना परिवर्तन होगा ? इस फल को प्राप्त करने के लिये हम दो प्रेक्षको की कल्पना करेंगे। एक प्रेक्षक क विमान में बैठा है, अत उसका वेग पृथ्वी के सापेक्ष व है, किंतू विमान के सापेक्ष शून्य है। दूसरा प्रेक्षक ख पृथ्वी पर (विमान के पूर्व स्थान पर) खडा है, ग्रर्थात् पृथ्वी के सापेक्ष उसका वेग शून्य है। विमान का वेग व होने के कारण उसमें वैठे हुए प्रेक्षक क का तथा दड का वेग प्रेक्षक ख के सापेक्ष व होगा। यदि जिस समय विमान निश्चल था उस समय दड की लवाई ल रही हो, तो प्रेक्षक क के लिये वह लवाई सदा लही रहेगी, काररा, उसके सापेक्ष दड सदा विश्राति में ही रहेगा। किंतु प्रेक्षक ख के लिये दड वेग व से गतियुक्त है । इसलिये भ्रापेक्षितावाद के भ्रनुसार उसकी लवाई में परिवर्तन होगा ऋौर नवीन लवाई ल√ (१–व³/प्र³)होगी, जहाँ प्र≕प्रकाश की निर्वात में गति है, अर्थात् क और ख प्रेक्षकों के लिये एक ही दड की लवाई भिन्न भिन्न होगी।

लवाई के विषय में श्रापेक्षितावाद का यह फल हम व्यापक रूप में निम्निलिखित प्रकार से व्यक्त कर सकते हैं किसी दड या पदार्थ की लूवाई मापने पर प्रयोग का जो फल श्राता है उसको हम लवाई ल कहते हैं। भौतिकी की दृष्टि से वस्तुत यह लवाई ल यथार्थ नहीं है, वरन् ल√(१-व³/प्र³)है, जहां व दड की लवाई की दिशा में प्रेक्षक का दड के सापेक्ष वेग है। इसका श्रथ यह नहीं है कि उस दड में श्राकुचन हो रहा है। लवाई उस दड का मौलिक गुरा नहीं है, वरन् उस दड के सबध में हमारी एक धारणा है और इस धारणा को हम ल तथा व के एक फलन (फकशन) के रूप मे व्यक्त करते हैं। जैसे जैसे व में वृद्धि होती है वैसे वैसे यह फलन घटता है। लवाई की सर्वसाधारण परिभाषा यदि इस स्वरूप में दी जाय तो भौतिकी में प्रयोगों के फल समझने में कठिनाई नहीं रहती श्रीर माईकेलसन-मॉर्ल के प्रयोग का श्रथवा केलेडी-थॉर्नडाइक के प्रयोग का सरलता से श्रथं बताया जा सकता है।

भीतिकी मे गिएत की तरह ही स्थान अथवा वेग निश्चित करने के लिये कार्तिसीय (कार्टिसियन) निर्देशाक-पद्धित का उपयोग किया जाता है। इस पद्धित में एक मूल बिंदु म से तीन परस्पर लब रेखाएँ खीची जाती है, जो अक्ष कहलाती है। प्रत्येक दो अक्षों से एक समतल मिलता है और बिंदु क की इन समतलों से दूरियाँ क के निर्देशाक होती है। यदि ये दूरियाँ य, र, ल हो तो कहा जाता है कि बिंदु क की स्थित (य, र, ल) है।

ल ल' ल' व मू र सू' र' य' य' घं चत्र १ चित्र २

श्रव हम कल्पना करेंगे
कि एक दूसरी ऐसी ही श्रक्षपद्धित है, जिसके श्रक्ष पुराने
श्रक्षो के समातर है श्रीर
उसके सापेक्ष, य श्रक्ष के
समातर, एकसमान वेग ब
से गितयुक्त है (चित्र २)।
यदि इन पद्धितयो में से
प्रत्येक में प्रेक्षक हो, तो
प्रेक्षक प' प्रेक्षक प के

मप ने उनमें नृत्य होता है, जिसमे पुरप स्त्री दोनो ही भाग लेते है। जातीय नृत्य का प्रचलन भारत की प्रकृत जातियों में नहीं है। यहीर नारियों में पदीं भी कभी नहीं रहा। दक्षिण में उत्तरी कोकण और उत्तके आसपास के प्रदेशों में उनका जोर था। आगे चलकर आभीरों ने हिंदू वर्म स्वीकार कर लिया तथा वे सुनार, वढ़ई और ग्वाले आदि उपजातियों में वेंट गए। कई जगह तो वे अपने को बाह्मण मानकर जनेऊ भी पहनने लगे।

मवंप्रथम पतजिन के महाभाष्य में आभीरों का उल्लेख मिलता है।
महाभारत में गूद्रों के माथ आभीरों का उल्लेख है। विनगन नामक स्थान में
ये जातियाँ निवास करती थीं, जहाँ राजस्थान के रेगिस्तान में सरस्वती नदी
विलुप्त हो गई है। दूसरे प्रथों में आभीरों को अपरात का निवासी वताया
गया है जो भारत का पश्चिमी अथवा कोक एग का उत्तरी हिस्सा माना जाता
है। पेरिष्लस और तोलेमी के अनुसार सिंधु नदी की निचली घाटी और
काठियावाड के बीच के प्रदेश को आभीर देश माना गया है।

श्राभीरों को म्लेच्छों की कोटि में रखा गया है। मनुस्मृति में ब्राह्मण् पिता श्रीर श्रवण्ठ (ब्राह्मण् पुरुप श्रीर वैश्य स्त्री के सयोग से उत्पन्न) माता से श्राभीरों की उत्पत्ति वताई गई है। श्राभीर देश जैन श्रमणों के विहार का केंद्र था। श्रचलपुर (वर्तमान एलिचपुर, वरार) इस देश का प्रमुख नगर था जहां कण्हा (कन्हन) श्रीर वेण्णा (वेन) निदयों के वीच ब्रह्मद्वीप नाम का एक द्वीप था। तगरा (तेरा, जिला उस्मानावाद) इस देश की सुदर नगरी थी। श्राभीरपुत्र नाम के एक जैन साधु का उल्लेख भी जैन ग्रथों में मिलता है।

श्राभीरों का उल्लेख श्रनेक शिलालेखों में पाया जाता है। शक राजाश्रों की सेनाश्रों में ये लोग सेनापित के पद पर नियुक्त थे। श्राभीर राजा ईश्वर-सेन का उल्लेख नासिक के एक शिलालेख में मिलता है। ईस्वी सन् की चौथी शताब्दी तक श्राभीरों का राज्य रहा।

श्राजकल की श्रहीर जाति ही प्राचीन काल के श्राभीर है। श्रहीरवाड (सस्कृत मे श्राभीरवार, भिलसा श्रीर झॉसी के वीच का प्रदेश) श्रादि प्रदेशों के श्रस्तित्व से श्राभीर जाति की शक्ति श्रीर सामर्थ्य का पता चलता है।

स०ग्र०—ग्रार० जी० भडारकर कलेक्टेड वर्क्स (१६३३,१६२८ '१६२७,१६२६), वी० वेकट कृष्णराव अर्ली डाइनेस्टीज ग्राव ग्राध देश (१६४२),ग्रिमधानराजेंद्र कोश,भागदो (१६१०)। [ज० च०जै०]

भिश्चि १ ग्राभीर की स्त्री, ग्रहीरिन। प्राचीन जैन कथासाहित्य में ग्राभीर ग्रीर ग्राभीरियों की ग्रनेक कहानियाँ ग्राती है। २ ग्राभीरों से सबध रखनेवाला अपभ्रंश भाषा का एक मुख्य भेद। ग्रपभ्रंश के ग्राचंड, उपनागर, ग्राभीर ग्रीर ग्राम्य ग्रादि ग्रनेक भेद वताए गए है। ग्राभीर जाति लडाकू ही नहीं थी, बिल्क इस देश की भाषा को समृद्ध बनाने में भी इम जाति ने योगदान दिया था। ईसवी सन् की दूसरी-तीसरी शताब्दी में ग्रपभ्रंश भाषा ग्राभीरी के रूप में प्रचलित थी जो सिधु, मुलतान ग्रीर उत्तरी पजाब में बोली जाती थी। छठी शताब्दी तक ग्रपभ्रंश ग्राभीर तथा ग्रन्य लोगों की बोली मानी जाती रही। ग्रागे चलकर नवी शताब्दी तक ग्राभीर, शवर ग्रीर चांडालों का ही इस बोली पर ग्राधकार नहीं रहा, बिल्क शिल्पकार ग्रीर कर्मकार ग्रादि सामान्य जनों की बोली हो जाने से ग्रपभ्रंश ने लोकभाषा का रूप धारण किया ग्रीर कमश यह बोली सौराष्ट्र ग्रीर मगय तक फैल गई।

स०प्रं०--पी० डी० गुने . भविनयत्त कहा, भूमिका (१६२३)। [ज० च० जै०]

श्राम श्रत्यत उपयोगी, दीर्घजीवी, सघन तथा विशाल वृक्ष है, जो भारत में दिक्षिण में कन्याकुमारी से उत्तर में हिमालय की तराई तक (३००० फुट की ऊँचाई तक) तथा पिरचम में पजाव से पूर्व में श्रासाम तक, श्रियकता से होता है। श्रन्कूल जलवायु मिलने पर इसका वृष्ट ४०-६० फुट की उँचाई तक पहुँच जाता है। वनस्पतिवैज्ञानिक वर्गीकरण के श्रनुमार साम ऐनाकाण्यिमी कुल का वृक्ष है। श्राम के कुछ वृक्ष वहुत ही बड़े होते हैं। जावटर एम० एम० राघवा (१६४६) के श्रनुसार चुडनगाँव (चटीगड) में 'छुणर' नामक श्राम के एक वृक्ष के तने का घरा ३२ फुट है, यनेक जाताएँ

४ से लेकर १२ फुट तक मोटी ग्रीर ७० से =० फुट तक नवी हे। छप्पर २,७०० वर्ग गज स्थान घेरे हुए हे ग्रीर उसके फल की गीमत वार्षिक उपज ४५० मन है।

त्राम का वृक्ष वडा ग्रीर खडा ग्रथवा फैला हुग्रा होता हे, ऊँचाई ३० से ६० फुट तक होती है। छाल खुरदरी तथा मटमेली या काली, लकडी कठीली श्रीर ठस होती है। इसकी पत्तियाँ सादी, एकातरित, लवी, प्रासाकार (भाले की तरह) ग्रथवा दीर्घवृत्ताकार, नुकीली, ५ से १६ इच तक लवी, १ से ३ इच तक चौडी, चिकनी ग्रौर गहरे हरे रग की होती है, पत्तियो के किनारे कभी कभी लहरदार होते हैं। वृत (डठल) एक से ४ इच तक लवे, जोड के पास फूले हुए होते हैं। पुष्प-क्रम सयुत-एकवर्घ्यक्ष (पैनिकिल), प्रशाखित और लोमश होता है। फूल छोटे, हलके वसती रग के या ललछौह, भीनी गधमय ग्रौर प्राय डठलरहित होते है, नर ग्रौर उभयिनगी दोनो प्रकार के फूल एक ही बौर (पैनिकिल) पर होते हैं। बाह्यदल (सेपल) लवे ग्रडे के रूप के, ग्रवतल (कॉनकेव), पॅंबुडियाँ वाह्यदल की ग्रपेक्षा दुगुनी वडी, ग्रडाकार, ३ से ५ तक उभडी हुई नारगीरग की धारियो सहित, विव (डिस्क) मासल, ५ भागशील (लोव्ड), १ परागयुक्त (फर्टाइल) पुकेसर, ४ छोटे ग्रौर विविघ लवाइयो के वध्य पुकेसर (स्टैमिनोड) , पराग-कोश कुछ कुछ वैगनी श्रीर श्रडाशय चिकना होता है। फल सरस, मासल, अष्ठिल, तरह तरह की वनावट एव आकारवाला, ४ से २५ सेटीमीटर तक लवा तथा १ से १० सेटीमीटर तक घेरेवाला होता है। पकने पर इसका रग हरा,पीला,जोगिया,सिदुरियाश्रथवालाल होता है। फल गूदेदार, फल का गूदा पीला और नारगी रग का तथा स्वाद मे अत्यत रुचिकर होता है। इसके फल का छिलका मोटा या कागजी तथा इसकी गुठली एकल, कठीली एव प्राय रेशेदार तथा एकवीजक होती है। बीज बडा,दीर्घवत्, ग्रडाकार होता हे।

उद्यान में लगाए जानेवाले ग्राम की लगभग १,४०० जातियों से हम परिचित है। इनके अतिरिक्त कितनी ही जगली श्रीर वीज किस्मे भी है। गगोली म्रादि (सन् १९५५) ने २१० विदया कलमी जातियो का सिचन्न विवरए। दिया है। विभिन्न प्रकार के ग्रामो के ग्राकार ग्रीर स्वाद में वडा अतर होता है। कुछ वेर से भी छोटे तथा कुछ, जैसे सहारनपुर का हाथी भूल, भार मे दो ढाई सेर तक होते हैं। कुछ ग्रत्यत खट्टे ग्रथवा स्वादहीन या चेप से भरे होते हैं, परतु कुछ ग्रत्यत स्वादिष्ट ग्रीर मधुर होते है। फायर (सन् १६७३)ने श्राम को श्राडू श्रीर खूवानी से भी रुचिकर कहा है श्रीर हैमिल्टन (सन्१७२७)ने गोवा के श्रामो को सबसे बड़े, स्वादिष्ट तथा ससार के फलो में सबसे उत्तम ग्रौर उपयोगी वताया है। भारत के निवा-सियों में श्रति प्राचीन काल से श्राम के उपवन लगाने का प्रेम है। यहाँ की उद्यानी कृपि में काम ग्रानेवाली भूमि का ७० प्रति शत भाग ग्राम के उपवन लगाने के काम ग्राता है। स्पष्ट है कि भारतवासियो के जीवन ग्रीर ग्रथ व्यवस्था का ग्राम से घनिष्ठ सवध है । इसके ग्रनेक नाम जैसे सीरभ, रसाल, चुवत, टपका, सहकार, ग्राम, पिकवल्लभ ग्रादि भी इसकी लोकप्रियता के प्रमारा है। इसे 'कल्पवृक्ष' ग्रर्थात् मनोवाछित फल देनेवाला भी कहते है। शतपथ बाह्मण में श्राम की चर्चा इसकी वैदिक कालीन तथा श्रमरकोश में इसकी प्रशसा इसकी वुद्धकालीन महत्ता के प्रमारण है। मुगल सम्प्राट् ग्रकवर ने 'लालवाग' नामक एक लाख पेडोवाला उद्यान दरभगा के समीप लगवाया था, जिससे ग्राम की उस समय की लोकप्रियता स्पष्ट है। भारतवर्ष मे ग्राम से सवधित अनेक लोकगीत, आख्यायिकाएँ आदि प्रचलित है और हमारी रीति, व्यवहार, हवन, यज, पूजा, कथा, त्योहार तथा सभी मगलकार्यों मे ग्राम की लकडी, पत्ती, फूल ग्रथवा एक न एक भाग प्राय काम ग्राता है। श्राम के वीर की उपमा वसतदूत से तथा मजरी की मन्मथतीर से कविया ने दी है। उपयोगिता की दृष्टि से ग्राम भारत का ही नही वरन् समस्त उप्णा कटियथ के फलो का राजा है श्रीर इसका बहुत तरह से उपयोग होता है। कच्चे फल से चटनी, खटाई, ग्रचार, मुख्या ग्रादि बनाते हैं। पके फल श्रत्यत स्वादिष्ट होते हैं श्रीर इन्हें लोग बड़े चाव से साते हैं। ये पाचक, रेचक ग्रीर बलप्रद होते हैं।

श्राम लक्ष्मीपतियों के भोजन की शोभा तथा गरीवों की उदरपूर्ति का श्रति उत्तम सावन है। पके फल को तरह तरह से मुरक्षित करके भी रखते हैं। रस को थाली, चकले, कषड़े उत्यादि पर पसार, धूप में मुखा ियता मानना अपूर्ण होगा, िकतु समीकरण (६) का उपयोग करके घटना के पूर्व और घटना के पश्चात् उसकी सपूर्ण ऊर्जा अथवा सपूर्ण द्रव्यमान अविनाशिता के नियम के अनुसार समान रहेगा।

द्रव्यमान में वेग के कारण जो परिवर्तन होता है वह सामान्य वेगो के लिये अत्यत उपेक्षणीय होता है, अत नित्य व्यवहार में यह परिवर्तन अनुभव में नहीं आता है। ऊर्जा तथा द्रव्यमान की समानता भी नित्य व्यवहार के के लिये निरुपयोगी है। जहाँ विशाल वेगो का सवध आता है, केवल वहीं समीकरण (५) और (६) का उपयोग हो सकता है। जब द्रव्यमान में न्यूनता होती है तब समीकरण (६) के अनुसार इस नष्ट द्रव्यमान से इतनी प्रचड ऊर्जा प्राप्त होती है कि अवशिष्ट द्रव्यमान को विशाल गित मिलती है (देखिए परमाण्वीय ऊर्जा)।

श्रापेक्षितावाद के परिणामों के प्रायोगिक तथा श्रन्य प्रमाण—माइ-केलसन-मॉर्ले के प्रयोग के फल का श्राकलन तथा स्पष्टीकरण करने के लिये श्रापेक्षितावाद प्रस्तुत किया गया था। किंतु इस वाद को विस्तृत करने के पश्चात् समीकरण (४), (५) एव (६) के श्रनुसार जो श्रातिरक्त फल मिलते हैं उनको प्रमाणित करने के लिये विशेष प्रयोगों की श्रावश्यकता थीं। उपकरणों के निर्माण में जैसे जैसे प्रगति हुई वैसे वैसे यथार्थ मापन के लिये उचित उपकरण उपलब्ध होने लगे। ऐसे उपकरणों द्वारा किए गए प्रयोगों से समीकरण (४), (५) श्रीर (६) यथार्थता से प्रमाणित हुए श्रीर श्रापेक्षितावाद को श्राधिक पुष्टि मिली। भौतिकी में, विशेषत नाभिकीय भौतिकी में, किंतपय प्रयोगों के फल श्रापेक्षितावाद के दृष्टिकोण से ही सुस्पष्ट होते हैं। श्रापेक्षितावाद के श्रपवाद का एक भी उदाहरण वर्तमान काल तक भौतिकी में नहीं मिला है। केवल डी० सी० मिलर के प्रयोगों में ईथर के सापेक्ष पृथ्वी की गति का श्रामस मिलता है। ये प्रयोग माइकेलसन-मॉर्ल के प्रयोग के समान थे। परतु मिलर के प्रयोग के फल वैज्ञानिकों में सर्वमान्य नहीं हैं।

समीकरण (४) के अनुसार लवाई तथा समय दोनो वेगसबद्ध है। इन समीकरएों। का प्रत्यक्ष फल नापने के लिये वेग व प्रकाश के वेग प्र से तुलनीय होना चाहिए। जैसा पहले वताया गया है, व्यवहार के सामान्य वेंगो के लिये लवाई तथा समय में जो परिवर्तन होता है वह उपेक्षराीय है। परमारा-भौतिकी में आधुनिक काल में जो प्रगति हुई श्रीर प्रचड ऊर्जा प्राप्त करने का ग्राविष्कार हुन्ना, उनकी सहायता से प्र से तुलनीय वेग प्रयोगशाला मे अब मिल सकता है। इसी प्रकार पृथ्वी पर विश्वकिरणो (कॉस्मिक रेज) की जो वर्पा होती है, उसमें प्रचड वेग तथा ऊर्जा के करण होते है। इनमें एक विशेष प्रकार के करा, मेसान, होते हैं जो श्राकाश में पृथ्वी से१० किलोमीटर की ऊँचाई पर निर्मित होते हैं। इनका जीवन काल लगभग ३ × १० भ सेकेड होता है। सामान्य गराना के अनुसार पृथ्वी पर पहुँचने के लिये इनका वेग प्र से वहुत ग्रधिक होगा, किंतु विशिष्ट ग्रापेक्षितावाद के ग्रनुसार यह ग्रसभव है। यदि विशिष्ट ग्रापेक्षितावाद का यहाँ उपयोग किया जाय तो यह जीवन-काल प्रत्येक मेसान के साथ उसके ही वेग से चलनेवाली घडी का समय है। पृथ्वी पर के प्रेक्षक के लिये यह घडी विलवित (मद गति से) चलेगी। ग्रत समय के सूत्र मे उचित सशोधन करने पर इन मेसानो का वेग ० ६६ प्र आता है ग्रौर जीवनकाल भी ठीक ग्राता है । द्रव्यमान का वेग के ऊपर ग्रवलवन (समीकरण ५) तो अनेक प्रयोगों में प्रमारिएत हुआ है। इलेक्ट्रान को प्रचड विभव (पोर्टेशियल)से त्वरित करने पर उसकी गति प्र से तुलनीय हो सकती है ग्रीर उसका प्रत्यक्ष पथ निकालने के लिये उसके द्रव्यमान की गराना भमीकरण (५) के अनुसार करनी पडती है। द्वितीय विश्वयुद्ध को जिसने नीघ्र समाप्त किया ग्रौर वर्तमान काल मे ऊर्जा का एक नवयुग प्रस्थापित किया, वह परमास् वम ऊर्जा-समीकरस (६) का ही फल है। यदि म ग्राम द्रव्यमान नप्ट हो तो मप्र^२ ग्रर्ग ऊर्जा मिलती है। युरेनियम-२३५ का किवल ०१ प्रति शत द्रव्यमान नष्ट होने से परमारा वम जैसा महास्त्र तैयार हिोता है (देखिए परमाण्वीय ऊर्जा)। इससे अधिक द्रव्यमान नष्ट हो तो म्रिविक ऊर्जा प्राप्त होगी म्रौर भ्रिधिक शक्तिशाली महास्त्र प्राप्त होगा, उदाहररात, हाइड्रोजन वम । जिस समय अति प्रचड ताप में हाइड्रोजन के परमाणु एकत्रित होते हैं और हीलियम के नए परमाण वनते हैं, उस समय ग्रविक द्रव्यमान नप्ट होने के कारण परमाण वम से सहस्रगुनी ग्रविक ऊर्जा उत्पन्न होती है। सूर्य ग्रनेक कोटि शताब्दियों से सतत प्रचड उष्मा (ऊर्जा

का ही एक स्वरूप) देता आ रहा है। सूर्य की इस शक्ति का रहस्य भी समीकरए। (६) से स्पष्ट होता है। अत भौतिकी की वर्तमान प्रगति से हम यह निश्चित रूप से कह सकते हैं कि विशिष्ट आपेक्षितावाद के सव फल प्रत्यक्ष अथवा अप्रत्यक्ष रीति से प्रमाणित हो चुके हैं और उनकी यथार्थता में कोई सदेह नही रहा है।

व्यापक स्रापेक्षितावाद (जनरल रिलेटिविटी थ्योरो)—व्यापक स्रापेक्षितावाद (१) ग्रापेक्षिता नियम स्रोर (२) गुरुत्वाकर्षणीय तथा जडता (इनिश्या) पर म्राश्रित द्रव्यमानो की समानता, इन दो परिकल्पनाम्रो पर ग्राधारित है। लवाई, दिक्, काल, सहित, ऊर्जा इत्यादि के विषय में भौतिकी में जो धारणाएँ थी उनमे विशिष्ट ग्रापेक्षितावाद ने सुधार किया। इनके ग्रातिरिक्त भौतिकी के क्षेत्र में ग्रन्य विषय हैं जो उतने ही महत्वपूर्ण हैं, किंतु उनका समावेश विशिष्ट ग्रापेक्षितावाद में नहीं है। वल तथा विद्युच्चुवकीय क्षेत्रो में विशिष्ट ग्रापेक्षितावाद का जैसा उपयोग हो सकता है वैसा गुरुत्वाकर्षणीय क्षेत्र में नहीं हो सकता। गुरुत्वाकर्पणा भौतिकी का एक ग्रत्यत महत्वपूर्ण विभाग है, ग्रत विशिष्ट ग्रापेक्षितावाद को व्यापक वनाने की ग्रावश्यकता स्पष्ट है।

द्रव्यमान का सबध भौतिकी में दो प्रकार से ग्राता है। किसी पिंड पर जब बल कार्य करता है तब पिंड का स्थान बदलता है ग्रीर उसका वेग भी भी बदलता है। जब तक बल कार्य करता है तब तक पिंड को त्वरण मिलता है। यात्रिकी के नियमों के ग्रनुसार बल (प), पिंड का द्रव्यमान (म) ग्रीर ग्रीर त्वरण (फ) में निम्नलिखित सबध है

$$\mathbf{q} = \mathbf{H} \times \mathbf{v}_1 \tag{9}$$

समीकरण (७) मे जो द्रव्यमान म है उसको जडता या श्राश्रित (श्रथवा अवस्थितित्वीय) द्रव्यमान कहते है। द्रव्यमान का दूसरा सवय न्यूटन के गुरुत्वाकर्पणीय क्षेत्र मे आता है। न्यूटन प्रणीत गुरुत्वाकर्पण के सिद्धात के अनुसार यदि दो द्रव्यमान, म' तथा म'', दूरी द पर हो, तो उनके वीच मे निम्नलिखित गुरुत्वाकर्षणीय वल प' काम करेगा

$$\mathbf{q}' = \frac{\mathbf{\eta} \times \mathbf{m}' \times \mathbf{m}''}{\mathbf{z}^2} \mathbf{I} \tag{5}$$

समीकरण (में ग गुरुत्वाकर्षणीय स्थिराक है। यदि हम म' को पृथ्वी का द्रव्यमान समझे और म'' को समीकरण (७) में के किसी पिंड का द्रव्यमान समझे तो समीकरण (में द्रव्यमान म'' का भार व्यक्त करेगा। न्यूटन की यात्रिकी में गतिविज्ञान तथा गुरुत्वाकर्षण स्वतत्र और भिन्न ह, किंतु दोनो में ही द्रव्यमान का सबध ग्राता है। द्रव्यमान के इन दो स्वतत्र तथा भिन्न विभागो में प्रयुक्त कल्पनाग्रो का एकीकरण ग्राइस्टाइन ने अपने व्यापक ग्रापेक्षतावाद में किया। यह ज्ञात था कि जडता पर ग्राध्रित द्रव्यमान (समीकरण ७) ग्रीर गुरुत्वाकर्पणीय द्रव्यमान (समीकरण ६) समान होते हैं। ग्राइस्टाइन ने द्रव्यमान की इस समानता का उपयोग करके गतिविज्ञान ग्रीर गुरुत्वाकर्पण को एकरूप किया ग्रीर सन् १६१५ ई० में व्यापक ग्रापेक्षतावाद प्रस्तुत किया।

व्यापक श्रापेक्षितावाद को गिरात में सूत्रित करने की जो पहित है वह सम्य पहित्यों से भिन्न है। इसमें विशेष ज्यामिति का उपयोग किया जाता है, जो यूक्लिड के त्रि-श्रायामीय ज्यामिति से भिन्न है। मिकोस्को ने यह वताया कि यदि विशष्ट श्रापेक्षितावाद में दिक् के तीन श्रायाम तथा समय का चतुर्थ श्रायाम, इन चारो श्रायामों को लेकर एक 'चतुरायाम सतित' (फोर डाइमेशनल कॉनिटनुश्रम) की कल्पना की जाय तो श्रापेक्षितावाद श्रिक सरल हो जाता है। समक्षिणकता निरपेक्ष नहीं है, यह प्रमाणित किया जा चुका है। इससे न्यूटन प्रणीत दिक् तथा समय की निरपेक्षिता श्रीर स्वतत्रता समप्त हो जाती है। ग्रत भौतिक घटना व्यक्त करने के लिये दिक् तथा समय की एक चतुरायाम सतित श्रीषक स्वाभाविक है। रीमान ने 'चतुरा-याम दिक्' की कल्पना करके उसकी ज्यामिति का जो विकास किया था उसका श्राइस्टाइन ने श्रीषक उपयोग किया। दिक् तथा समय की इस चतुरायाम सतित में भौमिकी के सिद्धात ज्यामितीय रूप से व्यापक श्रापेक्षिता सिद्धात में रखे गए। इस चतुरायाम सतित का (श्रयवा 'विश्व' का) यूक्लिड के तीन श्रायाम के दिक् से साम्य है। तीन श्रायाम की सतित में

के बीच में गडगडाहट की घ्विन । इन लक्ष्मणों की अनुपस्थिति में हृदय के आकात हो जाने का निय्चय करना किन हो जाता है। यदि पी० आर० अत काल वढा हुआ हो, टी तरगों का विपर्यय हो अथवा क्यू०टी० अत काल परिवर्तित हो, तो ऐसी दशा में इलेक्ट्रोकाडियोग्राम से सहायता मिल सकती है।

कोरिया—यह रुमंटिक ज्वर का दूसरा रूप है, जो विशेपकर वच्चो में पाया जाता है। पिंचमी शीतप्रवान देशों में ५० प्रति शत वच्चों को यह रोग होता है, किंतु उप्णा प्रदेशों में इतना अधिक नहीं होता। यह लक्षरा देर से प्रकट होता है तथा इसका आरभ अप्रकट रूप से हो जाता है। इसमें वेचैनी, मानसिक उद्विग्नता और अगों में अकाररा, अनियमित तथा बिना इच्छा के गित होती रहती है। हलके रोग में इसको पहचानने के लिये वहुत सावधानी की आवश्यकता है।

अध्यक्तमं गुमटे (नोड्यूल)—ये रूमैटिक ज्वर के विशिष्ट लक्षरा है, किंतु श्रज्ञात कारगों से उष्ण देशों में नहीं पाए जाते। ये गुमटे नाप में एक से दो सेटीमीटर तक होते हैं श्रौर कलाइयों, कोहनियों, घुटना तथा रीढ की हड्डी पर श्रौर सिर के पीछे उभडते हैं।

प्रयोगात्मक जॉच की अनुपस्थिति में केवल लक्षराों से ही निदान करना पडता है और इसलियें वहुत सावधानी से निरीक्षरा करना आवश्यक है।

इसकी विशिष्ट चिकित्सा सैलीसिलेटो, ऐसिटिल सैलिसिलिक ऐसिड ग्रीर स्टेराइडो की ऊची मात्राग्रो से होती है। हृदय के ग्राकात होने पर पुनराक्रमणो को रोकने के लिये बहुत दिनो तक विश्राम तथा सावधानी से शुश्रूपा ग्रावश्यक है तथा इसी उद्देश्यसे पेनिसिलिन तथा सल्फोनामाइड मुख से देने की परीक्षा हो रही है।

आमवातीय संध्याति (रूमैटाँएड ग्राथांइटिज) एक ऐसी चिरकालिक व्याधि है जो साधार एत धीरे धीरे वढती ही जाती है। ग्रनेक सिष्ठजोड़ो का विनाशकारी ग्रीर विरूपकारी शोथ इसका विशेष लक्षण है। साथ ही शरीर के ग्रन्य सस्थानो पर भी इस रोग का प्रतिकूल प्रभाव होता है। मुख्यत पेशी, त्वचाधर, ऊतक (सवक्यूटेनियस टिशू), परिणाह तित्रका (पेरिफेरल नर्व्स), लिसका सरचना (लिफैटिक स्ट्रक्चर) एव रक्त सस्थानो पर इसका प्रतिकूल प्रभाव पडता है। ग्रत मे ग्रवयवो का नीलापन ग्रथवा हथेली तथा उँगलियो की पोरो की कोशिकाग्रो (कैपिलरीज) का विस्फारण (डाइलेटेशन) ग्रीर हाथ पावो मे ग्रत्यिक स्वेद इस रोग की उगता के सूचक है।

यह व्याधि सव प्रायु के व्यक्तियों को ग्रसित कर सकती है, पर २० से ४० वर्ष तक की ग्रवस्था के लोग इससे ग्रधिक ग्रस्त होते हैं।

२० वी शताब्दी के मध्य तक इस रोग का कारण नहीं जाना जा सका था। वशानुगत अस्वाभाविकता, अतिह्रपता (ऐलर्जी), चयापचय विक्षोभ (मेटा-वोलिक डिसऑर्डर) तथा शाकाणुओं में इसके कारणों को खोजा गया, किंतु सभी प्रयत्न असफल रहें। १७ हाइड्रॉक्सी, ११ डी हाइड्रो-कॉर्टिको-स्टेरान (केंडल का E यौगिक) तथा ऐंड्रनों कॉर्टिकोट्रोफिक हारमोंनो की खोज के बाद देखा गया कि ये इस व्याधि से मुक्ति देते हैं। अतएव इस रोग के कारण को हारमोंन उत्पत्ति की अनियमितताओं में खोजने का प्रयत्न किया गया, किंतु अभी तक इम रोग के मूल कारणों का पता नहीं चल सका है।

चिकित्सक साधारणत इसे श्लेपजन (कोलाजेन) व्याधि वताते है। यह इगित करता है कि ग्रामवातीय सध्याति योजी ऊतक (कनेक्टिव टिज्), ग्रस्य तथा कास्य (कार्टिलेज) के श्वेत तंतुग्रों के श्वेति (ग्रल्युमिनॉएड) पदार्थों में हुए उपद्रवों के कारण उत्पन्न हो सकता है।

श्रामवातीय सध्याति के दो प्रकार होते है

पहला—जब रोग का ग्राक्रमण मुख्यत हाथ पाँव की सिवयो पर होता है, इसे परिणाह (पेरिफेरल) प्रकार कहते हैं।

दूसरा—जब रोग मेरुशोथ के रूप में हो, डमे स्टुपेल की व्याधि ग्रथवा वे स्ट्रयू की व्याधि कहते हैं।

इस रोग का तीसरा प्रकार पहले दोनो प्रकारों के समिलित आक्रमण के रूप में हो सकता है। पहला प्रकार महिलाओं तथा दूसरा पुरुषों को विजेष रूप से गिसत करता है। दोनो प्रकार के रोगो का ग्राक्रमण प्राय एकाएक ही होता है। तीन्न दैहिक लक्षण, जैसे कई सिंघयों की कठोरता तथा सूजन, श्राति, भार में कमी, चलने में कप्ट एव तीन ज्वर के रूप में प्रकट होते हैं। सिंघयां सूजी हुई दिखाई पडती है एव उनके छूने मान्न से ही पीडा होती है। कभी कभी उनमें नीली विवर्णता भी दृष्टिगत होती है। कई ग्रवसरो पर प्रारम में कुछ ही सिंघयों पर ग्राक्रमण होता है, किंतु ग्रिधकतर ग्रनेक सिंघयों पर समित रूप (सिमेट्रिकल पैटर्न) में रोग का ग्राक्रमण होता है। उदाहरण के लिये दोनो हाथों की उँगिलयाँ, कलाइयाँ, दोनो पावों की पादशलाका-ग्रगुलि-पर्वीय सिंघयाँ (मेटाटार्सो फैलैजियल जॉएट्स), कुहनी तथा घुटने ग्रादि।

रोग के कम मे ग्रधिकतर शीघ्र प्रगति होती है एव तीव लक्षरा उत्पन्न होते हैं, कितु इसके पश्चात् स्वास्थ्य ग्रपेक्षाकृत ग्रच्छा होकर फिर खराव हो जाता है ग्रीर भली तथा वुरी ग्रवस्थाएँ एकातरित होती रहती है। कभी कभी रोग के लक्षरा पूर्ण रूप से लुप्त हो जाते हैं ग्रीर रोगी ग्रच्छे स्वास्थ्य की दशा में वर्षों तक रहता है। रोग का ग्राक्रमरा पुन भी हो सकता है। कुछ ग्रवसरो पर रोग इतना ग्रधिक वढ जाता है कि रोगी विरूप एव ग्रपग हो जाता है। साथ ही मासपेशियो का क्षय हो जाता है तथा ग्रपुप्टिताजनित विभिन्न चर्मविकार उत्पन्न हो जाते हैं।

रोग के हलके आक्रमणों में रक्त-कोष-गणना तथा शोणवर्तृलि (हीमो-ग्लोबिन) के आगणन से परिमित रक्तहीनता पाई जाती है। तीन आक्रमणों में अत्यत रक्तहीनता उत्पन्न हो जाती है। इसी प्रकार हलके आक्रमणों में लोहिताणुओं (एरिथ्रोसाइट्स) का प्लाविका (प्लाज्मा) में तलछटी-करण (सेडिमेटेशन) अपेक्षाकृत शीघ्र होता है, किंतु तीन आक्रमणों में यह तलछटीकरण और भी शीघ्र हो जाता है।

रोग का तीव आक्रम एहोने पर रक्त में लसी श्वेति (सीरम ऐल्ब्युमिन) की अपेक्षा लसी आवर्तील (सीरम ग्लोबुलिन) की बढती दिखाई पडती है। यह बढती कभी कभी इतनी अधिक हो जाती है कि रक्त में दोनो यौगिकों का अनुपात ही उलटा हो जाता है।

इस रोग में कभी कभी रोगी के हृदय की मासपेशियो तथा हृत्कपाटों में दोषग्रस्त होने के चिह्न तथा लक्षरण मिलते हैं। इस रोग के लगभग ५० प्रति शत रोगियों में हृदय पर आक्रमरण पाया जाता है।

मूल कारणों के ज्ञान के अभाव में लक्षणों के निवारण हेतु ही चिकित्सा की जाती है। पीडा को दूर करने के लिये पीडानिरोधक अोषियाँ दी जाती है। साथ ही शरीर के क्षय का निवारण करने के लिये आवश्यक भोजन तथा पूर्ण विश्राम कराया जाता है। सिधयों की मालिश भी की जाती है। स्वर्ण के लवणों का प्रभाव इस रोग पर अनुकूल होता है, कितु इनके अधिक प्रयोग से विषेले प्रभाव भी देखे गए हैं। केडल के यौगिक एफ तथा ई के साथ पोपग्रिथ (पिट्यूटरी ग्लैंड) के हारमोन ऐड्रीनो-कॉर्टिको-ट्रोफिक का प्रयोग भी इस रोग में लाभकारी है।

सं०ग्न० — वॉग्नर, डब्ल्यू० रूमैटॉएड ग्रार्थाइटीज, जे० ए० एम० ए०, १३८, ३६७, १६४८, रूमैटिजम ऐड ग्रार्थाइटीज रिव्यू ग्रॉव ग्रमेरिकन ऐड इगलिश लिटरेचर ग्रॉव रीसेट इयर्स, (टेथ रूमैटिजम रिव्यू) भाग १, ऐनाल्स इटरनेशनल मेडिसिन, ३६ ४६८, १६५३, भंग २, वही, ३६ ७५७, १६५३, वार्ड, एल० ई० तथा हेच, पी० एस० कॉर्टिसोन इन ट्रीटमेट ग्रॉव रूमैटाएड ग्रार्थाइटीज, जे० ए० एम० ए०, १५२ ११६, १६५३, सेसिल तथा लोव टेक्स्टबुक ग्रॉव मेडिसिन, १६५५ का सस्कररा। [दे० सि०]

आमाराय तथा ग्रहणी के त्रण (पेप्टिक व्रण) एक अघातक परिमित व्रण होता है,जो पाचन

प्रणाली के उन भागों में पाया जाता है जहाँ ग्रम्म ग्रीर पेपसिन युक्त ग्रामा-ग्रायक रस भित्ति के सपकें में ग्राता है, जैसे ग्रासनिका का निम्न प्रात, ग्रामा-श्राय ग्रीर ग्रहणी। इन ब्रणों का उल्लेख प्राचीन ग्रथों में भी मिलता है। इनकें कारण हुए रक्तस्राव का वर्णन हिप्पोकेटीज ने ४६० ई० पू० में किया है, किंतु सम्यता के ग्राधुनिक संघर्षमय वातावरण में यह रोग वहुत ग्रविक पाया जाता है। ग्रवपरीक्षा के ग्राँकडों के ग्रनुसार समार के १० प्रति ग्रत व्यक्ति ऐसे प्रणों से ग्राकात रहते हैं।

श्रापेक्षितावाद

शिता मानना अपूर्ण होगा, किंतु समीकरण (६) का उपयोग करके घटना के पूर्व और घटना के पश्चात् उसकी सपूर्ण ऊर्जा अथवा सपूर्ण द्रव्यमान अविनाशिता के नियम के अनुसार समान रहेगा।

३६६

द्रव्यमान में वेग के कारण जो परिवर्तन होता है वह सामान्य वेगो के लिये अत्यत उपेक्षणीय होता है, अत' नित्य व्यवहार में यह परिवर्तन अनुभव में नहीं आता है। ऊर्जा तथा द्रव्यमान की समानता भी नित्य व्यवहार के के लिये निरुपयोगी है। जहाँ विशाल वेगो का सबध आता है, केवल वहीं समीकरण (५) और (६) का उपयोग हो सकता है। जब द्रव्यमान में न्यूनता होती है तब समीकरण (६) के अनुसार इस नष्ट द्रव्यमान से इतनी प्रचड ऊर्जा प्राप्त होती है कि अवशिष्ट द्रव्यमान को विशाल गित मिलती है (देखिए परमाण्वीय ऊर्जा)।

त्रापेक्षितावाद के परिएामों के प्रायोगिक तथा श्रन्य प्रमास्—माइकेलसन-मॉर्ले के प्रयोग के फल का आकलन तथा स्पष्टीकरस करने के लिये
आपेक्षितावाद प्रस्तुत किया गया था। किंतु इस वाद को विस्तृत करने के
पश्चात् समीकरस (४), (५) एव (६) के अनुसार जो अतिरिक्त फल
मिलते हैं उनको प्रमास्तित करने के लिये विशेष प्रयोगों की आवश्यकता
थी। उपकरसों के निर्मास में जैसे जैसे प्रगित हुई वैसे वैसे यथार्थ मापन के
लिये उचित उपकरस उपलब्ध होने लगे। ऐसे उपकरसों द्वारा किए गए
प्रयोगों से समीकरस (४), (५) और (६) यथार्थता से प्रमासित हुए
और आपेक्षितावाद को अधिक पुष्टि मिली। भौतिकी में, विशेषत
नाभिकीय भौतिकी में, कित्रपय प्रयोगों के फल आपेक्षितावाद के दृष्टिकोस
से ही सुस्पष्ट होते हैं। आपेक्षितावाद के अपवाद का एक भी उदाहरस
वर्तमान काल तक भौतिकी में नहीं मिला है। केवल डी० सी० मिलर के
प्रयोगों में ईथर के सापेक्ष पृथ्वी की गित का आभास मिलता है। ये प्रयोग
माइकेलसन-मॉर्ले के प्रयोग के समान थे। परतु मिलर के प्रयोग के फल
वैज्ञानिकों में सर्वमान्य नहीं हैं।

समीकरण (४) के अनुसार लवाई तथा समय दोनो वेगसबद्ध है। इन समीकरएों का प्रत्यक्ष फल नापने के लिये वेग व प्रकाश के वेग प्र से तुलनीय होना चाहिए। जैसा पहले वताया गया है, व्यवहार के सामान्य वेगो के लिये लवाई तथा समय में जो परिवर्तन होता है वह उपेक्षराीय है। परमारा-भौतिकी मे आधुनिक काल मे जो प्रगति हुई और प्रचड ऊर्जा प्राप्त करने का आविष्कार हुआ, उनकी सहायता सेप्र से तुलनीय वेग प्रयोगशाला मे अब मिल सकता है। इसी प्रकार पृथ्वी पर विश्विकरणो (कॉस्मिक रेज) की जो वर्षा होती है, उसमें प्रचड वेग तथा ऊर्जा के करा होते हैं। इनमें एक विशेष प्रकार के करा, मेसान, होते हैं जो आकाश में पृथ्वी से १० किलोमीटर की ऊँचाई पर निर्मित होते हैं। इनका जीवन काल लगभग ३ × १० फ सेकेड होता है। सामान्य गराना के अनुसार पृथ्वी पर पहुँचने के लिये इनका वेग प्र से वहत अधिक होगा, कितु विशिष्ट आपेक्षितावाद के अनुसार यह असभव है । यदि विशिप्ट ग्रापेक्षितावाद का यहाँ उपयोग किया जाय तो यह जीवन-काल पत्येक मेसान के साथ उसके ही वेग से चलनेवाली घडी का समय है। पृथ्वी पर के प्रेक्षक के लिये यह घडी विलबित (मद गति से) चलेगी। अत समय के सूत्र में उचित सशोधन करने पर इन मेसानो का वेग ० १९ प्र माता है और जीवनकाल भी ठीक आता है। द्रव्यमान का वेग के ऊपर अवलवन (समीकरण ५) तो अनेक प्रयोगो में प्रमार्गित हुम्रा है । इलेक्ट्रान को प्रचड विभव (पोटेशियल)से त्वरित करने पर उसकी गति प्र से तुलनीय हो सकती है श्रौर उसका प्रत्यक्ष पथ निकालने के लिये उसके द्रव्यमान की गुराना प्तमीकरण (५) के अनुसार करनी पडती है। द्वितीय विश्वयुद्ध को जिसने शीघ्र समाप्त किया और वर्तमान काल में ऊर्जा का एक नवयुग प्रस्थापित किया, वह परमारण वम ऊर्जा-समीकररण (६) का ही फल है। यदि म ग्राम द्रव्यमान नष्ट हो तो मप्र अर्ग ऊर्जा मिलती है। युरेनियम-२३५ का किवल ०१ प्रति शत द्रव्यमान नष्ट होने से परमारा वम जैसा महास्त्र तैयार होता है (देखिए परमाण्वीय ऊर्जा)। इससे अधिक द्रव्यमान नष्ट हो तो श्रिधिक ऊर्जा प्राप्त होगी और अधिक शिक्तशाली महास्त्र प्राप्त होगा, उदाहररात , हाइड्रोजन वम । जिस समय अति प्रचड ताप मे हाइड्रोजन के परमारा एकत्रित होते हैं और हीलियम के नए परमारा बनते हैं, उस समय ग्रिधिक द्रव्यमान नष्ट होने के कारए। परमारा बम से सहस्रगुनी अधिक ऊर्जा उत्पन्न होती है। सूर्य अनेक कोटि शताब्दियों से सतत प्रचंड उष्मा (ऊर्जा

का ही एक स्वरूप) देता आ रहा है। सूर्य की इस शक्ति का रहस्य भी समीकरण (६) से स्पष्ट होता है। अतः भौतिकों की वर्तमान प्रगति से हम यह निश्चित रूप से कह सकते हैं कि विशिष्ट आपेक्षितावाद के सव फल प्रत्यक्ष अथवा अप्रत्यक्ष रीति से प्रमाणित हो चुके हैं और उनकी यथार्थता में कोई सदेह नहीं रहा है।

च्यापक आपेक्षितावाद (जनरल रिलेटिविटी थ्योरी)—व्यापक आपेक्षितावाद (१) आपेक्षिता नियम और (२) गुरुत्वाकर्पणीय तथा जडता (इनिशया) पर आश्रित द्रव्यमानो की समानता, इन दो परिकल्पनाओ पर आधारित है। लवाई, दिन्, काल, सहित, ऊर्जा इत्यादि के विषय में भौतिकी में जो धारणाएँ थी उनमें विशिष्ट आपेक्षितावाद ने सुधार किया। इनके अतिरिक्त भौतिकी के क्षेत्र में अन्य विषय हैं जो उतने ही महत्वपूर्ण हैं, किंतु उनका समावेश विशिष्ट आपेक्षितावाद में नहीं है। वल तथा विद्युच्चुवकीय क्षेत्रो में विशिष्ट आपेक्षितावाद में नहीं है। वल तथा विद्युच्चुवकीय क्षेत्रो में विशिष्ट आपेक्षितावाद का जैसा उपयोग हो सकता है वैसा गुरुत्वाकर्पणीय क्षेत्र में नहीं हो सकता। गुरुत्वाकर्पणा भौतिकी का एक अत्यत महत्वपूर्ण विभाग है, अत विशिष्ट आपेक्षितावाद को व्यापक वनाने की आवश्यकता स्पष्ट है।

द्रव्यमान का सवध भौतिकी में दो प्रकार से ग्राता है। किसी पिंड पर जब वल कार्य करता है तव पिंड का स्थान वदलता है ग्रीर उसका वेग भी भी वदलता है। जब तक वल कार्य करता है तब तक पिंड को त्वरण मिलता है। यात्रिकी के नियमों के अनुसार वल (प), पिंड का द्रव्यमान (म) ग्रीर ग्रीर त्वरण (फ) में निम्नलिखित सवध है

$$\mathbf{q} = \mathbf{q} \times \mathbf{q}$$

समीकरण (७) में जो द्रव्यमान म है उसको जडता या आश्रित (अथवा अवस्थितित्वीय) द्रव्यमान कहते हैं। द्रव्यमान का दूसरा सवध न्यूटन के गुरुत्वाकर्षणीय क्षेत्र में आता है। न्यूटन प्रणीत गुरुत्वाकर्षण के सिद्धात के अनुसार यदि दो द्रव्यमान, म' तथा म'', दूरी द पर हो, तो उनके वीच में निम्नलिखित गुरुत्वाकर्षणीय वल प' काम करेगा

$$\mathbf{q}' = \frac{\mathbf{q} \times \mathbf{q}' \times \mathbf{q}''}{\mathbf{z}^2} \mathbf{1} \qquad . \quad (3)$$

समीकरण (=) में ग गुरुत्वाकर्पणीय स्थिराक है। यदि हम म' को पृथ्वी का द्रव्यमान समझें और म'' को समीकरण (७) में के किसी पिंड का द्रव्यमान समझें तो समीकरण (=) द्रव्यमान म'' का भार व्यक्त करेगा। न्यूटन की यात्रिकी में गतिविज्ञान तथा गुरुत्वाकर्पण स्वतत्र और भिन्न ह, किंतु दोनों में ही द्रव्यमान का सबध आता है। द्रव्यमान के इन दो स्वतत्र तथा भिन्न विभागों में प्रयुक्त कल्पनाओं का एकीकरण आइस्टाइन ने अपने व्यापक आपेक्षितावाद में किया। यह ज्ञात था कि जडता पर आश्रित द्रव्यमान (समीकरण ७) और गुरुत्वाकर्पणीय द्रव्यमान (समीकरण ०) समान होते हैं। आइस्टाइन ने द्रव्यमान की इस समानता का उपयोग करके गतिविज्ञान और गुरुत्वाकर्पण को एकरूप किया और सन् १६१५ ई० में व्यापक आपेक्षितावाद प्रस्तुत किया।

व्यापक आपेक्षितावाद को गिए।त में सूत्रित करने की जो पहलि है वह अन्य पहितयों से भिन्न है। इसमें विशेष ज्यामिति का उपयोग किया जाता है, जो यूक्लिड के ति-आयामीय ज्यामिति से भिन्न है। मिकोस्की ने यह वताया कि यदि विशब्द आपेक्षितावाद में दिक् के तीन आयाम तथा समय का चतुर्थ आयाम, इन चारो आयामों को लेकर एक 'चतुरायाम सतित' (फोर डाइमेशनल कॉनिटनुअम) की कल्पना की जाय तो आपेक्षितावाद अधिक सरल हो जाता है। समक्षिणकता निरपेक्ष नहीं है, यह प्रमाणित किया जा चुका है। इससे न्यूटन प्रणीत दिक् तथा समय की निरपेक्षिता और स्वतत्रता समाप्त हो जाती है। अत भौतिक घटना व्यक्त करने के लिये दिक् तथा समय की एक चतुरायाम सतित अधिक स्वाभाविक है। रीमान ने 'चतुरायाम सक्त आइस्टाइन ने अधिक उपयोग किया। दिक् तथा समय की इस चतुरायाम सतित में भौमिकी के सिद्धात ज्यामितीय रूप से व्यापक आऐक्तिता सिद्धात में रखे गए। इस चतुरायाम सतित का (अथवा 'विश्व' का) यूक्लिड के तीन आयाम के दिक् से साम्य है। तीन आयाम की सतित में

पन्ताराय के प्रमा (उम्रोउनल म्रान्सर) के नमान लक्षण हो नकते है। भाहार के नियमण में तथा ध्तेष्मा को घोतने के लिये क्षार के प्रयोग से रोगी की व्यथा कम होती है। [िय० न० मि० तथा स० प्र० गु०]

श्रामियानस मार्सेलिनस (जन्म न० ३२५-३० ई०) रामन इतिहासकार, सन्नात ग्रीक वन का था। रोम के गासका श्रीर जेनरलो के साथ वह श्रनेक एगियाई युद्धों में गामिल हुग्रा। एकाथ वार तो उसे ईरानियों से लउते गमय जान के लाने तक पड गए। श्रपने जन्म का नगर श्रितयोंक छोड वाद में वह रोम में ही वस गया श्रीर वही उसने श्रपना 'रेग्म गेस्तास्म ३१' नामक प्रसिद्ध इतिहास लातीनी में लिखा, जिसमे ६६-३७६ ई० तक की घटनाएँ ममाविष्ट हुई श्रीर जो तामितस के इतिहास का उपमहार वना। उसी पर श्रामियानस का यग प्रतिष्ठित हुग्रा। उसकी शैली श्रीयक्तर श्रस्पट श्रीर श्रमधुर है। लिबी श्रीर तासितस दोनो उतिहासकारों में वह श्रीवक उदारचेता है।

श्रामीन एक प्राचीन इन्नानी शब्द जिसे न केवल यहूदी, वरन् ईसाई श्रीर कुछ श्रश तक मुमलमान भी श्रपनी उपामना में प्रयुक्त करते हैं। यूनानी श्रनुवाद के श्रनुपार इमका श्रथं है—'ऐसा ही हों', किनु वास्तविक रूप में इसका श्रथं है—'ऐसा ही हें' श्रथवा 'ऐसा ही होगा'। माबारण प्रयोग में इसका श्रथं है 'हों'। उपासना की समाप्ति कर उपस्थित व्यक्ति धर्माचार्य की कामना के समर्थन में 'श्रामीन्' शब्द का प्रयोग करते हुए उम कामना के प्रति श्रपना समर्थन व्यक्त करते हैं। [वि॰ ना॰ पा॰]

आमुंसन रोग्रल्ड (१८७२-१६२८) नारवे का एक साहसी समन्वेपक (श्रनजान देशों की खोज करनेवाला) था। उसका जन्म देहात मे हुग्रा था, परतु उसने शिक्षा किस्चियाना मे, जिसका नाम ग्रव श्रोसलो है, पाई थी। सन् १८६० में उसने वी०ए० पास किया ग्रीर ग्रायुविज्ञान (मेडिसिन) पढना ग्रारभ किया, परतु मन न लगने से उसे छोड उसने जहाज पर नौकरी कर ली। सन् १६०३-६ मे वह ग्योग्रा नामक नाव या छोट जहाज में ग्रपने ६ साथियों के साथ उत्तर ध्रुव की खोज करता रहा ग्रीर उत्तर चुवकीय ध्रुव का पता लगाया। १६१०-१२ मे वह दक्षिए। ध्रव की सोज करता रहा श्रीर वही पहला व्यक्ति या जो दक्षिए। ध्रव तक पहुँच सका। प्रथम विश्वयुद्ध के कारएा उसे कई वर्षो तक चुपचाप वैठना पड़ा । १६१६ में उसने फिर उत्तर ध्रुव पहुँचने की चेष्टा की, परतू सफलता न मिली। तव उसन नॉर्ज नामक नियनित गुव्यारे (डिरिजिविल) मे उडकर दो बार उत्तर ध्रुव की प्रदक्षिणा की और ७१ घटे में २,७०० मील की यात्रा करके सफलतापूर्वक फिर भूमि पर उत्तरा। जब जेनरल नोविल का हवाई जहाज उत्तर ध्रुव में लौटते समय मार्ग में दुर्घटनाग्रस्त हो गया तो श्रामसन ने वडी वहादुरी से उसको सोजने का वीडा उठाया। १७ जून, १६२ मो उसने इस काम के लिये हवाई जहाज मे प्रस्थान किया, परेतु फिर उसका कोई समाचार समार को प्राप्त न हो सका।

शामूर १ उत्तर-पूर्वी एशिया की एक नदी तथा एक प्रदेश का नाम। इस नदी की उत्पत्ति साइवेरिया की नदी शिल्का तथा मचूरिया की नदी प्रर्शृत के ५३° उत्तर ग्रक्षाण तथा १२१° पूर्व देशातर पर मिलने ने होती है। १७७० मील लबी यह नदी सपालीन द्वीप के सामने तार्तार जल उमरमध्य में गिरती है। ग्रपनी २०० सहायक नदियों के साथ ७,१०,०००वर्ग मील की वर्षा को लती हुई यह नदी विश्व की १०वी तथा नोवियत रम की चौथी सबसे बड़ी नदी है। चीनी इसे काली राक्षमी कहते हैं। उनके किनारे पर निराली प्राकृतिक छटावाले वन, पर्वत, धाम के मैदान तथा दलदन है। बचन चतु में हिम पिघलने के कारण ग्रामूर में बाढ ग्रा घाती है और नप्णं नदी नौका उहन योग्य होकर, मुद्रपूर्व सोवियत भूमि के यातावात वा प्रमुख नामन बन जाती है। ग्रनाज, नमक एव ग्रौद्योगिक बस्नुएँ मुत्तने की ग्रोर तथा महनी एव लकड़ी उद्यम की ग्रोर जाती है। म्गरी तथा उनूरी ग्रामूर की मुस्य महायक नदियाँ है।

२ श्राम्र प्रदेश भी जनमत्त्रा मन् १६४०ई० में ६,००,००० थी। इस प्रदेश में पामूर दनवन एवं वन्य गर्वजनर (स्टेप) है। वहाँ शरद् ऋतु मे शीत तथा ग्रीष्म में गर्मी एव वर्षा होती है। यहाँ के मैदान कृषि एव चरागाहों के लिये अत्यत उपयुक्त है। अनाज, सोयाबीन, सन पलावर तथा आलू आमूर प्रदेश के मुख्य कृषि उत्पादन हैं। सोने तथा कोयले की खुदाई, ग्राखेट, मछली मारना तथा लकडी का काम, यहाँ के मुख्य उद्योग हैं। ट्रास-माडवेरियन रेलवे ग्रामूर प्रदेश से होकर जाती हैं। व्लागोवेशचेस्क यहाँ की राजवानी है।

आमोय नामक द्वीप पर स्थित आमोय नगर, जिसे सुमिंग भी कहते हैं, ६ मील लवा है। जनसंख्या २,२०,००० (१६४५ ई०)। यह चीन देश का एक प्रमुख बदरगाह है तथा फुकिन प्रात का द्वितीय सर्व-प्रधान नगर है। एक पर्वतश्रेगी इसे टो भागो में विभाजित करती है। इनमें से एक भ्रातरिक नगर है तथा दूसरा वाह्य नगर। दक्षिए फ़्किन तट का सर्वश्रेष्ठ वदरगाह ग्रवाय ग्रपने ग्रॉचल मे वडे वडे सागरीय पोतो को ले सकता है। यहाँ पर सुदर गुप्क नीनिवेश (ड्राइ डॉक्स) भी है। श्रामीय चाय, कागज तथा तवाकू का प्रमुख निर्यातकेंद्र है। यहाँ चावल, रुई, कपटा, लौह वस्तुम्रो तथा दूसरी भीद्योगिक वस्तुम्रोका मायात होता है। यहाँ का तटीय व्यापार भी ययेष्ट महत्वपूर्ण हे तथा यहाँ के प्रमुख व्यापारी श्रीर बनी चीन के कुबेर सम भे जाते हैं। १८वी शताब्दी के श्रतिम चरण मे म्रामोय को म्रतर्राष्ट्रीय व्यापार मे यथेष्ट स्याति मिली म्रीर चाय के व्यापार मे स्वर्ण की वर्षा होने लगी। १८४१ ई० मे ब्रिटिश चीनी ग्रफीम युद्ध मे यह नगर ब्रिटेन के अधिकार में आ गया तथा १८४२ ई० की सिंघ के परचात चीन के चार ग्रन्य वदरगाहो के साथ यह भी ग्रतर्राष्ट्रीय व्यापार के लिये खुल गया। फुकिन ग्रभियान के समय जापानियो ने ग्रामोय को व्वस्त कर दिया। १६४५ ई० तक यह उनके ग्रधिकार मे रहा। [शि० म० सि०]

श्रामोस (लगभग ७५० ई० पू०)। श्रामोस के उपदेशों का सग्रह वाइविल में सुरक्षित है ग्रीर श्रामोस का ग्रथ कहलाता है। ये वारह गौरा निवयों में से हैं। ईञ्वर की प्रेरणा से उन्होंने मूर्तिपूजा के काररण यहूदी के नारा की नवूबत की थी, इसलिये इनको 'सर्वनाश का नवी' कहा गया है। ये साधारण शिक्षाप्राप्त एव स्पष्टवादी ग्रामीरण थे। इन्होंने श्रन्याय, धनिको द्वारा दिरद्रों के शोपरण तथा धर्म में निर्जीव कर्मकाड की निदा की है।

स०ग्र० - थेईज, जे०: देर प्राफेट ग्रामोस, वॉन, १९३७। [का० वु०]

आम्रकाद्व चद्रगुप्त (द्वितीय) विक्रमादित्य (ल० ३७५-४१४ई०) का सेनापित । वह वीद्ध था ग्रीर साँची के एक ग्रिभलेख से प्रमाणित है कि उसने २५ दीनार ग्रीर एक गाँव वहाँ के ग्रार्यसम् (वीद्ध-सम्) को दान में ग्राप्त किए थे। ग्राम्नकार्दव का नाम विशेषत गुप्तों की धार्मिक सहिष्णुता के प्रमाण में उद्वृत किया जाता है। चद्रगुप्त विक्रमा-दित्य परम भागवत, परम वैष्णुव थे, परतु सेनापित के पद पर इस वीद्व को नियुक्त करने में उन्हें ग्रापित नहीं हुई। [ग्रो० ना० उ०]

आयकर् भारतवर्ष मे आयकर का इतिहास बहुत प्राचीन है, यद्यपि इसके आधुनिक अर्थ मे इसका सूत्रपात पहली बार इग्लैंड में सन् १८०३ ई० में हुआ। भूमिराजस्व के रूप मे तो इसका प्रारभ उग्लैंड में सन् १६६२ ई० में हुम्रा था, किंतु भारत मे प्रत्यक्ष तथा परोक्ष म्रायकर की विशद व्यवस्था मवसे पहले कौटिल्य के अर्थशास्त्र (ल० ई० पू० तीसरी-चौथी शताब्दी) में उपलब्ध है। सिक्के के रूप में जो कर राजकीप मे दिया जाता था, उसके रूपिक, व्याजी, परीक्षिका, परिघ ग्रादि ग्रनेक नाम श्रीर प्रकार थे। पराधीन राज्यो अयवा श्राधित राजाश्रो मे जो चौथ ली जाती थी, केवल उसी को 'कर' की सजा चारावय ने दी है। इसके ग्रतिरिक्त भी अनेक प्रत्यक्ष तथा परोक्ष आयकर तत्कालीन (उत्तरी) भारत मे प्रचिनत थे, यथा पिडकर (जिनकी राशि एक बार निश्चिन कर दी जानी थी, श्रयात् जो श्रायराणि से निरपेक्ष थे), पर्भाग (श्रनाज की पैदावार का छठा भाग, जो भूमिकर के रूप में लिया जाता था), नेनाभुक्ति (जनता द्वारा सेना के पोर्पेगार्थ दिया जानेवाला कर) , बलि (धार्मिक इत्यो के लिये लिया जानेवाला कर), उत्मग (राजा के पुत्र की उत्पत्ति पर वसूत्र किया जानेवाला कर), श्रीपायनिक (राजा के दर्शनार्थ (श्रनिवार्य) भेट), कीष्ठियक (राजनरोवरो, तडागो, जलामयो के नमीपस्य भूमि का लगान)

की सर्वोत्तम कोटि है। गौतम सूत्र (२।१।५७) में वेदके प्रामाण्य को तीन दोपो से युक्त होने के कारए। भ्रात होने का पूर्वपक्ष प्रस्तुत किया गया है। वेद में नितात मिथ्यापूर्ण वातें पाई जाती है, कई परस्पर विरुद्ध वातें दृष्टिगोचर होती है और कई स्थलो पर अनेक बातें व्यर्थ ही दुहराई गई है। गौतम ने इस पूर्वपक्ष का खडन वडे विस्तार के साथ अनेक सूत्रों में किया है (२।१। ५८-६१)। वेद के पूर्वोक्त स्थलों के सच्चे अर्थ पर घ्यान देने से वेद-वचनो का प्रामाण्य स्वत उन्मीलित होता है। पुत्रेप्टि यज्ञ की निष्फलता इष्टि के यथार्थ विधान की न्यूनता तथा यागकर्ता की श्रयोग्यता के ही कारएा है । 'उदिते जुहोति' तथा 'ग्रनुदिते जुहोति' वाक्यो में भी कथमपि विरोव नहीं है। इनका यही तात्पर्य है कि यदि कोई इष्टिकर्ता सूर्योदय से पहिले हवन करता है, तो उसे इस नियम का पालन जीवन भर करते रहना चाहिए। समय का नियमन ही इन वाक्यों का तात्पर्य है। वुद्ध तथा जैन के श्रागम को नैयायिक लोग वेद के समान प्रमारा कोटि में नही मानते । वाचस्पति मिश्र का कथन है कि ऋपभदेव तथा बुद्धदेव कारुगिक सदुपदेण्टा भले ही हो, परतु विश्व के रचयिता ईश्वर के समान न तो उनका ज्ञान ही विस्तृत है श्रीर न उनकी शक्ति ही श्रपरिमित है। जयत भट्ट का मत इससे भिन्न है। वे इनको भी ईश्वर का अवतार मानते हैं। अतएव इनके वचन तथा उपदेश भी आगम कोटि में आते है। अतर इतना ही है कि वेद का उपदेश समस्त मानवो के कल्यागार्थ है, परतु बौद्ध श्रीर जैन श्रागम कम मनुष्यो के लाभार्य है। इस प्रकार ग्राप्त प्रमारा के विषय में एकवाक्यता प्रस्तुत की जा सकती है। वि० उ०ी

श्राफोदीती प्रणय श्रोर विवाह की ग्रीक देवी, भारतीय रित की समानातर। ग्रीक पौराणिक कथाश्रों के श्रनुसार उसकी उत्पत्ति समुद्र के नील फेन से हुई। पुनर्जागरणकाल के प्रसिद्ध इतालीय चित्रकार वोतीचेली का एक श्रत्यत सुदर चित्र श्राफोदीती के इस सागरजन्म को श्रिम्ब्यक्त करता है। सागर से जन्म लेने के कारण ही देवी नाविकों की विशेष श्राराच्या वन गई थी। उसी का रोम की सस्कृति में वीनस नाम पडा। पहले उसका सवध युद्ध से भी रहा था, इससे उसकी कुछ प्राचीनतम मूर्तियाँ सामरिक वेशभूषा में निर्मित है।

श्राफोदीती को मेप, श्रज श्रोर कवूतर वडे प्रिय है श्रोर उसका प्रतिनिधान वेही श्रनेक वार पौरािएक कथाश्रो में करते हैं। देवी की मेखला विशेष चमत्कारी मानी जाती थी श्रोर उसे वह अपने प्रणािययों को श्रपना प्रसाद घोषित करने के लिये जब तब दे दिया करती थी। उसके प्रणाि श्रनेकानेक देव तो थे ही, श्रपने प्रेमदान से उसने मानवों को भी भाग्यवान् किया। उसके सवध की श्रसंख्य कथाश्रो में एक उस गडेरिए श्रदोिनस् की कथा है जिसे श्राफोदीती ने अपने प्रणाय का श्रिकतारी बनाया था। श्रदोिनस् को एक दिन श्राखेट के समय वन्य शूकर ने मार डाला, फिर तो श्राफोदीती ने उसके लिये इतना विलाप किया कि देवताश्रो का हिया भी पसीज गया श्रीर उन्होंने उसके प्रिय को नवजीवन दान दिया। निश्चय यह हुश्रा कि श्रदोिनस् वसत श्रादि ऋतुश्रो में छ महीने श्राफोदीती के साथ स्वगं में रहेगा, शेष मास वह पाताल में विताएगा। यह कथा मदनदहन, सतीविलाप श्रीर कामदेव के पुनर्जीवन का ग्रीक रूपातर सा प्रस्तुत करती है।

ग्राफोदीती की कथा श्रीर पूजा का श्रारभ विद्वान् फिनीकी देवी श्रस्तातें से मानते हैं जो एशियाई घर्मों से सवध रखती थी श्रीर जिसका प्रचार फिनीकी सौदागरों ने पीछे ग्रीस के तटवर्ती द्वीपों में किया। कला में इस देवी का श्रनेकघा निरूपण हुग्रा है, उसकी श्रनेक श्रद्भुत मूर्तियाँ श्राज उपलब्ध है। सबसे सुदर श्रीर विख्यात मूर्ति प्रोक्सितीलिज की बनाई कारिया में क्नीदस् के मदिर में प्राचीन काल में स्थापित हुई थी।

श्रावनर वाइविल के पुराने ग्रहदनामे के श्रनुसार श्रावनर साल का चचेरा भाई श्रीर प्रधान सेनापित था। साल की मृत्यु के वाद इसराइल दो दलों में विभक्त हो गया। एक दाऊद के श्रधीन दक्षिण का दल ग्रीर दूसरा ट्रासजार्डन का, जो साल के वेटे श्रीर उत्तराधिकारी इशवाल के प्रति वफादार रहा। इशवाल दुर्वलमना व्यक्ति था इसलिये समस्त सत्ता ग्रावनर के हाथों में केंद्रित हो गई। व्यक्तिगत लडाई में श्रावनर जोव के हाथों मारा गया।

भारतवर्ष के राजस्थान राज्य में अरावली पर्वत का सर्वोच्च शिखर, जैनियों का प्रमुख तीर्थस्थान तथा राज्य का ग्रीप्मकालीन शैलावास है। स्थित (२४ ४० ७० ४०, ७२ ४५ १० दे०)। अरावली श्रेणियों के अत्यत दक्षिण-पश्चिम छोर पर ग्रेनाइट शिलाओं के एकल पिंड के रूप में स्थित आबू पर्वत पश्चिमी बनास नदी की लगभग सात मील सँकरी घाटी द्वारा अन्य श्रेणियों से पृथक् हो जाता है। पर्वत के ऊपर तथा पार्व में अवस्थित एतिहासिक स्मारकों, धार्मिक तीर्थमिदरों एवं कलाभवनों में शिल्प-चित्र-स्थापत्य कलाओं की स्थायी निधियाँ है। यहाँ की गुफा में एक पदचिह्न अकित है जिसे लोग भृगु का पदचिह्न मानते हैं। पर्वत के मध्य में सगमरमर के दो विशाल जैनमदिर हैं। [का० ना० मि०

श्रावेल, नील्स हेनिक (१८०३-१८६६०) नार्वे के गिएतज्ञ थे। इनका जन्म २५ श्रगस्त, १८०३ ई० को हुग्रा। इनकी शिक्षा फिस्टिश्रानिया विश्वविद्यालय (श्रॉसलो) में हुई। १८२५ ई० में राजकीय छात्रवृत्ति पाकर ये गिएताच्ययन के लिये जर्मनी श्रीर फास गए, परतु श्राधिक कारणों से १८२७ ई० में इन्हें नार्वे लीटना पडा श्रीर वहीं पर ६ श्रप्रेल, १८२६ ई० को केवल २६ वर्ष की श्रायु में इनकी मृत्यु हो गई। इतने श्रल्प ममय में भी गिएत को श्रावेल ने श्रपूर्व देन दी है। समीकरणों के सिद्धात में इन्होंने पच्यातीय व्यापक ममीकरण के हल की श्रसमवता मिद्ध की, यह ज्ञात किया कि वीजगिएत की सहायता से कीन कीन से समीकरण हल किए जा सकते हैं श्रीर उस समीकरण को हल करने की विधि प्रदान की जिसे अब श्रावेल का समीकरण कहा जाता है। फलनों के सिद्धात में इन्होंने दीर्घवृत्तीय तथा श्रव श्रावेल के फलन कहे जानेवाले फलनों पर श्रनेक महत्वपूण श्रनुसघान किए। चल-राशि-कलन (इनटेग्रल कैलकुलस) में इनकी प्रसिद्ध देन वे श्रनुकल है जो श्रव श्रावेल के श्रनुकल कहलाते हैं। श्रावेल के श्रति दीर्घवृत्तीय श्रनुकल इन्हीं के विशिष्ट रूप है।

स०ग्रं०—सी० ए० व्यकंनेस नील्स हेनरिक ग्रावेल—ताब्लो द सा वी ए सोन ग्राक्स्यो सियातिफिक, १८८५। [रा० कु०]

आभासवाद विक दर्शन की दार्शनिक दृष्टि का श्रिभवान । काश्मीर का जिक दर्शन श्रद्धेतवादी है । इसके श्रनुसार परम शिव (जो 'ग्रनुत्तर', 'सविद्'ग्रादि ग्रनेक नामो से प्रख्यात है) ग्रपनी स्वातत्र्यस्वित से (जो उनकी इच्छाशिकत का ही श्रपर नाम है) श्रपने भीतर स्थित होनेवाले पदार्यसमृह को इद रूप से वाहर प्रकट करते हैं। इस प्रकार जो कुछ वस्तु है, श्रर्थात् जो वस्तु किसी प्रकार सत्ताबार ए करती है, जिसके विषय में किसी भी प्रकार का शब्द प्रयोग किया जा सकता है, चाहे वह विपयी हो, विपय हो, ज्ञान का साधन हो या स्वय ज्ञानरप ही हो, वह 'श्राभास' कहलाती है। ईश्वर श्रीर जगत के सबध को समझाने के लिये श्रभिनवगुप्त ने दर्पए। की उपमा प्रस्तुत की है। जिस प्रकार निर्मेल दर्पे में ग्राम, नगर, वृक्ष ग्राद् पदार्थ प्रतिविवित होने पर वस्तुत । ग्रभिन्न होने पर भी दर्प ए। से ग्रीर श्रापस में भी भिन्न प्रतीत होते हैं, उसी प्रकार इस विश्व की दशा है। यह परमेश्वर में प्रतिविवित होने पर वस्तुत उससे ग्रभिन्न ही है, परतु घट पट ग्रादि रूप से वह भिन्न प्रतीत होता है। इस श्राभास या प्रतिविव के सिद्धात को मानन के कारण त्रिक दर्शन का दार्शनिक मत 'श्राभासवाद' के नाम से पुकारा जाता है। इस विषय में एक वैचित्र्य भी है जिसपर घ्यान देना ग्रावश्यक है। लोक में प्रतिबिंब की सत्ता बिंब पर ग्राश्रित रहती है। मुकुर के सामने मुख रहने पर ही उसका प्रतिविव उसमें पडता है, परतु श्रद्वैतवादी त्रिक दर्शन मे इस प्रतिबिंव का उदय बिंव के ग्रभाव में भी स्वत होता है ग्रोर इसे पर-मेश्वर की स्वतत्र शक्ति की महिमा माना जाता है। इस प्रकार इस दर्शन में श्रद्धैत भावना वास्तविक है। द्वैत की कल्पना नितात कल्पित है।

[व० उ०]

श्राभीर (हिंदी श्रहीर) एक घुमनकड जाति थी जो शको की भाँति वाहर से हिंदुस्तान में श्राई। इस जाति के लोग काफी सख्या में हिंदुस्तान श्राए तथा यहां के पिरुचमी, मध्यवर्ती श्रौर दिक्षिणी हिस्सो में वस गए। इनकी देहयिंट सीघी-खडी होती है श्रौर ये उन्नतनास होते है। जाति से शिन्तमान् है, शरीर से नितात पुण्ट श्रौर सशक्त। जातीय वियेयक (सन् १६५० ई०) द्वारा श्रायकर विवेयक जम्मू और काञ्मीर को छोउ समस्त देश पर लागू हो गया। तव से इस विवेयक मे परिस्थितियो तथा प्रावव्यकता के प्रनुसार समय समय पर सशोधन एव परिवर्तन होते रहते हैं। देश के शासन की श्राधिक व्यवस्था के सचालन एव सतुलन के निमित्त श्रायकर एक स्थायी विधान है।

ग्रायकर वसून करने की जासकीय व्यवस्था का इतिहास भी सक्षेप मे जान लेना त्रावय्यक है। जब तक त्रायकर प्रप्रत्यागित वित्तीय विपत्ति-काल में यदा कदा लगाया जाता रहा, तव तक यह जासकीय व्यवस्था का एक श्रस्यायी ग्रग रहा। ग्रतएव कोई स्थायी विभाग उसकी वसूली के प्रवध के लिये नहीं खोला गया ग्रीर प्रातीय राजस्व विभागों को ही यह कार्य सीपा जाता रहा। इस कार्य के लिये ये विभाग ग्रस्यायी कर्मचारी नियुक्त कर लेते थे, जिनके भ्रष्टाचार तथा ग्रयोग्यता के कारण ग्रायकरनिर्घारण तया सग्रह करने के काम भली भाँति मपन्न नहीं होते थे। सन् १८८६ ई० के पश्चात् भी केवल कलकत्ता, ववई ग्रीर मद्रास में ही स्थायी ग्रायकर ग्रियकारी थे। ग्रियल भारतीय ग्रायकर समिति (सन् १६२१ ई०) के मुभाव पर मन् १६२४ ई० मे भारत सरकार ने एक विधेयक द्वारा केंद्रीय राजस्य बोर्ड की स्यापना की, जिसके अतगेत आयकर सम्रह की अखिल भारतीय स्यायी व्यवस्था की गई। सन् १९२२ ई० के ग्रायकर विधेयक के अतर्गत प्रत्येक प्रात मे एक आयकर आयुक्त नियुक्त किया गया था, जिसके नियत्ररा मे ग्रायकर उपायुक्त तथा ग्रायकर ग्रविकारी होते थे। सन् १६३६ ई० से पूर्व प्रायकर उपायुक्त तत्सवधी शासकीय व्यवस्था के अति-रिक्त करनिर्वारण की ग्रपील भी सुनता था, किंतु सन् १६३६ ई० के वाद इन दो कार्यों के लिये ग्रलग ग्रलग उपायुक्त नियुक्त किए गए। सन् १६४१ ई० से अपील स्ननेवाले आयकर उपायुक्त के निर्णय से असतुष्ट करनिर्धारण की दूसरी अपील करने का अधिकार दिया गया और ऐसी अपील सुनने के लिये दो सदस्यो का एक विशेष आयकर न्यायमडल (इनकम टैक्स ग्रपेलाट ट्राइट्युनल) स्थापित किया गया, जिमे विधि (कानून) सवधी विवादास्पद विषयो मे प्रादेशिक उच्च न्यायालयविशेष से निर्णायक परामर्श लेने का भी अधिकार है।

स०प्र०—एनसाइक्लोपीडिया ब्रिटानिका, रा० शामशास्त्री द्वारा श्रनूदित श्रग्रेजी भाषा में कौटिल्य का श्रयंशास्त्र, श्री ए० सी० सपत द्वारा सपादित इडियन इन्कम टैक्स ऐक्ट, दूसरा भाग, भारत सरकार के शिक्षा मत्रालय द्वारा प्रकाशित श्रयंशास्त्रगळ्दावली। [का० च० सी०]

दक्षिण-पिश्चमी तुर्की का एक प्रमुख नगर है, जो स्मरना से पूर्व-दक्षिण-पूर्व दिशा में ७० मील पर स्थित है। यहाँ से होकर स्मरना-दिनेर रेलमार्ग जाता है। १३वी शताब्दी के उत्तरार्घ में यह नगर ग्रायिहन तथा मेंतेश नामक सेल्जुक जाित के तुर्कों द्वारा ग्रियिकृत कर लिया गया था। सन् १३६० ई० के ग्रासपास यह इसोवे द्वारा शासित था। सेल्जुक काल में यह प्रादेशिक राजधानी तिरेह के ग्रतगत द्वितीय श्रेगी का नगर था। १७वी शताब्दी में यह मनीसा के करासमैस के ग्रिधिकार में था तथा सन् १५२० ई० तक उसी स्थित में रहा। समीपस्थ ऊँचे भाग पर प्राचीन नगर ट्रालेस के ग्रवशेप विद्यमान हैं। ग्रायिहन को यूनान-तुर्की-युद्व (१६१६-१६२२) में ग्रत्यिक क्षति उठानी पडी थी। इसकी जनसस्था लगभग १५,००० है।

श्रीयतन ये वारह होते हैं—छ भीतर के श्रीर छ वाहर के। चक्षु, श्रोत्र, घ्राण, जिह्ना, काय श्रीर मन—ये छ भीतर के श्राय-तन है। उन्हे श्राव्यात्मिक श्रायतन भी कहते है। एप, शब्द, गव, रस, स्पर्श श्रीर धर्म—ये छ वाहर के श्रायतन है। इन्हे वाह्यायतन भी कहते है। प्राणी की सारी तृष्णाश्रों के घर यही वारह है। इसी से उन्हे श्रायतन कहते है। श्राधुनिक विज्ञान में किसी पिंड का श्रायतन वह स्थान है जो पिंड छेकता है श्रीर उसे धन एकको में नापा जाता है, जैसे धन इची या धन नेटीमोटरों में।

जायरन पर्वत मयुक्त राज्य (ग्रमरीका) के मिसीरी राज्य के पूर्वी भाग में स्थित मेट फाको पर्वत के दक्षिणी भाग का एक शिखर है (जैंचाई १,०७७ फुट)। गिनिमिपी नहीं यहाँ से पूर्व की ग्रोर लगभग ३८ मील की दूरी पर है।

ग्रायरन पर्वत हैमेटाइट नामक लोहे के ग्रयस्क का ग्रनुपम भटार है। यह कच्चा लोहा सपूर्ण सयुक्त राज्य में ग्रपनी विशुद्धता में सर्वप्रथम है। यहाँ खोदाई का कार्य सर्वप्रथम १ ५४५ ई० में ग्रारम हुग्रा। उस समय एक पातालतोट कुर्ग्रा (ग्राटींजियन वेल) १५२ फुट की गहराई तक खोदा गया, जिनमें प्राप्त जिलास्तर भूपृष्ठ से नीचे की ग्रोर इस प्रकार है मिट्टी मिश्रित कच्चा लोहा १६ फुट, वालुकाश्म (सैडस्टोन) ३४ फुट, मैगनीसियम चूने का पत्थर (मैग्नीसियन लाइमस्टोन) ७ ई इच, भूरा वालुकाश्म ७ ई इच, कठोर नीली शिला ३७ फुट, विशुद्ध हेमेटाइट शिला ५ फुट, पॉरिफिरिटिक शिला ७ फुट ग्रीर हैमेटाइट शिला ५० फुट से लेकर ग्रत तक। इससे यह विदित होता है कि सपूर्ण क्षेत्र चुवकीय कच्चे लोहे का ही वना है।

[रा० ना० मा०]

आयर्नटन सयुक्त राज्य, ग्रमरीका के ग्रोहायो राज्य के लारेस जिले का मुख्य नगर है। ग्रोहायो नदी पर स्थित यह नगर ग्रीद्योगिक ग्रीर व्यापारिक केंद्र है। प्रधान उद्योग धातु की ढलाई, कोक ग्रीर ग्रैफाइट से निर्मित पदार्थ, पोर्ट्लैंड सीमेंट, रासायनिक पदार्थ, इस्पात, विजली

ग्रेफाइट से निमत पदार्थ, पोटलंड सीमंट, रासायनिक पदार्थ, इस्पात, विजली के सामान, मोटर गाडी के पुर्जे इत्यादि है। रेलमार्गो द्वारा यह समीपवर्ती क्षेत्रो से सबद्ध है। यहाँ नदी यातायात भी महत्वपूर्ण है। यह नगर वायुमार्ग पर स्थित है। कुल जनसङ्या १६,३३३ है(१९५०)। [रा०ना०मा०]

आयरनवुड सयुक्त राज्य, ग्रमरीका के मिशिगन राज्य में गीजेविक जिले का एक नगर है। यह प्रायद्वीपीय मिशिगन में माट्रियल नदी के किनारे, समुद्रतल से १,५०५ फुट की ऊँचाई पर स्थित है तथा रेलमार्गों द्वारा समीपवर्ती क्षेत्रों से सबद्ध है। इस नगर में कच्चा लोहा ग्रीर लकडी बहुत ग्राती है तथा यह प्रमुख व्यापारिक केंद्र है। यहाँ के दुग्धशाला उद्योग तथा मास उद्योग भी महत्वपूर्ण है।

कच्चे लोहे का पता यहाँ सर्वप्रथम जे० एल० नीरी ने १८८४ ई० मे लगाया ग्रीर इसी सन् मे नगर की स्थापना भी हुई । कुल जनसंख्या ११,४६६ है (१६५०)। [रा० ना० मा०]

अग्रेट ब्रिटेन के पश्चिम में एक वडा द्वीप है जो ५१°२६' उ० ग्रक्षाश तक ग्रीर ५°२५' पश्चिमी देशातर से १०°३१' पश्चिमी देशातर तक विस्तृत है।

धरातल—इस द्वीप का उत्तरी एव दक्षिणी भाग पहाडी है, मध्य में एक चीडा निचला मैदान है। पर्वतमालाग्रो का क्रम घाटियो, निचले मैदानो तथा नीची भूमि के कारण स्थान स्थान पर टूट गया है। अत द्वीप का धरातल भिन्न भिन्न भौगोलिक इकाइयो में विभाजित हे, जिनकी भूरुपता में विभिन्नता मिलना स्वाभाविक हे।

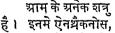
हिमकालीन युग में कुछ ऊँचे पहाडी स्थलों को छोडकर सपूर्ण श्रायरलेंड वर्फ से ढका था, श्रत साधारणतया ढोके मिश्रित चिकनी मिट्टी (वोल्डर क्ले), हिम-नदी-जिनत वजरी (ग्लेशियल ग्रेवेल) श्रादि मध्य के मैदान में हर स्थान पर मिलती हैं। पहाडों के चारों श्रोर हिमोढ (मोरेस) मिलते हैं। इस प्रकार समुद्रतल से १२०० फुट तक की दो तिहाई भूमि हिमनद (ग्लेशियर) द्वारा निर्मित है।

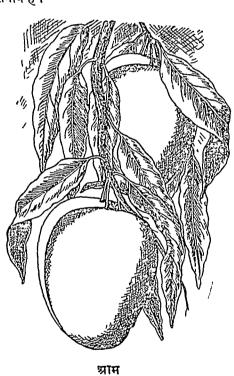
मच्य का मैदान चुनहे पत्थर (लाइमस्टोन) का वना हुग्रा है, यह इतना नीचा तथा समतल हे कि स्थान स्थान पर जलतल (वाटर टेवुल) घरातल तक पहुँच जाता है, फलस्वरूप ग्रनेक वड़ी वड़ी भीले निर्मित हो गई है। कभी कभी इन भीलो का जलभाड़ार इतना ग्रधिक हो जाता है कि ग्रासपास की कई एक भीले मिलकर निकटवर्ती मैदानी भाग को ढँक लेती है। साधारण-तया ग्रायरलैंड का है भाग जलमग्न रहता है जिसमें सटी घास के दलदल मिलते हैं। ग्रीसत रूप में ग्रायरलैंड के हैं क्षेत्रफल में पीट मिलता है। पहाड़ो पर तो पीट हर एक स्थल पर मिलता है। ग्रायरलैंड जैसे वृक्षविहीन एव कोयलाविहीन देश के लिये पीट ग्रत्यत ग्रायरयक वस्तु है। हर एक घर में इसका उपयोग ईवन के रूप में होता है।

जलवायु — यहाँ की जलवायु पश्चिमी यूरोपीय प्रकार की है, समुद्र के प्रभाव के कारण जाडे एव गर्मी के ताप में बहुत ग्रतर नहीं होता। उदाहरण-स्वरप वार्लेशिया का ताप जनवरी में ४४° ६ फा० तथा जून में ५६° फा० के लगभग रहता है। वर्षा वर्ष भर होती है, ऊँचे पहाउं। पर ५०″ तक तथा मैदानों में ३०″ से ४०″ तक।

'ग्रमावट' वनाकर रख लेते हैं। यह वडी स्वादिष्ट होती है श्रीर इसे लोग वडे प्रेम से खाते है। कही कही फल के रस को अडे की सफेदी के साथ मिलाकर श्रतिसार श्रीर श्राँव के रोग में देते है। पेट के कुछ रोगो में छिलका तथा वीज हितकर होता है। कच्चे फल को भूनकर पना वना, नमक, जीरा, हीग, पोदीना इत्यादि मिलाकर पीते हैं, जिससे तरावट ग्राती है ग्रीर लू लगने का भय कम रहता है। ग्राम के वीज में मैलिक ग्रम्ल ग्रधिक होता है ग्रौर यह खूनी ववासीर ग्रौर प्रदर में उपयोगी है। ग्राम की लकडी गृहनिर्माण तथा घरेल सामग्री वनाने के काम त्राती है। यह ईवन के रूप में भी भ्राधिक वरती जाती है। श्राम की उपज के लिये कुछ कुछ वाल्वाली भूमि, जिसमे श्रावश्यक खाद हो ग्रौर पानी का निकास ठीक हो, उत्तम होती है। ग्राम की उत्तम जातियो के नए पौघे प्राय भेंट-कलम द्वारा तैयार किए जाते हैं (देखे उद्यान-विज्ञान)। कलमो ग्रौर मुकुलन (विडिंग)द्वारा भी ऐसी किस्मे तैयार की जाती है। वीज ग्रामो की भी ग्रनेक वढिया जातियाँ है, परत इनमें विशेष ग्रसुविधा यह है कि इस प्रकार उत्पन्न ग्रामो में वाछित पैत्रिक गुरा कभी ग्राते है, कभी नहीं (देखें श्रानुविशकता), इसलिये इच्छानुसार उत्तम जातियाँ इस रीति से नही मिल सकती। ग्राम की विशेप उत्तम जातियो में वनारस का लँगडा, ववई का ग्रलफाजो तथा मलीहावाद ग्रीर लखनऊ के दशहरी तथा सफेदा उल्लेखनीय है।

श्राम का इतिहास ग्रत्यत प्राचीन है। डी कँडल (सन् १८४४) के भ्रनुसार ग्राम्प्र प्रजाति (मैजीफेरा जीनस)सभ-वत वर्मा, स्याम तथा मलाया में उत्पन्न हुई, परत भारत का आम, मैजीफेरा इडिका, जो यहाँ,वर्मा ग्रौरपाकिस्तान मे जगह जगह स्वय (जगली अवस्था मे) होता है, वर्मा-ग्रासाम ग्रथवा ग्रासाम में ही पहले पहल उत्पन्न हुआ होगा। भारत के बाहर लोगो का ध्यान श्राम की भ्रोर सर्वप्रथम सभवत वुद्धकालीन प्रसिद्ध यात्री, हुयेनत्साग (सन् ६३२-४५), ने आकर्षित किया ।





वनारस का लँगडा।

जो कवकजितत रोग है और आर्द्रताप्रधान प्रदेशों में अधिक होता है, पाउडरी मिल्डिउ, जो एक अन्य कवक से उत्पन्न होनेवाला रोग है तथा ब्लैक टिप, जो बहुधा ईट चूने के भट्ठों के वुएँ के ससर्ग से होता है, प्रधान है। अनेक कीडे मकोडे भी इसके शत्रु है। इनमें मैगोहॉपर, मैगो वोरर, फूट फ्लाई और दीमक मुख्य है। जल-चूना-गधक-मिश्रग्ण, सुर्ती का पानी तथा सिखया का पानी इन रोगों में लाभकारी होता है।

श्रायुर्वेदिक मतानुसार श्राम के पचाग (पाँच श्रग) काम श्राते है। इस वृक्ष की अतर्छाल का क्वाथ प्रवर, खूनी ववासीर तथा फेफडो या श्राँत से रक्त-स्राव होने पर दिया जाता है। छाल, जड तथा पत्ते कसैले, मलरोधक, वात, पित्त तथा कफ का नाश करनेवाले होते हैं। पत्ते विच्छ के काटने में तथा इनका युश्राँ गले की कुछ व्याधियो तथा हिचकी में लाभदायक है। फूलो का चूर्ण या क्वाथ श्रतिसार तथा सग्रहणी में उपयोगी कहा गया है। श्राम का मौर शितल, वातकारक, मलरोवक, श्रामिदीपक, रुचिवर्घक तथा कफ, पित्त, प्रमेह, प्रदर श्रीर श्रतिसार को नष्ट करनेवाला है। कच्चा फल कसैला, खट्टा, वात पित्त को उत्पन्न करनेवाला, श्राँतों को सिकोडनेवाला, गले की

व्याधियों को दूर करनेवाला तथा ग्रतिसार, मूत्रव्याधि श्रीर योनिरोग में लाभदायक बताया गया है। पका फल मधुर, स्निग्ब, वीर्यवर्धक, वातनागक, शीतल, प्रमेहनाशक तथा त्रगा, श्लेष्म श्रीर रुविर के रोगों को दूर करनेवाला होता है। यह श्वास, श्रम्लिपत्त, यकृतवृद्धि तथा क्षय में भी लाभदायक है।

श्राधुनिक अनुसधानों के अनुसार श्राम के फल में विटामिन ए श्रौर सी पाए जाते हैं। श्रनेक वैद्यों ने केवल श्राम के रस श्रौर दूध पर रोगी को रखकर क्षय, सग्रहणी, स्वास, रक्तविकार, दुर्वलता इत्यादि रोगों में सफलता प्राप्त की है। फल का छिलका गर्भाश्य के रक्तस्राव, रक्तमय काले दस्तों में तथा मुँह से बलगम के साथ रक्त जाने में उपयोगी है। गुठली की गरी का चूर्ण (मात्रा २ माशा) स्वास, श्रतिसार तथा प्रदर में लाभदायक होने के सिवाय कृमिनाशक भी है।

स०प्र०—डी० कीडोल, ए० ग्रीरिजिन ग्रॉव किल्टिवेटेड प्लैट्स (केगान पाल ट्रेच एड क०,लदन,१८५४),गागुली, एस० ग्रार० ग्रादि दि मैगो (इडियन काउसिल ग्रॉव ऐग्रिकल्चरल रिसर्च, नई दिल्ली, १६५७), मुकर्जी, एस० के० दि ग्रीरिजिन ग्रॉव मैगो (इडियन जरनल ग्रॉव जेनेटिक्स ऐड प्लैट ब्रीडिंग, १६५१), मुकर्जी, एस० के० दि मैगो, इट्स वॉटैनी, किल्टिवेशन ऐड फ्यूचर इपूवमेट, स्पेशली ऐज ग्रॉब्जर्व्ड इन इडिया (इकॉ-नोमिक वॉट०७ (२) १३२-१६२ एप्रिल-जून), राधवा, एम० एस० ए जाएट मैगो ट्रो, वैविलॉव, एन० ग्राई० दि ग्रीरिजिन, वेरिएशन, इम्म्यु-निटी ऐड ब्रीडिंग ग्रॉव किल्टिवेटेड प्लैट्स (क्रीनिका वोटैनिका, १३ (१।६) १६४६-५०)।

आमवात् ज्वर (रूमैटिक ज्वर) का कारण श्राजकल स्टैफिलोकोकस (एक प्रकार के रोगाण) समूह का विलवित सक्रमण समझा जाता है, परतु इसमें पूर्यात्पादन नहीं होता (पीव नहीं वनती)। श्रव तक इसका बहुत कुछ प्रमाण मिल चुका है कि रक्तद्रावक स्टैफिलोकोकस जीवाण की उपस्थित से रोग प्रकट होता है। पहले श्वासमार्ग के ऊपरी भाग का सक्रमण, फिर एक से दो सप्ताह का गुप्तकाल, तत्पश्चात् रूमैटिक ज्वर का उत्पन्न होना, यह कम रोग में इतनी श्रधिक बार पाया जाता है कि उससे इन अवस्थाओं के श्रापस में सबधित होने की बहुत श्रधिक सभावना जान पडती है। किंतु इस सबध की सभी बातो का श्रभी तक ठीक ठीक पता नहीं चल सका है। बहुत से विद्वान् परिवर्तित ऊतक प्रतिक्रिया को इसका कारण मानते है।

रूमैटिक ज्वर मे शरीर के सौत्रिक ऊतको में विशेष परिवर्तन होते है, उनमे छोटी गाँठें निकल श्राती है,जिनको 'ऐशॉफ पिड' कहते है। यह रोग सारे ससार में होता है। शीत प्रदेशों में, जहाँ श्राईता श्रधिक होती है, रोग विशेष कर होता है शौर श्रस्वच्छ दशाश्रों में रहनेवाले व्यक्तियों में श्रविक पाया जाता है। यह २ से १५ वर्ष के, ग्रर्थात् स्कूल जानेवाले वालकों को विशेष कर होता है।

पुस्तकों में विश्वित लक्षरण, शीत के साथ ज्वर श्राना, १०० से १०२ डिग्री तक ज्वर, एक के पश्चात् दूसरे जोड में शोथ होना तथा सिधयों में पीडा श्रीर सूजन, पसीना श्रीक श्राना श्रादि बहुत कम रोगियों में पाए जाते हैं। श्रीधकतर श्रगों तथा जोडों में पीडा, मदज्वर, थकान श्रीर दुर्वलता, ये ही लक्षरण पाए जाते हैं। इसी प्रकार के मद रोगक्रम में हृदय तथा मस्तिष्क श्राकात हो जाते हैं।

युवावस्था में हुए उग्र आक्रमणों में रोग शीघ्रता से वढता है। ज्वर १०३ से १०४ डिग्री तक हो जाता है। सिंघशोथ भी तीव होता है, किंतु हृदय ग्रीर मस्तिष्क ग्रपेक्षाकृत वच जाते हैं। उचित चिकित्सा से ज्वर श्रीर सिंधशोथ शीघ्र ही कम हो जाते हैं ग्रीर रोगी ग्रारोग्यलाभ करता है।

ह्वाति—वालक का अकस्मात् नीलवर्ण हो जाना, क्वास लेने मे कठिनाई होना, हृद्वेग का वढ जाना, नवीन सिंध के आकात न होने पर भी ज्वर का बढना, ये लक्षण हृदय के आकात होने के द्योतक हैं। इस दशा में विशिष्ट चिह्न ये हैं—परिहुच्छदीय (पेरिकार्डियल) घर्षण घ्विन, हृद्यित में कमहीनता, विशेष कर हृदयरोध (हार्ट व्लॉक), हृदय की त्विरत-गित (गैलप रिद्म), हृदय के शिखर पर हृत्सकोची तीव मर्मर घ्विन, हृदय के महाधमनी क्षेत्र में सकोची मृदु मर्मर और विस्तारीयकाल

देश में फिर से स्थापित तो किया गया, परतु आवुनिक आयरिश का कोई एक स्थिरीकृत रूप नहीं वन सका है। आयरिश की कई वोलियाँ अब भी महत्व की स्थिति लिए हुए हैं। प्रमुखत आयरिश वोली जानेवाले क्षेत्रों में १६४६ की गणना के अनुसार १,६२,६६३ आयरिश भाषाभाषी वताए गए थे, जब कि नपूर्ण आयरलैंड में यह सख्या ५,५५,७५५ थी। इस सहया में काकी वडा नमूह ऐसे लोगों का है जो अग्रेजी का प्रयोग भी समान मुविया और इच्छा से करते हैं।

प्रारिमक ग्रायिश साहित्य में जीर्यनायात्रों की प्रयानता रही है जो गद्य तथा पद्य के मिले जुले हप में लिखी गई थी। ऐसे गायाचकों में अल्स्टर का नाम विजेप महत्वपूर्ण है। इसके ग्रातिरक्त ग्रादिकालीन ग्रायिश किवता में गीत तत्व की भी प्रयानता थी। ऐसा काच्य प्रमुखत धार्मिक तथा प्रकृति सबधी प्रेरणाग्रों की पृष्ठभूमि में लिखा गया था। इन धार्मिक गीतों में सेंट पैट्टिक का गीत तथा उल्टान का सेंट न्निजट के प्रति गीत विजेप रूप से उल्लेखनीय है। ध्वी तथा १०वी मदी के ग्रासपान ऐतिहासिक ग्रामास देनेवाले माहित्य का सर्जन हुग्रा। धार्मिक साहित्य के ग्रतगंत उपवेग, सतों के चरित्र तथा उलहाम ग्रादि ग्राते हैं। इन वर्ग के लेखकों में माइकेल ग्रों क्लेरे (१७वी सदी) का नाम महत्वपूर्ण है। फिर इस युग में ऐतिहासिक रचनाएँ भी लिखी गई।

प्रारंभिक ग्रावृत्तिक ग्रायरिंग साहित्य को क्लैमिकल युग कहकर भी ग्रिमिहित किया जाता है। १३वी से १७वी जताब्दी के वीच प्रमुखत दरवारों में लिखा गया काव्य ऐसे कवियो द्वारा प्रस्तुत किया गया जिन्हें पेगेवर कहा जा सकता है। इन कवियों ने ग्रंपनी कुछ रचनाएँ गद्य में भी लिखी। १७वी सदी के ग्रंत तक यह चारणकाव्य समाप्त हो जाता है। नए काव्यसप्रवाय में स्वराघात पर ग्राघारित छंद्योजना प्रचलित हुई। इस युग के प्रमुख किव थे ईगन ग्रों राहिली (१६वी सदी का पूर्व) तथा धार्मिक किव ताग गैले ग्रो सुइलया। रिवाइविलस्ट ग्रादोलन के प्रमुख लेखकों में है—यॉमसग्रों किग्रोमयाँ (मृत्यु—१६३७), थॉमस ग्रों सुइलयाँ, पैप्लेट ग्रों कोनर तथा माहरे।

श्रायरिज पुनर्जागरण का एक नजनत त्प श्रग्नेजी साहित्य में भी व्यक्त हुग्रा है जहाँ श्रायरलैंड के श्रग्नेजी लेखको ने श्रपनी रचनाश्रो में श्रायरिज लोकतत्व, जव्दिवयान तथा प्रतीकयोजना के श्रत्यत सफल प्रयोग किए हैं। इन श्रादोलन को श्रायरिजया केल्टिक पुनर्जागरण के नाम से जाना जाता है। [रा० स्व० च०]

आयलर संख्याएँ आयलर (आँयलर) नस्याओ का नाम जर्मन गिरातज्ञ लियोनाई आँयलर के नाम पर रखा गया है। ये नस्याएँ आयलर बहुपदो (पॉलीनोमियल्स) से उत्पन्न होती है

यदि
$$\xi^{av} = \sum_{\tau=0}^{\infty} \frac{a^{\tau}}{\sigma^{1}} \chi_{\Pi}(0)_{\mu} (u),$$

जहाँ ई नेपरीय लघुगराको का ग्रावार है ग्रीर

तो श्रा°न (य) को घात न श्रीर वर्गा (श्रॉर्डर) शून्य का श्रायलर वहुपद कहते हैं।

वर्ग स के ग्रायलर वहुपटो की परिभापा यह है

$$\frac{z^{\epsilon} \xi^{a}}{(\xi^{\epsilon} + \ell)^{\epsilon}} = \sum_{z=0}^{\infty} \frac{a^{z}}{\pi !} \pi I_{\pi}^{(\epsilon)}(u)!$$

 $\mathbf{z} = \frac{2}{5}$ स रखने में \mathbf{z}^{r} श्रा $\mathbf{z}^{(r)}$ (\mathbf{z}) के जो मान प्राप्त होते है, उन्हें वर्ण स की ग्रायलर मख्याएँ श्रा $\mathbf{z}^{(r)}$ कहते है। विषम प्रत्यय (सिफक्स) की ममन्त ग्रायलर संख्याएँ गृन्य हो जाती है।

$$\frac{2}{\xi^{1}+\xi^{-1}} = \sum_{r=0}^{r} \frac{a^{r}}{\pi^{1}} \pi I_{\eta} = \pi I_{\eta}$$
 वा।

न्नतः ब्युको ब=१ -
$$\frac{\pi^2}{2!} + \pi \pi_{\frac{1}{2}} \frac{\pi^2}{\pi^2} \pi_{\frac{1}{2}} - .$$

प्रसार
$$\frac{\pi}{2\pi^2} = \sum_{r=0}^{\infty} \frac{(-2)^r (2r+2)}{(2r+2)^2 - 4^2}$$

का पुनर्वित्यास करके य^{२०} के गुणाक को श्रेणी हैन व्युको हैन्य के पद य^{२५} के गुणाक के समान रखने से हमें यह प्राप्त होगा

$$(-\delta)_{\alpha} \frac{\delta_{\alpha - \alpha}(\delta \underline{\mathbf{d}})_{1}}{2 \underline{\mathbf{d}}^{2\alpha - \alpha}} = \delta - \frac{3_{\delta \alpha + \delta}}{\delta} + \frac{\lambda_{\delta \alpha + \delta}}{\delta} -$$

इस सवय से स्पप्ट है कि आयलर संख्याएँ वरावर वडती जाती है और प्रत्येक सख्या का चिह्न वदलता जाता है, अर्थात् वे कमानुसार वनात्मक और ऋगात्मक होती है।

वर्न्ली संस्थात्रों की भाँति त्रायलर संस्थाएँ भी सास्थिकी (स्टैटिस्टि-क्स) में त्रतर्वेजन (इटरपोलेजन) में प्रयुक्त होती हैं।

सं०ग्नं०—मिल्न-टॉमसन केल्क्युलस ग्रॉव फाइनाइट डिफरेंसेज। [ना० गो० ग०]

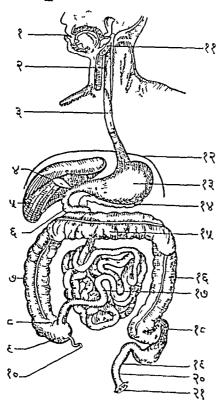
आयस्टर् वे सयुक्त राज्य (ग्रमरीका) के न्यूयार्क राज्य में नासाछ जिले का एक गाँव है, जो लाग द्वीप के उत्तरी समुद्रतट पर न्यूयार्क नगर की सीमा से १३ मील पूर्व स्थित है। यह लाग द्वीप रेल-मार्ग पर है और यात्रियों के लिये ग्रीप्मकालीन विहारस्थल है। यहाँ १७४० ई० में निर्मित रेनहाम भवन स्थित है, जहाँ ऐतिहासिक स्मारकों का सग्रह है। यह प्रचिलत वारणा है कि ग्रायस्टर वे राष्ट्रपति थियों डोर क्जवेल्ट का निवासस्थान था, परतु वास्तव में उनका निवासस्थान समीप-वर्ती कोवनेक गाँव में साँगोमोर हिल था। नगर की कुल जनसस्था ४२,५६४ (सन् १६५० ई०) है।

श्रायाम (डाडमें जन) यह जव्द चित्रकला श्रीर जिल्पकला से श्रायात हुत्रा श्रीर साहित्य समालोचना में श्रायुनिक काल में प्रयुक्त होता है। सस्कृत में इस जव्द का श्रयं तन्वन, विस्तार, सयमन, प्रलवन है। चित्र श्रीर जिल्प में मूल श्रंग्रेजी जव्द 'डाडमें जन' का श्रयं 'सिम्त' होता था; जैसे भितिचित्र में गहराई नहीं होती, किंतु छाया श्रादि के साथ गोलाई इत्यादि का श्रामास उत्पन्न किया जाता था। प्राचीन साहित्य में श्रीर श्रारभिक उपन्यामों में एकदम काले या सफेद दुर्गु होती या सद्गु होती की वान, 'टाइप' जैसे पात्रों की पुष्टि होती थी। श्रव मनोविज्ञान के नवीन जोवान ऐसे टाइपों की ययार्थता पर सदेह किया है। इस कार हो नवीन उपन्यामों में श्रव इस प्रकार की मन की गहराई पात्रों में देखी जाती है। कोई भी साहित्यक कलाकृति कितने काल तक प्रभावजाली रहती है, कितने देश-देशातरों को प्रभावित करती है, इसके साथ ही साथ वह वार वार पढ़ी जाने पर भी वैना ही श्रानद दे मकती है या नहीं, यह तीसरा परिमारा या श्रायाम श्रव माहित्यालोचन में परजा जाने लगा है। ल्युकैंक्स ने 'स्टडीज इन वेस्टर्न रियलिज्म' में 'दार्शनिक-धार्मिक श्रायाम' कह-

लक्षण--सामान्यत यह त्रण २० से ५० वर्ष की श्रायु में होता है। श्रामाशय त्रण की अपेक्षा पक्वाशय में हूँ त्रण श्रन्य वय में होता है और

स्त्रियो की ग्रपेक्षा पुरुपो गुना ऋधिक मे चार पाया जाता है। यह प्राय साधारण अपक्षरण के समान होता है, जो कुछ व्यक्तियों में चिरस्थायी रूप ले लेता है। इसका क्या कारएा है, यह अभी तक ज्ञात नहीं हुम्रा है, किंतु यह माना जाता है कि ग्रामाशय मे भ्रम्ल की भ्रधिकता, ग्रामाशय के ऊतको की प्रतिरोधक शक्ति का हास श्रौर मानसिक उद्धिग्नता व्रगो की उत्पत्ति में विशेष भाग लेते हैं।

रोग का सामान्य लक्षारा-भोजन के पश्चात् उदर के उपरिजठर प्रात में पीडा होती है,जो वमन होने से या क्षार देने से शात या कम हो जाती है। रोगी को समय समय पर एसे आक-मगा होते रहते है, जिनके वीच वह पीडा से मुक्त रहता है। कुछ रोगियो में पीडा अत्यविक और निर-तर होती है और साथ में वमन भी होते है, जिससे पित्तजनित जूल का सदेह होने लगता है। मुँह से अधिक लार टपकना, श्राम्लिक डकारो का श्राना, गैस वनने के कारए वेचैनी या पीडा, वक्षोस्थि के पीछे की ग्रोर जलन ग्रौर कोष्ठबद्धता, कुछ रोगियो 🕴



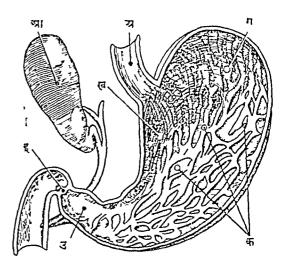
श्रामाशय, ग्रहिंगी तथा पाचक नाल के श्रन्य अग

१ मुँह, २ ग्रसनी, ३ ग्रासनली, ४ पित्तवाहनी, ४ यक्तत, ६ ग्रहणी, ७ वृहदात्र, ६ श्रदात्र तथा वृहदात्र की सिंध, ६ ग्रधात्र, १० परिशेष्मा, ११ कठ, १२ मध्यच्छदा (डायाफाम), १३ ग्रामागय, १४ क्लोम, १५ ग्रनुप्रस्थवृहदात्र, १६ ग्रवरोही वृहदात्र, १७ क्षुद्रात्र, १८ श्रोणिगा वृहदात्र, १६ मलाशय, २० गुदा, २१ मलद्वार।

को ये लक्षण प्रतीत होते हैं। श्रामाशय से रक्तस्नाव के निरतर या श्रधिक मात्रा में होने के कारण रक्ताल्पता हो सकती है। दूसरे उपद्रव जो उत्पन्न हो सकते हैं वे ये हैं (१) निच्छिद्रण (परफोरेशन),(२) जठरिनगम (पाइलोरस) की रुकावट (ग्रॉब्सट्रक्शन) तथा (३) ग्रामाशय ग्रौर ग्रन्य ग्रगो का जुड जाना।

निवान—रोगी की व्यथा के इतिहास से रोग का सदेह हो जाता है, किंतु उसका पूर्ण निश्चय मल में श्रदृश्य रक्त की उपस्थिति, श्रम्लता की परीक्षा तथा एक्स-रिश्म द्वारा परीक्षणों से होता है। वेरियम खिलाकर एक्स-रिश्म चित्र लिए जाते हैं तथा श्रामाशयदर्शक द्वारा त्रण को देखा जा सकता है।

चिकित्सा—उपद्रवमुक्त रोगियो की स्रोविधयो द्वारा चिकित्सा करके साधार एतया स्वस्थ दशा में रखना सभव है। चिकित्सा का विशेष सिद्धात रोगी की मानसिक उद्धिग्नता श्रीर समस्याश्रो को दूर करना श्रीर स्नाशय में श्रम्ल को कम करना है। श्रम्ल की उत्पत्ति को घटाना श्रीर उत्पन्न हुए श्रम्ल का निराकर ए, दोनो श्रावश्यक हैं। इनसे श्रणो के श्रच्छे होने श्रीर रोगी के पुन स्थापन में बहुत सहायता मिलती है तथा व्रण फिर से नहीं उत्पन्न होते। तबाकू, मद्य, चाय श्रीर कहवा, मसाले श्रीर मिर्ची का प्रयोग छोडना भी श्रावश्यक है। श्रधिक परिश्रम श्रीर रात को देर तक जागने



श्रामाशय

क, स आमाशय की श्लेष्मल कला की सिलवटें, ग आमाशय का ऊर्घ्वाश, अ ग्रासनली द्वार, श्रा पित्ताशय, इ ग्रह्णी का द्वार, उ, श्रामाशय का दक्षिणाश, भोजन इसी भाग में मथा जाता है।

से भी हानि होती है। निच्छिद्र एा, श्रितिरिक्त स्नाव, क्षुद्रात्रवद्धता तथा श्रोपिधिचिकित्सा से श्रसफलता होने पर शत्यकर्म श्रावश्यक होता है।
[वी० भा० भा०]

आमारायार्ति (गैस्ट्राइटिज) में श्रामाशय की श्लेप्मिक कला का जग्न या जीगां शोय हो जाता है।

जग्र श्रामाशयार्ति किसी क्षोभक पदार्थ, जैसे श्रम्ल या क्षार या विष श्रथवा श्रपच्य भोजन-पदार्थों के श्रामाशय में पहुँचने से उत्पन्न हो जाती है। श्रत्यधिक मात्रा में मद्य पीने से भी यह रोग उत्पन्न हो सकता है। श्रात्रनाल के जग्र शोथ में श्रामाशय के विस्तृत होने से भी रोग उत्पन्न हो सकता है।

रोग के लक्षरा श्रकस्मात् श्रारभ हो जाते हैं। रोगी के उपरिजठर प्रदेश (एपिगैस्ट्रियम) में पीडा होती है, जिसके पश्चात् वमन होते हैं, जिनमें रवत मिला रहता है। श्रधिकतर रोगियों में कारण दूर कर देने पर रोग शीझ ही शात हो जाता है।

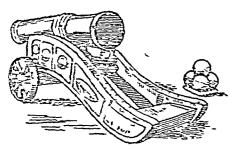
जीर्ण रोग के बहुत से कारण हो सकते हैं। मद्य का अितमात्रा में बहुत समय तक सेवन रोग का सबसे मुख्य कारण है। अधिक मात्रा में भोजन करना, गाढी चाय (जिसमें टैनिन अधिक होती है) अधिक पीना, मिर्च तथा अन्य मसालों का अित मात्रा में प्रयोग, अित ठढी वस्तुएँ, जैसे वरफ, आइसकीम, आदि खाना, अधिक धूमपान तथा विना चवाया हुआ भोजन, ये सब कारण रोग उत्पन्न कर सकते हैं। जीर्ण आमाशयाित उग्र आमाशयाित का परिणाम हो सकती है और आमाशय में अर्बुद वन जाने पर, शिराओं को रक्ताधिक्यता (कॉनजेस्चन) में, जैसे हृद्रोग में अथवा यकृत के कडा हो जाने (सिरोसिस) में, दुष्ट रक्तक्षीणता अथवा ल्यूकीमिया के समान रक्तरोगों में तथा कैसर या राजयक्ष्मा में भी यही दशा पाई जाती है। इस रोग में विशेष विकृति यह होती है कि आमाशय में श्लेष्मिक कला से श्लेष्मा का अधिक मात्रा में स्नाव होने लगता है, जो आमाशय में एकत्र होकर समय समय पर वमन के रूप में निकला करता है। आगे चलकर श्लेष्मिक कला की अपुष्टता (ऐट्रोफी) होने लगती है।

रोगी प्राय प्रौढ अवस्था का होता है, जिसका मुख्य कष्ट अजी एं होता है। भूख न लगना, मुंह का स्वाद खराव होना, अम्लिपत्त, वार वार हवा खुलना, प्यास की अधिकता, खट्टी डकार आना या वमन जिसमें श्लेष्मा और आमाशय का तरल पदार्थ निकलता है, विशेष लक्षरा होते हैं। अधिजठर प्रात में प्रसृत वेदना (टेडरनेस) के सिवाय और कोई लक्षरा नहीं होता। खाद्य की आशिक जॉच (फैक्शनल मील टेस्ट) से श्लेष्मा की अत्यधिक मात्रा का पता लगता है। मुक्त अम्ल (फी ऐसिड) की मात्रा कम अथवा विलकुल नहीं होती। जठरनिर्गम (पाइलोरस) के पास के भाग में रोग होने से

कर दिया जाता है। फिर बाहद में निसी युन्ति से आग लगा दी जाती है। तद बाहद हुरंत जनकर गैसों में पिर्झातित हो जाती है। अत्यंत जन स्थान में उत्पन्न होने के जारण ये गैसें बहुत नपीडित (दबी हुई) रहती हैं। इसिन्ये छरं, गोली या गोले को वे बहुत बलपूर्वक दबाती हैं। गोला जब तक पंत्र के नाल में चलता रहता है तब तक उस पर बाह पड़ती रहती है और उसका देग बढ़ता रहता है। इस प्रकार उनमें बहुत अविक वेग उत्पन्न हो जाता है। नाल के जारण उसकी दिशा भी निर्धारित हो जाती है; इनलिये नाल को युना-फिराकर गोले को इक्छानुसार लक्ष्य पर मारा जा सकता है।

सन् १३१३ ई० से यूरोप में तोप के प्रयोग का पक्का प्रमास मिलता है। भारत में बावर ने पानीपत की लड़ाई (सन् १५२६ ई०) में तोपो का पहले पहल प्रयोग किया।

पहले तोरें कांसे की बनती थी और उनको डाला जाता था। परंतु ऐसी तोमें पर्याप्त पुष्ट नहीं होती थी। उनमें श्रीकि बाल्ड डाल में से के फट जाती थी। इस बोग को दूर करने के लिये उनके उत्तर लोहे के उनले तप्त करके खूब कसकर चटा दिए जाते थे। ठंडा होने पर ऐसे इस्ले सिकुड़कर बड़ी बृहता से भीतरी नाल को बबाए रहने हैं, ठीक उनी प्रकार जैसे दैलगाड़ी के पहिए के उत्तर चड़ी हाल पहिए को दबाए रहती है। श्रीकि पुष्टता के लिये इन्ले चड़ाने के पहले नाल पर लबाई के श्रमुदिश भी लोहे की छड़ें एक दूसरी से सटाकर रख दी जाती थी। इस समय की एक श्रीसद्ध तोण मॉन्स नेग हैं, जो श्रव एडिनकरा के दुर्ग पर शोभा के लिये रखी है। इसके बाद लगभग २०० वर्षों तक तोन वनाने में कोई विशेण उन्नति नहीं हुई। इस युग में नालो



चित्र १. मॉन्स मेग

का संद्रिंद्र (वार) चिक्ना होता था। परतु लगमग सन् १५२० में जनेनी के एक तोप बनानेवाले ने सिंछद्र में सिंपलाकार खाँचे बनाना क्रारंग किया। इस तीप में गोलाकार गोले के बदले खदोतर 'गोले' प्रयुक्त होते थे। सिंछद्र में सिंपलाकार खाँचों के कारण प्रक्षिप्त पिंड बेग से नाचने लगता है। इस प्रकार

नाचता (घूर्णन करना) पिंड वायु के प्रतिरोव से वहुत कर्न विचलित होता है ग्रीर परिगामस्वरूप लब्य पर अविक सच्चाई से पड़ता है।

१८५५ ई॰ में लार्ड अमिस्ट्रांग ने पिटवाँ लोहे की तोप का निर्माण किया, जिसमें पहले की तोपों की तरह मुंह की ओर से वास्त्र आदि मरी जाने



चित्र २ पैदल सेना का ३ इंचवाला मॉर्टर चौड़े मुंह की तोपो को, जिनकी नाल अपेका-इत बहुत छोटी होती हैं, मॉर्टर कहने हैं।

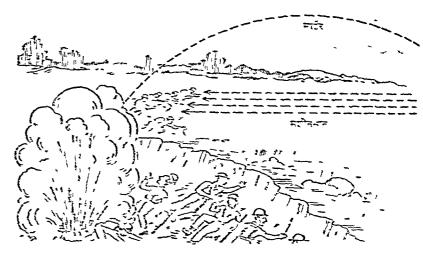
को भी मार सकते हैं (चित्र ३)। इन्हें मॉर्टर कहते हैं। मंभोली नाप की

के वदले पीछे की श्रोर से हक्कन हटाकर यह सब सामग्री भरी जाती थी। इसमें ४० पाउंड के प्रक्षिप्त भरे जाते थे।

सागरण तोण में प्रिक्षण्त बड़े वेग से निकलता है और तोप की
गल को बहुत ऊँची दिगा में नहीं लाया जा सकता है। दूसरी ओर छोटी
गल की तोपें हल्की बनती हैं और उनसे निकले
प्रिक्षण्त में वहुत वेग नहीं होता, परतु इनमें यह गुण होता है कि प्रिक्षण्त बहुत
ऊपर उठकर नीचे गिरता है और इसलियें इससे
दीवार, पहाडी आदि के
(चित्र २) पीछे हिये वत्र

नालवाली तोप को हाउविट्खर कहते हैं। जैसे जैसे तोपों के दनाने में उन्नित हुई तैसे तैसे नॉर्टरो और हाउविट्खरों के वनाने में भी उन्नित हुई।

प्राय सभी देशो में एक ही प्रकार से तोनो के निर्माण में उन्नित हुई, क्योंकि बराबर होड़ लगी रहती थी। जब कोई एक देश प्रक्रिक भारी, प्रिविक शक्तिशाली दा प्रक्रिक फुर्ती से गोला दागनेवाली तोप बनाता तो बात बहुत दिनों तक छिपी न रहती और प्रतिद्वंद्वी देशों की वेप्टा होती कि उससे भी अच्छी तोप बनाई जाय। १८६५ ई० में फ्रांसवालों ने एक ऐसी तोप बनाई जो उसके दाद बननेवाली तोपो की प्यप्रदर्शक हुई। उससे निकले प्रक्रिप्त का बेग प्रविक्त था; उसका श्रारोपरा सराहनीय था; दागने पर



चित्र ३. मॉर्टर से दागा गया वस यह दीवार के पीछे छिपे सैनिको को भी मार सकता है।

पूर्णतया स्थिर रहता था, न्योंकि आरोपण में ऐसे डैने लगे थे जो भूमि में घँसकर तोप को किसी दिशा में हिलने न देते थे। सभी तोपें दागने पर पीछे हटती हैं। इस वक्के (रिकॉयल) के देग को घटाने के लिये द्रवों का प्रयोग किया गया था। इसके प्रक्रिप्त पतली दीवार के वनाए गए थे। इनमें से प्रत्येक की तौल लगमग १२ पाउड थी और उनमें लगमग साड़े तीन पाउंड उच्च दिस्कोटी वाल्द रहती थी। प्रक्रिप्त में विशेष रसायनों से युक्त एक टोपी भी रहती थी, जिससे लक्ष्य पर पहुँचकर प्रक्रिप्त फट जाता था और दुकड़े दड़े देग से इयर उपर छटककर शत्रु को दूर तक घायल करते थे।

प्रयम विश्वयुद्ध (१६१४-१८) में जर्मनों ने विग वर्या नामक तोप वनाई, जिससे उन्होने पेरिस पर ७५ मील की दूरी से गोले वरसाना आरंभ किया। इन तोप में कोई नया सिद्धात नहीं था। तोप केवल पर्याप्त वड़ी और पुष्ट थी। परंतु हवाई जहाजों तथा अन्य नवीन यंत्रों के आविष्कार से ऐनी तोपे अब लुप्तआय हो गई हैं।

ग्रारोपरा—आरम में तोरों प्राय किसी भी दृढ चवूतरे प्रयवा चौकी पर आरोपित की जाती थी, परंतु घीरे घीरे इसकी आवश्यकता लोग अनुभव करने लगे कि तोपों को मुदृढ गाड़ियोपर आरोपित करना चाहिए, जिसमें वे सुगनता से एक स्थान से दूसरे पर पहुँचाई जा सक और प्राय तुरंत गोला दागने के लिये तैयार हो जायें। गाड़ी के पीछे भूमि पर विसटनेवाली पूँछ के समान माग भी रहता था जिसने वक्के से गाड़ी वहुत पीछे न भागे। सुगनता से खीची जा सक्नेवाली तोप की गाड़ियों सन् १६५० से वनने लगी। सन् १८६७ में डाक्टर सी० डब्स्यू सीमेस ने सुभाव दिया कि घक्के को रोकने के लिये तोप के साथ ऐसी पिचकारी लगानी चाहिए जिसमें पानी निकलने का मुँह मूक्स हो (अयवा आवश्यकतानुसार छोटा वड़ा किया जा सके)। पीछे यही काम कमानियों से लिया जाने लगा। गाडियाँ भी इस्पात की वनने लगी।

विशेष तोर्षे—वायुवानों को मार गिराने के लिये तोपे १६१४ तक नहीं वनी थी। पहले बहुत छोटी तोर्षे वनी, फिर १३ पाउड के प्रक्षिप्त मारने-वाली तोर्षेवनने लगी, जो ३ टन की मोटर लारियों पर छारोणित रहती थी। अब इनने भी भारी तोषे पहले से भी वृढ ट्रॉलियों अथवा इस्पात के वने टैकों पर आरोपित रहती है (चित्र ४)। श्रादि। जो कर शेष रह जाते थे, उनको 'उपस्थान' कहते थे श्रीर जो भूल से रह जाते थे अथवा विशिष्ट परिस्थितियों में श्रारोपित होते थे (जैसे विगत महायुद्धों के युद्धकोप), उन्हें 'अन्यजात' कहा जाता था। सिचित भूमि पर सिचाई की प्रणाली के अनुसार कर लगाया जाता था, यथा, हाथों से उलीचकर सिचाई करने पर उपज का पाँचवां भाग (उदकभागम्), कधों पर पानी (सीचने के लिये) लाने पर उपज का चीथा भाग, पानी खीचकर (स्रोतोयत्रप्रावितमम्) लगाने से उपज का तीसरा भाग श्रीर इतना ही भाग नदी, भील, सरोवर, कूप (नदीसरसतडाककूपोद्धाटम्) से सिचाई करने पर लगता था। श्रायात-निर्यात-सवधी तथा श्रनेक प्रकार के श्रन्य कर भी थे, जिनका ब्योरा यहाँ श्रभीष्ट नहीं है। लगभग २५०० वर्ष पूर्व भारत में भूमिराजस्व तथा श्रन्यान्य श्रायकर की इतनी विधिवत् व्यवस्था श्रवश्य ही विलक्षरा है।

ग्रीद्योगिक काति के पश्चात् फास से युद्धरत होने पर सभी प्रकार की प्रति पौड श्राय पर चार शिलिंग का कर सन् १६६२ ई० में उग्लैंड में लगाया गया था। नाविक श्रीर सैनिक वर्गों को छोडकर शेप सभी प्रकार के वेतन-भोगियो पर भी यह कर लागू था। नेपोलियन से अनेक युद्ध होने पर सन् १७६६ ई॰ मे विलियम पिट के मित्रत्वकाल में दो सी पीउ तथा श्रविक श्राय पर पुन दस प्रति जत कर लगाया गया । किंतु सन् १८०२ ई०में श्रामिया की सिंघ के जपरात श्रायकर समाप्त कर दिया गया। सन् १८०३ ईं० में पुन युद्ध छिडने पर श्रायकर लगाया गया । श्राय के श्रर्जन को पांच वृहद् वर्गा-में विभाजित किया गया ग्रौर वसूली भ्राय के उद्गम पर की जाने लगी। परि-ए।। मस्वरूप श्रायकर की राशि लगभग दूनी हो गई, यद्यपि दर घटाकर पांच प्रति शत कर दी गई थी। इन्ही दो सिद्धातो पर श्रायुनिक श्रायकर की भी व्यवस्था की गई है। वाटरलू के युद्ध के वाद यह शायकर समाप्त कर दिया गया ग्रीर सन् १८४२ ई० में सर रावर्ट पील ने इसे पुन लगा दिया। सन् १६१८ ई० में सगठित श्रायकर विघेयक वनते वनते श्रनेक परिवर्तन इन भ्रायकर व्यवस्या में हुए। सन् १६२० ई० में प्रचलित श्रायकर व्यवस्था का ग्रामूल परीक्षए। करने के लिये रायल कमीशन नियुक्त किया गया, जिनने अपनी रिपोर्ट में श्रायकर में छूट देने श्रीर कर के क्रमवर्यी निर्धारण के नवीन नियम निरूपित किए।

भारतवर्ष में ब्रिटिश शामन ने सर्वप्रथम प्रत्यक्ष श्रायकर गदर (सन् १६५७ ई०) से उत्पन्न शासन के श्रायिक सकट के कारण ३१ जुलाई, सन् १६६० ई० को पाँच वर्ष के लिये लगाया। यह इम्लैंड के पूर्वोक्त सन् १६४२ ई० के श्रायकर विधान के श्रनुरूप था। इस कर में ६०० रुपये से श्रिवक लगानवाली खेती की श्राय भी समिलित कर ली गई थी। इस दृष्टि से भी भारत के श्रनेक प्रदेशों में वर्तमान कृषि श्रायकर एकदम नया नहीं है। सन् १६६२ ई० में 'लायसेंस टैक्स' के रूप में फिर व्यापारों श्रीर व्यवसायों की वार्षिक श्राय पर कर लगाया गया। इसके श्रनुसार वेतनभोगियों के मासिक वेतन से ही, श्रर्यात् उद्गम पर, कर की कटौती हो जाती थी। सन् १६६७ ई० में 'सर्टिफिकेट टैक्स' लगाया गया, जो 'लायसेस टैक्म' से गुणात्मक रूप में भिन्न था। दोनों ही प्रकार के करों की देय राशियों की सीमा निर्धारित कर दी गई, किंतु इस वार कृषि श्राय इन दोनों ही प्रकार के श्रायकरों से मुक्त रही।

सन् १८६६ ई० में 'सार्टिफिकेट टैक्स' को सामान्य श्रायकर में परिवर्तित कर दिया गया, जिसमें कृषि श्रायकर फिर समिलित कर लिया गया। सन् १८७३ ई० में शासन की वित्तीय स्थिति सुधरने पर श्रायकर उठा लिया गया।

कितु सन् १८७७ ई० मे दुर्भिक्ष (सन् १८७६-१८७८ ई०) के कारण प्रत्यक्ष आयकर पुन लगाया गया। यह कर व्यापारिक वर्ग पर 'लायसेंस टैक्स' और कृपक वर्ग पर लगान के रूप में लगा। इस आयकर से दुर्भिक्ष-निवारण-कोप सचित किया गया। किंतु यह सपूर्ण भारत में समान रूप से लागू नहीं था। वगाल, मद्रास, ववई और पजाव की विधानसभाग्रों ने अपने लिये अलग अलग आयकर विधेयक वनाए। सन् १८८६ ई० तक इन सभी, केंद्रीय तथा प्रातीय, आयकर विधेयकों में कुल मिलाकर तेईस संशोधन हुए।

सन् १८८६ ई० में जो ग्रायकर विधेयक वना, वह भारत के ग्रायकर के इतिहास में महत्वपूर्ण है, क्योंकि इसका मूल ताना वाना प्राय भाज तक चला ग्राता है। इसमें सबसे पहले 'कृपि-म्राय' को परिभापित किया गया, जो परिभाषा बहुत कुछ ग्रभी तक मान्य है। इसी में कृषि ग्रायकर

में छुट देने के नियम बनाए गए, जो भ्रव सभी प्रकार के प्रत्यक्ष करो में ठूट देने के लिये सिद्धात जैसे बन गए है। जीवन बीमा की किस्त देनेवालो की श्राय के (श्रविक से श्रविक) छठे भाग को पहली वार इगी विधेयक द्वारा करमुक्त किया गया था। यह छट ठीक इसी रूप में श्राज भी विद्यमान है। यह ऐतिहासिक विधेयक ३२ वर्षे, श्रयति नन् १६१८ ई० तक, लागू न्हा । इसमें श्राय श्रांकने के लिये कोई व्योरेवार नियम नहीं बनाए गए थे। यह कार्य गवर्नर-जनरल-इन-कौसिल पर छोउ दिया गया था, किंतु मन् १६१६ ई० में इसमें सशोवन करके श्रायकर की ऋमवर्ती दरें निर्यारित की गई थी। इससे व्यक्तिगत करदातायों की श्राय श्रांकने श्रीर करनिर्धारण में श्रनेक विषमताएँ उत्पन्न हो गर्छ। श्रतएव सन् १९१८ ई० में इस करव्यवस्था को श्रामुल मशोधित किया गया । फलस्वरप करनिर्धारण के लिये करदाताओं के विभिन्न साधनों से प्राप्त ग्राय श्रीर लाभ का नमजन किया गया। पहले तो विगत वर्ष की श्राय को ही करनिर्धारम् का श्राघार बनाया जाता था। श्रव वर्तमान वर्ष की निर्वल श्राय पर वाजिब कर का विगत वर्ष की श्राय पर पूर्वनिर्वारित कर में समजन विया जाने लगा। यह कर ब्रिटिंग भारत में श्रींजित छ प्रकार की श्राय पर लगाया गया, यथा (१) नेतन, (२) प्रति-भृतियो पर व्याज की श्राय, (३) भवनसपत्ति मे प्राप्त श्राय, (८)व्यापारिक श्राय, (५)व्यावसायिक श्राय श्रीर (६)श्रन्यान्य माघनो से प्राप्त ग्राय।

मन् १६२१ ई० में म्रिपिल भारतीय भ्रायकर मिनित ने पूर्वोक्त विषेवक का परीक्षण गर जो मुनाब दिए, उनके श्रनुतार मन् १६२२ ई० में वर्तमान श्रायकर विषेयक बना। तब से मन् १६३६ ई० तक उम विषेयक में बीम बार सबोबन हुए गौर मन् १६३६ ई० के मशोबन विषेयक ने तो उसमें महत्व-पूर्ण परिवर्तन कर दिए।

सन् १६२२ ई० के विवेषक में ग्राय-ग्रतिकर को भी मिला लिया गया, जन कि इससे पूर्व यह श्रतिरिक्त युक्क सन् १६१७ ५० के श्राय-ग्रतिकर विवेयक (जिसका संशोधन तन् १९२० ई० में हुन्ना) के स्रतगंत श्रनग से लगाया जाता था। दूनरा महत्वपूर्ण परिवर्तन यह हुगा कि सन् १६२२ के विवेयक में श्रायकर की श्रमवर्धी दरों को निर्घारित करने की प्रया बंद कर दी गई। दरनिर्धारण का कार्य एकात रूप से वार्षिक वित्तीय विधेयको के लिये छोउ दिया गया, जो प्रया श्रव तक चली श्राती है। समिलित हिंदू परिवार के किसी भी सदस्य की व्यक्तिगत धनप्राप्ति को भी श्रायकर से मुक्त कर दिया गया । श्राय के अनेक नाघनों में से यदि किन्ही में घाटा हो श्रीर किन्ही में लाभ, तो लाभ श्रीर घाटे की मिलाकर यदि कोई लाभ वच रहे, तो अब उसी पर श्रायकर लगने लगा । यदि कोई करनिर्वारित व्यापारी किसी कारए न रहे, तो उसके प्रति श्रक्ति श्रायकर को श्रदा करने का दायित्व उसके उत्तरा-धिकारी पर रत दिया गया। किंतु यदि निर्वारित वर्ष में व्यापार किसी समय वद हो जाय, तो कर में श्रानुपातिक छ्ट दी जाती थी । नन् १६३५ ई० में एक श्रायकर विशेषज्ञ समिति की नियुक्ति हुई, जिसने दिसवर, सन् १६३६ ई० में श्रपने सुभाव प्रस्तुत किए। तदनुसार नन् १६३६ ई० ना श्रायकर विवेयक बना, जिसके श्रतगंत ब्रिटिंग भारत में 'निवसित' व्यक्तियो की सब प्रकार की विदेशी श्राय पर भी कर लगा दिया गया। इसके श्रतिरिक्त श्रायकर से बचने का जाल करनेवालों की अनेक चतुर युक्तियों की काट भी इस विधेयक में रखी गई। नाथ ही निवल हानि को अगले ६ वर्षों तक की आय में समजित करने की छुट भी व्यापारियों को दी गई। सन् १६४५ ई० में ग्रजित श्राय पर विशेष छट दी गई श्रीर सन् १६४७ में प्रंजीगत लाभकर भी इस विधेयक में समिलित कर लागू किया गया। किंतु यह कर सन् १६४६ ई० में उठा

हितीय महायुद्ध के कारण व्यापारियो द्वारा श्रनायास उपाजित विपुल लाभराशियो पर श्रतिलाभकर लगाया गया, जो १ सितवर, सन् १६३६ ई० से ३१ मार्च, सन् १६४६ ई० तक लागू रहा। यह कर ३६,००० रुपए से श्रिधक लाभ पर लगाया गया था। तत्पर्वात् १ श्रप्रैल, सन् १६४६ ई० से ३१ मई, सन् १६४६ ई० तक व्यापार-लाभकर-विधेयक (जो सन् १६४७ ई० मे बना) लगा रहा, जिसमे करनिर्धारण की विधि श्रीर दर श्रतिलाभकर विधेयक की श्रपेक्षा कमश. कम जटिल श्रीर त्यून थी।

भारत के स्वतंत्र होने तथा २६ जनवरी, सन् १६५० ई० को सार्वभौम गरातत्र घोषित होने पर श्रौर साथ ही ६०० छोटे-बडे देशी राज्यों के इस सत्ता में समाविष्ट होने के उपरात १ श्रुशैल, सन् १६५० ई० से केंद्रीय वित्त- भविष्य में अनुभव ने लाभ उठाया जाय। लोहे ने ट्वडे काट काटकर उपकी जीव बार बार होती रहती है। अन में नात को मगीन पर चटाकर परादते है। फिर मण्डिस में तबे मिल काटे जाते हैं। इस किया को 'राटफारिया' उट्ते हैं। बडी तोत की राडफालिय में दोन्तीन मप्ताह तथ जाते हैं।

परचपर—मब ग्राथिनक तोषों में पीछे की ग्रोर में वाहद भरी जाती है। उमित्रये उपर कोई ऐसी युक्ति रहती है कि नाल बद की जा मके। उसकी दो विधियां है—या तो टक्कन में खिटन पेंच रहता है, जिसे नाल में टालकर योटा ना घुमाने पर टक्कन कम जाता है श्रयवा टक्कन एक बगल में विपक्तिर ग्रपने स्थान पर ग्रा जाता है ग्रीर नाल को बद कर देता है। उस उद्देश्य में कि मिथ में नाहद के जलने पर उत्पन्न गैमें निकत न पाएँ या तो बाहद ग्रीर गोला धातु के कारतूम (कार्टिज) में बद रहता है या सिंघ के पाल नरम गदी रहती है, जो गैमों की दाव में मिथ पर कसकर बैठ जाती है।

दागने की किया या तो विजली से होती है (बहुत कुछ उसी तरह जैसे मोटर गाटियों में पेट्रोन ग्रीर वाय् का मिश्रण विजली से जलता है) या एक 'घोडा' (वस्तृत हथीडा) विशेष जलनशील टोपी को ठोकता है (बहुत कुछ उस प्रकार जैसे साधारण बहुकों के कारतूस दागे जाते हैं)।

पञ्चभाग में ये सव युनितयाँ पञ्चवलय (ब्रीच-रिग) द्वारा जुड़ी रहती हैं। निर्माण की मुविधा के लिये इन वलय को अलग से बनाया जाता है और नाल पर बनी चूड़ी पर कस दिया जाता है। इस विचार में कि काम करते करते यहां का पेच टीला न पट जाय, पञ्चवलय को नाममात्र छोटा बनाकर श्रीर तप्त करके कमा जाता है। ठडा होने पर यह भाग इतना कस उठता है कि सुन नहीं सकता।

अग्निवार्ण (रॉकेट) — ग्राग्निवार्ण उसी सिद्धात पर चलते हैं जिस पर दीपावनी पर छोड़े जानेवाने वास्त्र भरे वार्ण। दितीय विश्वयुद्ध के ग्रात्मि वर्ष में ग्राग्निवार्ण बहुत कार्यकारी सिद्ध हुए। ग्राग्निवार्ण-प्रक्षेपक में ३० ग्राग्निवार्ण तीन तीन डच व्यान के लगे रहते थे ग्रीर प्रत्येक में कॉर्डाइट नामक विस्फोटक भरा रहता था। प्रत्येक के सिर का भार २६ पाउड था। दागने पर प्रत्येक ग्राग्निवार्ण ३,६०० से ८,००० गज तक जा सकता था। प्रत्येक विजनी के स्विच में दागा जाता था। इन स्विचों को या तो इस प्रकार व्यवस्थित किया जा सकता था कि ग्राग्निवार्ण ग्राध ग्राध सेकेड पर ग्राप्ने ग्राप छूटते रहे या इच्छानुसार कई ग्राग्निवार्ण या कुल ग्राग्निवार्ण एक साथ ही छटे। उच्च विस्फोटक के इस एकाएक धमाके से शत्रु की सेना को भारी क्षति पहुँचती थी ग्रीर वह ग्रत्यत भयभीत हो जाया करती थी।

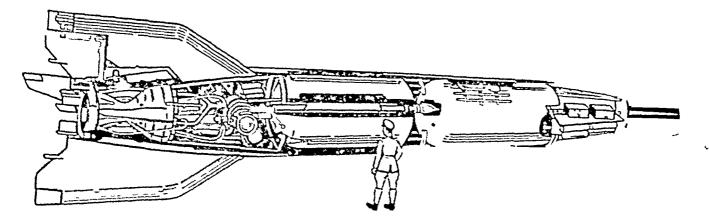
दीर्घ-परास-अग्निवाण—हितीय महायुद्ध के अत मे जर्मनो ने विना मानवी सचालक के और बहुत दूर तक पहुँचनेवाले अग्निवाण बनाए, जिनका नाम बी-एक और बी-दो पडा। देखने मे बी-एक छोटे वायु-यान के नमान होता था। इनमे १३० गैलन पेट्रोल आता था और मशीन का भार लगभग १ टन रहता था। उन्ते समय इसका वेग लगभग ३५० मील प्रति घटा हो जाता था और चलने मे यह भयानक घ्वनि उत्पन्न करता था। साथ मे बी-दो का चित्र दिज्ञाया गया है। इनमे ऐल्कोहल और द्रव छाविमजन का प्रयोग होता था। प्रत्येक वाण मे लगभग ३ टन ऐल्कोहल श्रीर १ टन द्रव श्राक्निजन भरा रहता था। इनका महत्तम वेग लगभग ३,००० मील प्रति घटा था। यत्र की श्राकृति निगार की तरह होती थी श्रीर ईयन विना भार लगभग १ टन।

राडार—वायुवान इनने वेग से चलते रहते हैं कि उनको तोप से मार गिराना कठिन ही होता या, परतु ग्रमरीकी वैज्ञानिको ने राडार (उमे देखें) ग्रार वायुवानवातक तोपो का ऐसा सबब जोडा कि तोप ग्रपने ग्राप वायुवान पर सबी रहती थी। सन् १६४४के उडन-बमो पर विजय इसी से मिली, क्यों कि ये राडार-युक्त तोपे नगभग ७० प्रति बत ऐसे बमो को मार गिराती थी।



चित्र ८ भूमि में गाडे हुए वम (माइन) का पता लगाना वम के पास पहुँचने पर यत्र से ध्विन निकलती है।

विविध—रात को शतु के वायुवानों को प्रकाशित करने के लिये गत महायुद्ध में ६० सेटीमीटर व्यास के और २० करोड किरणाविल-वित्त-, शक्ति (वीम-केंडिल-पावर) के प्रकाश-यत्रों का उपयोग किया जाता था। वायु के स्वच्छ्ररहने पर कई मील तक इनका प्रकाश पहुँचता था। भूमि में



चित्र ७ वी-दो लिनवार्ए।

में ऐरिनोहत पौर द्रव व्यक्तिजन के जनने ने नलते ये चौर जर्मनी ने छोड़े जाने पर नदन नक पहुँचने थे।

उद्यम एव उत्पादन—प्रकृति ने श्रायरलैंड को पशुपालन के लिये श्रिधक उपयुक्त बनाया है, श्रत १-बी शताब्दी के प्रारभ से ही इस देश ने कृपि की श्रपेक्षा पशुपालन को श्रिधक महत्व दिया। १८५० ई० से १९१४ ई० नागरिक जीवन — ग्रामी ग्रा क्षेत्रों में जीवननिर्वाह के साधनों की कमी के कार ग्रायक्तर जनता समुद्रतट के बड़े बड़े नगरों तथा बदरगाहा में निवास करती है। ग्रायरलैंट के ६ बड़े बड़े नगरों उपलिन (जनसम्बा

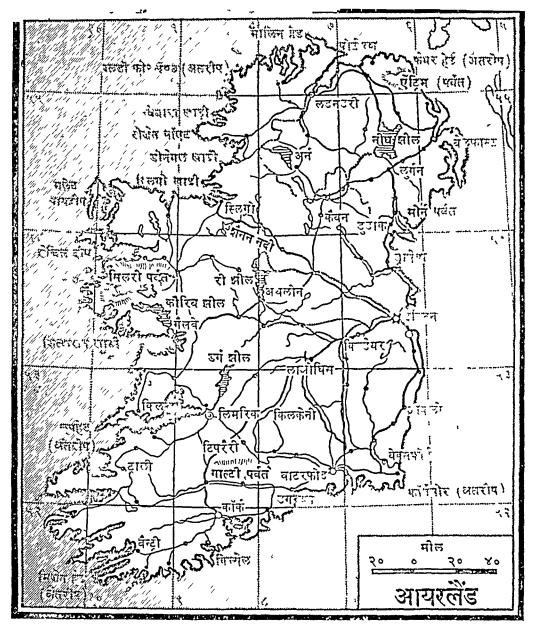
४,३७,६७६), बेलफान्ट (जनसस्या ८,४३,६००), पार्क (जनसस्या ७६,६४४), निमरिक्त (जनसस्या ४०,६६६), नन्दन देरी (जनसस्या ४१,४००) तथा वाटरफोर्ट में देश की पनमाश जनता निवास करती है। भीतरी भाग के नगर श्रासार में प्राय छोटे हैं श्रीर उनकी जनसस्या १०,००० में श्रीयक नहीं है।

व्यापार—ग्रायर नैट वा व्या-पारिक जीउन प्रिटिश द्वीपसमूह में प्रियक सम्बद्ध है। यहाँ की राष्ट्रीय सपित अमेजी बाजार के चढान उतार के अनुसार बड़नी घटनी है। प्रायर लैंड ग्रेट प्रिटेन को पशु तथा उत्तमें उत्पन्न बस्नुएँ—माउन, पनीर, समित दुख्य,—पड़े, श्रासू, सूत्रर का साम ग्रादि भेजता है। यहाँ के ग्रायान में पेट प्रिटेन का करीन =० प्र० श० भाग रहता है। यहाँ से सोयना, सपड़ा, ग्राटा, साद तथा ममीनें श्रादि श्रानी है।

श्राइरिश फ्री स्टेट एव उत्तरी म्रायरलैंड-सायरलैंड राजनीतिक एव श्रापिक दृष्टि ने प्रेट प्रिटेन ना एक श्रविच्छित्र भागथा, परतु सदियो ने चलते हुए राष्ट्रीय आदोलन के फनस्यमप १६२१ ई० में आइरिस फी न्टेट का जन्म हुआ जिसकी राज-धानी उपलिन है। इसका वर्तमान क्षेत्रफन २६,६०० वग मील तया जनगरमा २६,६०,४६३ (१६४१) है। उत्तरी श्रायरलैंड का उत्तरी-पूर्वी भाग (क्षेत्रफल ४,२३८ वर्ग-मील, जनमरमा १३,७०,६२१ सन् १६५१ में) अब भी ग्रेट ब्रिटेन का राजनीतिक ग्रग है। वेलफास्ट इसकी राजधानी है। श्रायरलंड के

राष्ट्रीय श्रादोलन के पीछे धार्मिक भावना मुख्य थी। यहाँ के श्रिधिकाश लोग (६३४ प्र० श०) रोमन कैंगोलिक हैं। उत्तरी श्रायरलैंड के कुछ भागों में भी कैंगोलिकों की सरया श्रिधक है। इन भागों को भी की स्टेट श्रपनी सीमा के प्रतर्गत मिलाने की माँग करती है। [उ० सि०]

आयरिश श्रायरलंड की भाषा तथा साहित्य को 'श्रायरिश' नाम से पुकारा जाता है। श्रायरलंड में श्रग्रेजों के प्रभुत्वकाल में तो श्रग्रेजों की ही प्रधानता रही, पर देश की स्वाधीनता के बाद वहाँ की श्रपनी भाषा श्रायरिश (गैली) को फिर से महत्व दिया गया। गैली का साहित्य पाँचवी शताब्दी ई० तक का मिलता है। श्रायरिश भारत-यूरोपीय कुल की केल्टिक शाखा के गोइडेली वगंसे सबद्ध मानी जाती है। विकास की वृष्टि से श्रायरिश भाषा के इतिहास को तीन कालों में विभवत किया जाता है—(१) प्राचीन श्रायरिश ७वी सदी से ६वी सदी के मध्य तक, (२) मध्यकालीन श्रायरिश ६वी से १२वी सदी तक तथा (३) श्राधुनिक १३वी सदी के उपरात। श्राधुनिक श्रायरिश को पुन दो कालों में बाँटते हैं—१७वी सदी से पूर्व तथा १७वी सदी के बाद। राष्ट्रीय पुनर्जागरण के फलस्वरूप श्रायरिश को



तक जोतवाली भूमि का क्षेत्रफल ३०,६४,७७० एकड से १२,४७,=६४ एकड गिर गया तथा चरागाह का क्षेत्रफल ५७,४२,४६५ एकड ने १,२४- ५६,७५२ एकड वढ गया। इसी प्रकार १६४१ ई० में पशुग्रो की सस्या प्रति हजार मनुष्य पीछे २२४ थी, १६४७ ई० में यह सख्या ११५४ तक पहुँच गई। फसलो में जई एव ग्रालू मुख्य है। जई की खेती घोडो के दिलाने के निमित्त प्रत्येक किसान करता है। ग्रालू यहाँ की मुख्य खाद्य वस्तु है। जौ तथा पलेक्स (सनई की तरह का पौधा) सीमित क्षेत्रों में ही बोए जाते हैं।

प्रामीण जीवन आयरलैंड सदैन से छोटे छोटे छपको का देश रहा है। यद्यपि खेतों की नाप को बढ़ाने का बार बार प्रयत्न हुआ है, किंतु आज भी दो तिहाई खेतों का क्षेत्रफल ३० एकड से ग्रधिक नहीं है। ग्रामीण जनता पूर्णत खेती पर निर्भर तथा अपेक्षाकृत निर्धन है। अनेक लोगों का विदेश जाकर जीवननिर्वाह करना आवश्यक हो जाता है, १६वीं शताब्दी में लाखों व्यक्ति प्रति वर्ष देश छोड़ते थे। अब प्रवासी व्यक्तियों की सख्या अपेक्षाकृत कम हो गई है। अत आयरलैंड की समस्या जनसख्या की वृद्धि नहीं, हाम है। रॉकेटयुग में चिकित्साविज्ञान—ग्रायुविज्ञान ग्रतर्देशीय स्तर पर बहुत समय पूर्व पहुँच चुका था ग्रीर जान पडता है कि ग्रव वह ग्रत्य्रहीय ग्रवस्था पर पहुँचनेवाला है। ग्राकाश्यात्रा का शरीर पर जो प्रभाव पडता है उसका विशेष ग्रव्ययन हो रहा है। ग्रागे चलकर यह ग्रत्यत उपयोगी प्रमाणित हो सकता है। इस सबव के ग्रनेक प्रश्नो का ग्रभी सतोपजनक उत्तर पाना है। ब्रह्माड की (कॉस्मिक) रिश्मयो का शरीर पर प्रभाव, गुस्त्वाकर्पण्रहित ग्रवस्था का मनुष्य की प्रतिक्षेप (रिफ्लेक्स) कियाग्रो पर प्रभाव, ग्रभारता (वेटलेसनेस) के मडल में बहुत समय तक निवास करने ग्रीर शारीरिक कियाग्रो में सबध ग्रादि ग्रनेक ऐसे प्रश्न है जिनपर खोज हो रही है।

आयुर्विज्ञान का इतिहास सूत्रवद्ध विचारव्यजन के हेतु श्रायु-विकास को लक्ष्य में रखते हुए इसके इतिहास के तीन भाग किए जा सकते हैं

(१) ग्रादिम ग्रायुविज्ञान,

(२) प्राचीन ग्रायुविज्ञान, (३) ग्रर्वाचीन ग्रायुविज्ञान ।

स्रादिन स्रायुर्विज्ञान—मानव की सृष्टि हुई। स्राहार, विहार तथा स्वाभाविक एव सामाजिक परिस्थितियों के कारण मानव जाति पीडित होने लगी। उस पीडा की निवृत्ति के लिये उपायों के अन्वेपणों से ही आयुर्विज्ञान का प्रादुर्भाव हुस्रा।

पीडा होने के कारणो के सवध में लोगो की निम्नलिखित धारएाएँ थी

- (१) शत्रु द्वारा मूठ (जादू, टोना) का प्रयोग या भूत पिशाचादि का शरीर में प्रवेग।
- (२) श्रकस्मात् विपाक्त पदार्थं खा जाना श्रथवा शत्रु द्वारा जान वू भकर मारक विप का प्रयोग।

(३) स्पर्श द्वारा किसी पीडित से पीडा का सक्रमरा।

(४) इद्रियविशेष का तत्सदृश ग्रथवा तन्नामधारी वस्तु के प्रति ग्राकर्षण या सहानुभूति ।

(५) किन्ही कियाग्रो,पदार्थो ग्रथवा मनुष्यो मे विद्यमान रोगोत्पादक शक्ति। इन्ही सामान्य विचारो को भिन्न भिन्न व्यक्तियो ने भिन्न भिन्न प्रकार से ग्रनेक देशो में दर्शाया।

उस समय चिकित्सा त्राटक (योग की एक मुद्रा), प्रयोग ग्रथवा ग्रनुभव के ग्राधार पर होती थी, जिसके ग्रतगंत शीतल एव उण्ण पदार्थों का सेवन, रक्तिन सारण, स्नान, ग्राचूषण तथा स्नेहमर्दन ग्रादि ग्राते थे। पाषाण-युग से ही वेधनिकया सदृश विस्मयकारी शल्यिकयाएँ प्रचलित थी। निर्मित भेपजो मे वमनकारी ग्रौर विरेचनकारी योगो तथा भूत पिशाचादिके निस्सा-रण के लिये तीन्न यातनादायक द्रव्यो का उपयोग होता था। इस प्रकार ग्रादिम ग्रायुविज्ञान तत्कालीन संस्कृति पर ग्राधारित था, किंतु विभिन्न देशो मे संस्कृतियाँ स्वय विभिन्न थी।

भारतीय श्रायुर्विज्ञान--यह श्रत्यत प्राचीन समय मे भी समुन्नत दशा में था। ग्राज भी इसका कुशल रूप से प्रयोग होता है। ग्रायुविज्ञान के उद्गम वेद है (समय के लिये देखे वेद)। वेदो मे, विशेपत अथर्ववेद मे, शरीर-विज्ञान, श्रोपियविज्ञान, चिकित्साविज्ञान, कीटारा्विज्ञान, शल्यविज्ञान श्रादि की ऋचाएँ उपलब्ध है। चरक एव सुश्रुत (सुश्रुत के लैटिन अनुवादक पृथक्, शल्य एव कायचिकित्सा के रूप मे , दो भेद हो गए हैं । सुश्रुत शल्य-चिकित्सा-प्रधान एव कायचिकित्सा मे गौगा तथा चरक कायचिकित्सा मे प्रधान एव शल्यचिकित्सा मे गौरा माने जाते है। पॉच भौतिक तत्वो (क्षिति, जल, पावक, गगन, समीर) के ग्राधार पर वात, पित्त, कफ इन तीनो को रोगोत्पादक कारएा माना गया । कहा गया कि शरीर मे इनकी विपमता ही रोग है एव समता श्रारोग्य। श्रत विषम दोपो को सम करने के उपाय को चिकित्सा कहते थे । इसके ग्राठ ग्रग माने गए काय, शल्य, गालाक्य, वाल, गह, विप, रसायन एव वाजीकरण । निदान मे दोपो के साथ ही साय कीटा गुसकम एा को भी रोगो का कार एा माना गया या। प्रसग, गात्रसस्पर्शे, सहभोज, सहशय्यासन, माल्यधाररा, गद्यानुलेपन स्रादि के द्वारा प्रतिश्याय (जुकाम), यदमादि रोगो के एक व्यक्ति से दूसरे में सक्रमण का

निर्देश सुश्रुत मे है। उसमे प्रथम निदान पर, तत्पश्चात् चिकित्सा पर भी जोर दिया गया है।

त्रिदोपो के सचय, प्रकोप, प्रसार, स्थान, सस्रय (मेल), व्यक्ति श्रीर भेद के अनुसार रोगो की चिकित्सा का निर्देश किया गया है। अनुचित वाह्य पदार्थों के प्रयोग से शरीर में दोवों का सचय न हो, इस विचार से भोजन-निर्माग्-काल में ही, ग्रथवा भोजन करने के समय ही, भोज्य पदार्थों में उनके वृद्धिनिवारक भेपजतत्वो का प्रयोग किया जाय, जैसे वैगन की भाजी बनाते समय हीग एव मेथी का प्रयोग ग्रौर ककडी के सेवनकाल के पूर्व उसमे काली मिर्च एव लवरा का योग ग्रादि, क्योंकि विश्वास था कि हींग, मिर्च म्रादि के साथ वैगन मौर ककडी के शरीर में प्रवेश करने पर इन भाजियों से उत्पन्न दोपो का ग्रवरोध हो जाता है। यह प्रथम चिकित्साकाल समभा जाता था। सचय के अवरोध के लिये पहले से ही उपाय न करने पर दोषो का प्रकोप माना जाता था। इस ग्रवस्था में भी चिकित्सा न हो तो उनका प्रसार होना माना गया। सिद्धात यह था कि फिर भी यदि चिकित्सा न की जाय तो दोष घर कर लेते है। इसके पश्चात् विशिष्ट दोषो से विशिष्ट स्थानो ये विभिन्न लक्ष एगो की उत्पत्ति होती है। तत्पश्चात् भी चिकित्सा मे अव-हेलना से रोग गभीर होता है ग्रौर ग्रसाध्य कोटि का हो जाता है। ग्रत परिवर्जन (परहेज) मुख्यत प्रारिभक चिकित्सा मानी गई। श्रायुर्वेद मे निदान चिकित्सा का प्रारंभिक ग्रग है। देश की विशालता एवं जलवायु की विषमता होने से यहाँ ग्रीषधविज्ञान का भी वडा विकास हुआ। अत एक ही प्रकार के ज्वर के लिये भिन्न भिन्न स्थानों में भिन्न भिन्न ग्रीपिधयों के प्रयोग निर्गीत किए गए। इसी से निघटु में श्रोपधियों की बहुलता एव भेषज-निर्माग्-ग्रथो मे प्रयोग की बहुलता दृष्टिगोचर होती है। रक्तपरि-भ्रमण, श्वसन, पाचन ग्रादि शारीरिक कियाग्रो का ज्ञान भारत में हजारो वर्ष पूर्व ही हो गया था। शल्यचिकित्सा मे यह देश प्रधान था। प्राय सभी अवयवो की चिकित्सा शल्य और शालाक्य (चीर फाड) द्वारा होती थी। प्लास्टिक सर्जरी, शिरावेध, सूचीवेध ग्रादि सभी सूक्ष्म कार्य होते थे। वाल को खडा चीर सकनेवाले शस्त्र थे। ग्रस्थियो का स्थानभ्रश, क्षति ग्रादि का भिन्न भिन्न भग्नास्थिवधो (स्प्लिट्स) द्वारा उपचार होता था। म्रत भारतीय त्रायुर्विज्ञान ग्रपने समय में सर्वगुरासपन्न था।

ईजिप्ट का श्रायुर्विज्ञान—यह ग्रति प्राचीन काल के परपरागत ग्रभ्यासो तथा इद्रजाल पर ग्रवलित था। इसके चिकित्सक मिंदरों के पुरोहित या कुछ ग्रभ्यस्त व्यक्ति ही होते थे। ये स्वास्थ्यविज्ञान, ग्राहारिनयम, विरेचन, विस्तिकमं ग्रादि पर घ्यान देते थे, परतु ये पर्याप्त सफल नहीं हुए। ग्रनुलेप, प्रलेप तथा ग्रतग्रीह्म भेषजों का भी प्रयोग होता था। मधु, क्षार, देवदारुतैल, ग्रजीरत्वचा, तूतिया, फिटिकरी तथा प्रािंग्यों के यक्त, हृदय, रक्त ग्रीर सीग ग्रादि का प्रयोग होता था। इन सबसे ग्रच्छे चिकित्सकों के उत्पन्न होने में भी प्रगति हुई। इम्होटेप (समय खृष्टाव्द के ३००० वर्ष पूर्व) राजा जोसर का राजवैद्य था ग्रीर ईश्वरतुल्य पूजा जाता था। उसके नाम से मिदर भी बने है। ईजिप्ट के प्राचीन लेखों (पैपिराई) में ग्रायुर्विज्ञान के क्षेत्र में शरीरविज्ञान ग्रीर शल्यविज्ञान का यित्किचित् उल्लेख है।

मैसोपोटे िमया का आयुर्विज्ञान — इसमे यकृत शरीर का प्रधान अग माना जाता था और इसकी स्थित से फलानुमान किया जाता था। शरीर में प्रेतादि का प्रकोप रोग का मुख्य कारण या व्याधिशास्त्र का आधार सम का जाता था तथा प्रेतादिकों का नि सरण, पूजा पाठ आदि उनके उपचार थे। शल्यचिकित्सा श्रेष्ठ मानी जाती थी। अत शरीरिवज्ञान का ज्ञान भी आवश्यक समका जाता था। ओषधिक्षेत्र में सैकडो खनिज एव जीवजात भेपजों का उपयोग भी होता था। तारपीन, देवदार, हिंगु, सरसो, लोवान, एरड, तैल, खसखस, अजीर तथा कुछ विपैली वनस्पतियों का भी प्रयोग होता था।

प्राचीन श्रायुर्विज्ञान एक प्रकार से उस वैज्ञानिक श्रायुर्विज्ञान की उत्पत्ति ग्रीस में हुई जिससे श्राधुनिक पाश्चात्य श्रायुर्विज्ञान निकला। ईसा से ५०० वर्ष पूर्व से लेकर रोम राज्य के उत्थान तक यह इसी देश में सीमित था, इसके पश्चात् इसका विकास मध्य एशिया, एथेस, इटली ग्रादि ग्रीस के श्रावराज्यों में भी हुआ। इसमें तत्कालीन सभी प्रचलित पद्धतियाँ सिमिलित थी। प्राचीन कीट, मेसोपोटेमिया, ईजिप्ट, पशिया तथा भारत की चिकित्सापद्धतियों के सिद्धात इसमें समाविष्ट थे। ग्रत एक सिमिलित वैज्ञानिक श्रायुर्विज्ञान का प्रादुर्भाव यहाँ से हुआ। ईमा से लगभग ४०० वर्ष

कर चीथे मापदड की चर्चा की है। उसी के सहारे साहित्य में उदात्त तत्य की, 'महात्मता' की प्रतिस्थापना हो सकती है।

शिल्पकता के क्षेत्र में यह माना जाता है कि भारतीय मृतिकता तिश्रायामात्मक बहुत कम है। वह श्रिनिकतर श्रांतिकीस (महाप्रति है। श्राप्तिक या तीन चौथाई उत्कीर्स (फैलास, एलोरा) जेनी शिल्पकृति है। श्राप्तिक शिल्पकला में पारचात्य शिल्पकता की यह त्रिप्रायामात्मकपदिति शोनार की गई तो श्रारभ में पुतलो, श्रवपुतलो, श्रवपहाउ प्रतिमाग्रों के रण में। महाने, फड़ के, करमकर श्रादि ने ऐनी कई मूर्तिया बनाई। देवीप्रमाद रायनी पुरी के 'श्रम की महत्ता', सन् '४२ में विद्यायियों के बिलदान या रामक्तिर वैज के 'सथाल परिवार' जैसे शिल्प भी ऐ में से यार्य पटनाया या वस्तुयों की शिल्पानुकृतियां है। परतु उनने श्रामे बटनर शरण भावनायों ना सूद श्राकारों में स्पायित करने पत्ते जनने श्रामें बटनर शरण भावनायों ना सूद श्राकारों में स्पायित करने पत्ते नए शिल्पकार अंगे श्रामें चौपरी, 'पाराज भगत श्रादि तिश्रायामात्मक शिल्पकृतामें श्रमण मृत्य की श्रार बट रहे हैं। इसे श्रोजों में भी जाउने शान ऐंदर्ग हैं हमें स्रोजों में भी जाउने शान स्वायान हमान स्वायान करने हैं।

सिनेमा मृष्टि में भी त्रियायामात्मक द्यायां तिया गा तिर्याण तात में हुआ है जिसके हारा वस्तुत्रों की अनली गहाई दिवाई जाति है गौर एक सास तरह का चरमा पहनकर देवने से जगा है कि पर से पेवी हुई चीज अपने ऊपर ही चली आ रही है। यह परतुत एक दिम् रम है जा द्यायाचित्रण से निर्मित किया जाता है। [प्रक्रमार]

आयु जीवनागल को स्रायु गतो है, यापि का, सवाया का उस को भी बहुवा स्रायु ही कह दिया जाना है।

विभिन्न प्राणिया की शायुष्ठा में नहीं विभिन्नता है। एन प्रतान की मनती की श्रायु कुछ घटा की ही होती है। उत्तर नहूंण की शाय के मी वर्षों तक की होती है। श्रायु की सीमा मोटे हिमान के नहिर की कीत के श्रमुपात में होती है, यत्रपि कई श्रपताद भी है। उत्तर्यकी की नहिर का किया के श्राय की कीत पर है। यु अ मटिनया १४० में २०० वर्षों का जीति रहती है, बितु घोटा ३० वप में मर जाता है। यू का की नामा निश्न होते म उनकी श्रायु की कोई मर्यादा नहीं है। श्राय का में उत्तर्यका में उत्तर्यका में की होते से बाद उनके वार्षिक बनवा में पता नगा कि वे २००० वर्षों में श्री कुछ श्रीका वय के थे।

मृत्यु पर अर्थान् जीवा के गन पर, अभीना तात यात प्रोधानीया विजय प्राप्त कर ली है। एक से दा में विभान हातर प्रजिता होने में इताते आयु की तीमा को लाव निया है (देने अमीचा)। एतती आगा भीतारा के कारण इन्हें अमर भी वहा जाता है। परनु उन्नत वर्ग है प्रार्मियों के जीवन का अत दालना अगभव है, उत्तिये दा गभी की याव भीमावद है। यह देवकर कि किसी प्रार्मी को प्रोह होने में क्याने वप नगों है, उन्मी पूरी आयु का अनुमान नगाया जा नाता है। मनुष्य वर जीवतात है। वर्ष नमी प्रार्मित एक वर्ष गाँका गया है।

पिछते कई वर्षों में कई कारगों ने मत्या ता महत्तम यात ता स्थित नहीं बढ़ पाया है, किंतु श्रीमत श्राम् बहुत पड़ गई है। यह पुरिद इमिनमें हुई है कि बच्चों को मृत्यु में बचाने में श्रायुक्तिनान (मेन्किन गायम) ने बँी उत्ति की है। बुटापे के रोगो में, विशेषकर धमतिया के कटी हो जाने मी चिकित्सा में, विशेष सफतता नहीं मिली है। या पुरिशता यौर पर्योत्तरम का श्रायु पर बहुत प्रभाव पडता है। सोजा से पता चला है ति यदि प्रया के समय की मृत्युत्रा की गराना न की जाय तो पूरपो की शपेक्षा स्थिया श्रीक समय तक जीवित रहती है। यह भी तिविवाद है कि दीवजी वी माता पिता की मतान माबारएत दीवजीवी होती है। स्वस्य वानावरएा में प्राणी दीर्वजीवी होता है। जीव की जन्मजात चलशाली जीवनशक्ति बाहर के दूषित वातावरण के प्रभाव से प्राणी की वहत कुछ रक्ता करती है, परतु श्रीवक दूषित वातावरसा रोगो के माध्यम से श्रायुपर प्रभाव टाराता है। इसके अतिरिक्तदेया गया है कि निता, अनुचित भारार तथा भस्नाम्यकारी पर्यावरण स्रायु घटाते हैं। दूसरी श्रोर, प्रतिदिन की मानिसक या धारी-रिक कार्यशीलता बुढापे के बिकृत रूप को दूर रराती है। श्रगो के जी एाँ जीर्ग हो जाने की श्रासका की श्रपेक्षा श्रामयंता से वेकार होने की सभा-वना अविक रहती है। विध्य के अनेक लेगक और निकार दीवंजीवी हुए है और श्रत तक वे नण गय और नण चिय की रचना करते रहे हैं।

श्रीनियमित श्राहार, श्रीत मुरापात श्रीर श्रीत भागत श्राव की पटाता है।
सी तप से श्रीवार तात ना जीने ताले जातिया में त श्रीवाहार तत श्राहार करने वाले रहें है। श्रीवार भागत गरने ते बता मानत (जातिहात)
या धर्मा, हरव या पूरा (गर्र) मा रेन हा जाता है। पूजात रज्ज श्रीर मुनद हो नाता है श्रयता रोगजल, पीलामत श्रीत पुराह । रज्ज श्रीर मुनद हो नाता है श्रयता रोगजल, पीलामत श्रीत पुराह । रज्ज पुराव मान सात रहात है। मानिया हिल्हा मानामा गान ज्ञीत है श्रव मानी पुराह हो सोर हमार रही है, पुष्र विराधाति श्रीर रज्जा है। श्रीत मानिया मा

मुद्र रेशों से मनुष्य तथा के बहुत परते ही बहुत परते जाता है। प्रामीत्मा नामा राम में ते बात की बहुत मी सार्वत के हा जो है, परतु सीभाग्यास महारेश बहुत प्रमाता है। पुष्ट्रसम्बद्धित कहुत प्रमुख्य है। इसमें से प्रमात जात है पर्युक्त (अवस्थित), रास्ट (अवसे प्रमान हिस्सा में जिल्ह हास, प्रभी नथा प्राप्त के राम विकास की सामान्य के सामा में जिल्ह मालिस कहुत परा प्राप्त की हा जाता है भी सामान्य का प्राप्त की ने ति है।

नेपा भित्र (भित्रा-भिष्य) तारों भे सका तय का सम्मन्त यो मन्त्र की पात है। प्रतिक्षिण भे दान, यान, स्तित्र ने समित्र की प्रमेश्व की उपने हे स्वेर एक विषया स्वति की स्टारता की वी नाति है। परमुक्थ यो विकास प्रति विवास समामा की की सम्मन्ति।

म०प्र०—ए० जीव नेत दिल्लेखा प्रोत नाइक हैं, दिली हा सेतीतिस्टेड कि ना किया, तह साईव कारित क्या साव मत्व गार्स दाहिसीत साथ नातिया, ए० वाव नोटात सेता सोद नाइक सेत्र महीत्र सोद दोस्स, २० वीव नाइने या त्मा स्था कीता, देतर स्था मार्स विकास देवसा, १० वीव नाइने या त्मा स्था कीता, देतर स्था मार्स विकास द्वाराज्य मार्ग (देव निव)

पत्तन ने आयु—शावने में समय की प्रतिष्ट की का कित कितान है। शरीरितान किता मतुम्य व विकास की प्रतिक के पर्द में 'बातु' शब या प्रयोग गरा है, दे की किता शबद की पानू कर, उत्तत के पर तर, तरगावान के पद तक, कार शबद तत कीर द्वारे कर बूबा-वस्ता। विकास की प्रवास कि प्रयूक्त का कुता जा पद शावित आयु में दाता है।

गाउन में सिक्स मार्था है लिये दिनित्य सामुणे माजार ही योग में जिल्हित की जाति है, जैने माजार है जिसे करी १० वह की मही पर बर्ध की पाम निर्माणित है। पुष्ट पदा में जिसे भी पाम की एक जीना बना बी जाती है। पुष्ट सम्थाणे यानी सहस्यता है निके सामु की हिनी जिल्हित सीमा पर सीमा जब देती है।

२० भी ततार भी के प्राप्त में 'मानित बातू' (चेंटल एक) ना प्योत िया गया है। पत्रिय द्वा बदावली की बोर तर् १८८७ इ० में भी सते विया गया था, परतु इसरा श्रेमकार के माने किया तर का पेट बीते (१८४७-१६११) का दिया जाता है। मानित धाय ता ताला कुद प्राप्त का बुद वाले वाल के की बोत्तत मानिक यागता है। दाने वाल की साधारण मानित यागता का अनुमान मिनता है। मानित का माम १४ में २२ वर्ष की आयु ने भीतर कभी भी धा सत्ता है। कुद तोगो में इसरी परिणाता २२ वर्ष के बाद भी का सत्ती है। [७० ४० ची०]

आयुध उन यो को कहो है जिस्ता प्रयोग गुद्ध में होता है। इन प्रकार तीर तनवार से तो र बजे बजी तोना तक सभी या श्रामुध है। छोटे यो, तीर, तलवार भादि का वर्णन शहा-नहा शीयक नेस में मिलेगा। इस नेस में तीन झादि पर विशेष ध्यान दिया जायगा।

बदूक, राइफल श्रीर तोतों के कार्यकरण का सिनात एक ही है। किसी तीन श्रीर बृढता से बद पाप में बागद (उसे देगे) रगी जाती है और इनके बाद धर्रा, गोली या गोना रगकर नीवी श्रोर में पाप को पस्वायी रुप से बद ई० में रेने डेकार्ट ने गरीर-क्रिया-विज्ञान पर डिहोमीन नामक प्रथम पाठच-पुस्तक रची । क्षार पर लाइडेन (निदरलैंड) के सिलवियस (सन् १६१४-७२) का कार्य भी बहुत सराहनीय रहा। इन्होने सर्वप्रथम वैज्ञानिक तरीको ने पाचक रसो कॉ विश्लेषण किया। हरमान वूरहावे (सन् १६८८-१७३८) ने १८वी शताब्दी मे शरीररसायन पर उल्लेखनीय कार्य किया। वूरहावे को उस समय ग्रायुविज्ञान में सर्वोच्च पद प्राप्त था। इन्होने प्रयोग-भालायों का निर्माए। किया तथा प्रायोगिक शिक्षा की ग्रोर ध्यान ग्रा-र्कापत किया। उचित रूप की वैज्ञानिक शालाग्रो को जन्म देने मे इनका वडा सहयोग या। इन्होने एडिनवरा के श्रायुविज्ञान विद्यालय को जन्म दिया। स्विटजरलैंड के ग्रलबेंस्ट फोन हालर (सन् १७०८-७७) ने श्वसनिकया, श्रस्थि-निर्माग्-िकया, भ्रूणवृद्धि तथा पाचनिकया, मासपेशियो के कार्य एव नाडीततुग्रो का सूक्ष्म ग्रन्थयन किया। इन सबका वर्णन इन्होने श्रपनी "शरीर-क्रिया-विज्ञान के तत्व" नामक पुस्तक मे किया। पाचन किया एव भोजन के जारण की किया पर सिलवियस के पश्चात् फ्रेंच वैज्ञानिक रेग्रोम्यूर (सन् १६८३-१७५७), इटली के स्पालानजानी (सन् १७२६-६६) तथा इंग्लैडवासी प्राउट (सन् १७८५-१८५०) का कार्य सराहनीय हैं। प्राणिविद्युत् के क्षेत्र में इटोलियन गैलवैनी (सन् १७३७-६ द), स्कॉटलैंड निवासी ब्लैंक (सन् १७२८-६६) एव अग्रेज प्रीस्टले (सन् १७३३-१८०४) ने कार्य किया। १७६१ ई० मे गैलवैनी ने दिखाया कि विद्युद्धारा से मासपेशियों में सकोच होता है। १ प्वी शताब्दी मे रसायनशास्त्र के विस्तार के साथ साथ शरीररसायन भी प्रगति कर सका। भ्राक्सिजन का भ्राविष्कार तथा प्राणियो से उसका सवध फास के रासायनिक लेवाज्ये (सन् १७४३-६४) ने स्थापित किया ।

विकृत शरीर एव निदानशास्त्र—१८वी शताब्दी के ग्रारभ में कुछ मरणोत्तर-शवपरीक्षाग्रो द्वारा शरीरो का ग्रध्ययन हुग्रा। व्याधि सवधी ज्ञान में ग्राशातीत उन्नति हुई। ग्रवयवो का सूक्ष्म निरीक्षण कर इनका व्याधि से सवध स्थापित किया गया। पैंडुग्रा (इटली) में ५६ वर्ष तक ग्रध्यापन करनेवाले मोरणान्य (सन् १६८२-१७७१) का कार्य इस क्षेत्र में सर्वोच्च रहा।

निदान के लिये इस युग में नाडीपरीक्षा को महत्व दिया गया एव ताप-मापक यत्र की भी रचना की गई। वायना में लियोपोल्ड ग्रौएनवूजर (सन् १७२२ से १८७०) ने ग्रभिताडन (परकशन) विधि तथा ग्रार० टी० एच० लेनेक (सन् १७८१-१८२६) ने सश्रवगाकिया (ग्रॉस्कुलेशन) का ग्रावि-प्कार १८वी शताब्दी के ग्रत में किया। लेनेक ने १८१६ ई० में प्रथम उर-इश्रवगायत्र (स्टिथस्कोप) की रचना कर निदानशास्त्र को सुसज्जित किया।

इसी युग से निदान में रोगियों का अवलोकन, स्पर्श, अभिताडन तथा अवयवों के श्रवण आदि कियाओं का प्रचार हुआ। इस अध्ययन के पश्चात् भेपजशास्त्र तथा शल्यचिकित्सा में वडा विकास हुआ।

शक्य तथा स्त्रीरोगचिकित्सा---१८वी शताब्दी मे स्वस्थ तथा व्याधि-कीय शरीर-रचना-विज्ञान के विकास ने इस शल्यचिकित्सा की उन्नति मे भी ग्रविक योग दिया । कई शल्ययत्रो का निर्माए। हुग्रा । प्रसूति मे चिकित्सक विलियम हटर (सन् १७१८-८३) ने प्रथम वार सदिशका (फॉरसेप्स) का उपयोग किया। इनके भाई जान हटर ने इस क्षेत्र मे ग्रन्य सराहनीय कार्य किए ग्रीर ग्रायुनिज्ञान के सग्रहालयो का निर्माण कर उनका महत्व दर्शाया। सर विलियम पेटी (सन् १६२३-५७) द्वारा ग्रायुविज्ञान के ग्रन्वेपराो को दिशत करने का नवीन मार्ग वताया गया और जन्म, मृत्यु तथा विविध रोगो से पीडितो की सख्याग्रो का पता लगाया गया। इसे जीवनाक (वाइटल स्टॅटिस्टिक्स) नाम दिया गया। इसी काल से जीवन ग्रीर मरण का व्योरा वनाया जाने लगा। इस तरह के ग्रध्ययन ने व्याधि-रोधक कार्यो की सफलता पर वहुत प्रकाश डाला। सर्वप्रथम इस कार्य का प्रारभ इंग्लैंड में विदियों से हुमा, तदुपरात जब इसकी महत्ता का ज्ञान हुमा, तव इसका विस्तार जनसाघारए में भी हो सका। सर जान प्रिगिल (सन् १७०७-५२) एव जेम्स लिड (सन् १७१६-६४) ने मोतीि भरा तथा उप्ए देशो में होनेवाली व्याधियो का भ्रव्ययन किया।

जनस्वास्थ्य में सुधार—विज्ञान एव सरकृति की उन्नति के साथ साथ यत्रयुग में कारतानो तथा श्रमिको के विकास से श्रमिको के स्वास्थ्य पर भी घ्यान दिया जाने लगा श्रीर मलेरिया (जूटी) श्रादि कई व्याधियो से छुटकारा पाने के उपाय खोज निकाले गए। इंग्लैंड में सन् १७६२ ई० में जो विधान वने उनके कारण वडे नगरों में स्वच्छता ग्रादि पर पर्याप्त ध्यान दिया जाने लगा।

औषवालयो का विकास—िचिकित्सा की स्रावश्यकतास्रो के कारण वैज्ञानिक रूप से स्वच्छता पर घ्यान रखते हुए उत्तम स्रस्पतालो का निर्माण १ दवी शताब्दी के मध्य से होना स्रारभ हुस्रा। परिचारिकास्रो की व्यवस्था से भी स्रस्पताल वहुत जनिप्रय वन गए और विशेष उन्नति कर सके।

रोगप्रतिरोध के लिये टीके का विकास—यह कार्य १५वी शताब्दी से आरभ हुआ। सर्वप्रथम १७६६ ई० में एडवर्ड जेनर ने चेचक की वीमारी का अध्ययन कर उसके प्रतिरोध के हेतु टीके का आविष्कार किया। धार्मिक एव अन्य वाधाओं के कारण कुछ समय तक इसका प्रचार न हो सका, किंतु इसके पश्चात् टीके की व्याधिरोधक शक्ति पर सबका ध्यान गया और धीरे धीरे टीका लगवाने की प्रथा वढी। फास के लुई पास्चर (सन् १८२२-६५), लार्ड लिस्टर (सन् १८२७-१६१२), रावर्ट कोख (सन् १८४३-१६१०), एमिल फान वेरिंग (सन् १८५४-१६१७) आदि वैज्ञानिको का कार्य इस क्षेत्र में सराहनीय रहा।

१६वी तथा २०वी शताब्दी मे शरीरिवज्ञान के सूक्ष्म ग्रध्ययन की प्रेरणा मिली तथा ततुग्रो की रचना पर भी प्रकाश डाला गया।

जर्मनो ने १६वी शताब्दी में शरीर-क्रिया-विज्ञान के क्षेत्र में कई उल्लेखनीय कार्य किए। फास ने भी इस कार्य में सहयोग दिया। इस देश के विद्वान् क्लाड बरनार्ड (सन् १८१३-७८) के कार्य इस क्षेत्र में सराहनीय रहे। उसने शरीर को एक यत्र मानकर उसके विभिन्न अवयवों के कार्यों का, जैसे यक्तत के कार्यों तथा रक्तसचालन एव पाचनिक्रया सबधी कार्यों का, सूक्ष्म अन्वेपण किया। इसी क्षेत्र में मुलर (सन् १८०१-५८) ने एक पाठ्यपुस्तक की रचना की, जिससे इस शास्त्र की उन्नति में बहुत सहायता मिली।

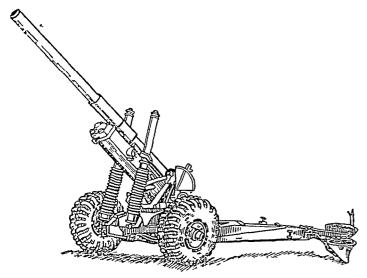
फान लीविंग (सन् १८०३-७३) ने शरीररसायन मे ग्राविष्कार किए। उनकी खोजो में यूरिया को पहचानने तथा मापन की विधि, पदार्थ की परि-भापा, जारएाकिया तथा उससे उत्पन्न ताप, नेत्रजनचक्र ग्रादि प्रमुख है।

१८४० ई० मे शरीर की कोशिकाग्रो (सेल्स) का पता चला। जीव-द्रव्य (प्रोटोप्लाज्म)पर भी बहुत खोज हुई। रूडोल्फ फिर्शो (सन् १८२१-१६०२) ने रक्त के स्वेत कर्णो के कार्यों पर प्रकाश डाला। इसने कैंसर ग्रादि व्याधियों के सबध में भी बहुत ग्रन्वेषण किए।

कीटाणु तथा व्याधि—-१६वी शताब्दी के प्रारम में यह आभास हुआ कि कुछ व्यावियाँ कीटाणुओं के आक्रमणों से सबध रखती है। फास के लुई पास्चर (सन् १८२-६५) ने इसकी पुष्टि के हेतु कई उल्लेखनीय प्रयोग किए। रावर्ट कोख (सन् १८४३-१६१०) ने कीटाणु शास्त्र को अस्तित्व देकर इस क्षेत्र में वडा कार्य किया। यक्ष्मा, हैजा आदि के कीटाणुओं का अन्वेपण किया तथा अनेक प्रकार के कीटाणुओं को पालन की विधियों तथा उनके गुणों का अध्ययन किया। भारत की इडियन मेडिकल सर्विस के सर रोनाल्ड रॉस (सन् १८५७-१६३२) ने मलेरिया पर सराहनीय कार्य किया। इस रोग के कीटाणुओं के जीवनचक्र का ज्ञान प्राप्त किया तथा उसके विस्तारक ऐनो-फेलीज मच्छड का अध्ययन किया। सन् १८६३ में अत्यत सूक्ष्म विपाणुओं (वाइरस) का ज्ञान हुआ। तदुपरात इस क्षेत्र में भी आशातीत उन्नति हुई। विपाणुओं से उत्पन्न अनेक व्याधियों, उनके लक्षणों और उनकी रोकथाम के उपायों का पता लगायागयातथा इन रोगों का सामना करनेवाली शारीरिक शिवत की रीति भी खोजीं गई। फान वेरिंग (सन् १८५४-१६१७) का कार्य इस क्षेत्र में सराहनीय रहा।

गत पचीस वर्षों में जीवारणुद्वेषी द्रव्यो (ऐटीवायोटिक्स), जैसे सल्फा-निलैमाइड, सल्फायायाजोल इत्यादि तथा पेनिसिलिन, स्ट्रेप्टोमाइसिन ग्रादि से फुफ्फ़ुर्साति (न्यूमोनिया), रक्तपूतिता (सेप्टिसीमिया), क्षय (थाइसिस) ग्रादि भयकर रोगो पर भी नियत्ररण जन्य हो गया है।

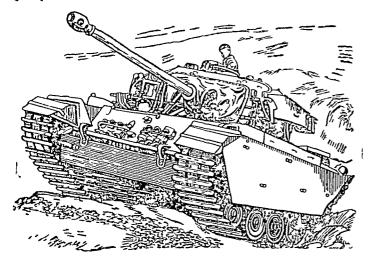
उपसहार—आयुनिज्ञान के इतिहास के अवलोकन से यह ज्ञात होता है कि इसका प्रादुर्भाव अति प्राचीन है। निरतर मनुष्य व्याधियो तथा उनसे मुक्त होने के उपायो पर विचार तथा अन्वेपरण करता आया है। विज्ञान एव उसकी विभिन्न गालाओं के विकास के साथ साथ आयुनिज्ञान भी अपनी दिशा में द्रुत गति से आगे की ओर वटता चल रहा है। टैक-भेदी तोपो को बहुत शक्तिगाली होना पडता है । टैक इस्पात की मोटी चादरो की बनी गाडियाँ होते हैं (चित्र ५)। इनके भीतर वैठा योद्धा



चित्र ४ वायुयानघातक तोप ५५ इच व्यास का यत्र।

टैंक पर लदी तोप से शत्रु को मारता रहता है ग्रीर स्वय बहुत कुछ सुरक्षित रहता है। सन् १६४१ की टैंक-भेदी तोपें १७ पाउड के गोले दागती थी। कवित यान (ग्रामंड कार) के भीतर का सिपाही केवल साधारण बदूक ग्रीर राइफल से सुरक्षित रहता है (चित्र ६)।

हवाई जहाजो पर २५ पाउड के गोले दागनेवाली तोपे, ३ ७ इच व्यास के हाउविट्जर ग्रौर ४ २ इच व्यास के मॉर्टर द्वितीय विश्वयुद्ध में प्रयुक्त हो रहे थे।

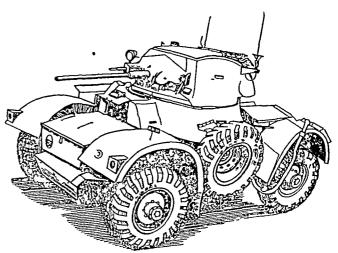


चित्र ५ टैक

इसके भीतर बैठे सैनिक शत्रु पर तोप चला सकते है, परतु स्वय उसके साधारण ग्रस्त्र-शस्त्र से बचे रहते है।

विना धक्के की तोरें, कमानी के बदले, इस प्रकार की भी बनाई गई कि कुछ गैस पीछे से निकल जाय, परतु ये तोरे लोकप्रिय नहीं हो सकी, क्योंकि वे पर्याप्त शक्तिशाली नहीं पाई गई।

यात्रिक वाहन—सन् १६०६ में इंग्लैंड के युद्धकार्यालय (वार प्राफिस) ने ७,५०० रुपए का पारितोपिक ऐसे ट्रैक्टर (गाडी) के लिये घोपित किया जो द टन के वोभ को लेकर २०० मील विना ईंबन या उपस्नेहक (ल्यु-व्रिकेटिंग ग्रायल) लिए चल सके। तभी से तोपवाहक यात्रिक गाडियों का जन्म हुग्रा। ग्रव ऐसी गाडियाँ उपलब्ध हैं जो विना सडक के ही खेत ग्रादि में सुगमता से चल सकती हैं। इनके पहियो पर श्रुखलाग्रो का पट्टा (टैक)



चित्र ६ कवचित यान (ग्रामंर्ड कार)

इसके भीतर वैठा सैनिक बदूक ग्रीर राइफल की गोली से सुरक्षित रहता है।

चढा रहता है (चित्र ४)। इसके कारए ये गाडियाँ ऊवड-खावड भूमि पर चल सकती है। इन गाडियो का वेग तीस-पैतीस मील प्रति घटा होता है, परतु श्रुखला-पट्टा लगभग डेढ हजार मील के वाद खराव हो जाता हे। द्वितीय विश्वयुद्ध में चार ग्रथवा छ पहियो के तोप-ट्रैक्टर वने, जिनमें साधा-रए मोटरकारो की तरह, परतु विशेष भारी, हवा भरे रवर के पहिए रहते थे। इनमें लगभग १०० ग्रश्वसामर्थ्य के इजन रहते थे ग्रीर इन पर नौ-दस टन भार तक की तोषे लद सकती थी।

नाविक तोप—टॉरपीडो (उसे देखें) के प्राविष्कार के पहले तोपे ही जहाजों के मुख्य श्रायुध होती थी। श्रव तोप, टारपीडों श्रौर हवाई जहाज ये तीन मुख्य श्रायुध है। १ नवी शताब्दी में २,००० टन के वो भ लाद सकनेवाले जहाजों में १०० तोपे लगी रहती थी। इनमें से श्राधी भारी गोले (२४ से ४२ पाउड तक के) छोडती थी श्रौर शेप हलके गोले (६ से १२ पाउड तक के), परतु ग्रायुनिक समय में तोपों की सख्या तथा गोलों का भार कम कर दिया गया है श्रौर गोलों का वेग वढा दिया गया है। उदाहर गत सन् १६१५ में वने रिवेज नामक ड्रेडनॉट जाति के जहाज में न तोपे १५ इच भीतरी व्यास की पीछे लगी थी। ऐसी ही ४ तोपे ग्रागे ग्रौर न वगल में थी। इनके श्रीतरिक्त १२ छोटी तोपे ६ इच (भीतरी व्यास की) थी।

तोपो का निर्माण-तोपो, हाउविट्जरो श्रीर मॉर्टरो की श्राकल्पनाश्रो (डिजाइनो) मे अतर रहता है। मुख्य अतर सिछद्र के व्यास और इस व्यास तथा लवाई के अनुपात में रहता है। यत्र मे जितनी ही अधिक वारूद भरनी हो यत्र की दीवारों को उतना ही अधिक पृष्ट बनाना पडता है। इसी लिये तोप उसी नाप के सिछ्द्रवाले हाउविट्जर से भारी होती है। भ्रव तो उच्च ग्रातित (हाइटेसाइल) इस्पातो के उपलब्ध रहने के कारण पुष्ट तोपो का बनाना पहले जैसा कठिन नही है, परतु ग्रव बारूद की शक्ति भी वढ गई है। अब भी तोपो की नाले ठढी नालो पर तप्त और कसे खोल चढाकर वनाई जाती है, या उन पर इस्पात का तप्त तार कसकर लपेटा जाता है और इस तार के ऊपर एक बाहरी नाल तप्त करके चढा दी जाती है। भीतरी नाल ग्रति तप्त इस्पात में गुल्ली (ग्रवश्य ही बहुत वडी गुल्ली) ठोककर वनाई जाती है और नाल को ठोक पीटकर उचित ग्राकृति का किया जाता है। इसके वदले वेग से घूर्णन करते हुए साँचे मे भी कुछ नाले ढाली जाती है। इनमें द्रव इस्पात छटककर बड़े वेग से साँचे की दीवारो पर पड़ता है। यह विधि केवल छोटी तोपों के लिये प्रयुक्त होती है। नाल के वनन के वाद उसे वडे सावधानीपूर्वक तप्त श्रीर ठढा किया जाता है, जिसमे उस पर पानी चढ जाय (ग्रर्थात् वह कडी हो जाय), ग्रीर फिर उसका पानी थोडा उतार दिया जाता है (कडापन कुछ कम कर दिया जाता है), जिसमें ठोकर खाने से उसके टूटने का डर न रहे। तप्त और ठढा करने के काम मे बहुधा दो सप्ताह तक समय लग सकता है, क्यों कि ग्राधुनिक नाल ६० फुट तक लवी ग्रीर ६० टन तक भारी होती है। सब काम का पूरा व्योरा लिखा जाता है, जिसमे

पडेगा। इसका उद्देश्य यह है कि स्रायुविज्ञान की भारतीय स्रौर पाश्चात्य दोनो प्रणालियो का फलप्रद एकीकरण हो।

भारत में आयुर्वेज्ञानिक शिक्षा के क्षेत्र में अभी वहुत कुछ करना शेष है और यदि हम प्राचीन आयुर्विज्ञान का नवीन वैज्ञानिक ढग से अध्ययन करने की चेष्टा शीघ्र करें तो हम आयुर्विज्ञान के ज्ञान में सभवत महत्वपूर्ण विद्व कर सकते हैं।

यूनाइटेड किंगडम (इग्लैंड, स्कॉटलेंड आदि)—ग्रेट ब्रिटेन की जैनरल मेडिकल काउसिल (व्यापक आयुर्वैज्ञानिक परिपद्) १८५८ ई० के स्रायुर्वेज्ञानिक विनियम (ऐक्ट) के स्रनुसार स्थापित की गई थी। उस समय चिकित्सको के मन मे यह भ्राति थी कि भ्रायुर्वेज्ञानिक शिक्षा का ध्येय 'ग्रहानिकर, सामान्य चिकित्सक' उत्पन्न करना था। २०वी जताब्दी मे ग्रेट ब्रिटेन मे भ्रायुर्वेज्ञानिक शिक्षा का घ्येय घीरे घीरे वदलकर ऐसा "मौलिक (वेसिक) चिकित्सक" उत्पन्न करना हो गया, जिसमे यह योग्यता हो कि वह इच्छानुसार ग्रायुविज्ञान की किसी भी शाखा मे विशेपज्ञ बन सके। यूनाइटेड किंगडम मे मौलिक उपाधि एम० वी० वी० एस० की है, जिसका अर्थ है मेडिसिन (भेषजविज्ञान)का स्नातक ग्रौर सर्जरी (शल्यचिकित्सा) का स्नातक। इसके वदले एल० म्रार० सी० पी० मौर एम० म्रार० सी० एस० की भी वैकल्पिक उपाधियाँ है। इन ग्रक्षरो का ग्रर्थ है चिकित्सको ग्रथवा शल्यशास्त्रियो के रॉयल कॉलेज (राजविद्यालय) का उपाधिप्राप्त (लाइसेशियेट) ग्रथवा सदस्य (मेवर)। यनाइटेड किंगडम में स्नातकोत्तर उपाधियाँ एम० डी० (चिकित्सापडित) ग्रथवा एम० एस० (शल्य-चिकित्सा-पडित) ग्रौर एफ० ग्रार० सी० एस० (शल्यचिकित्सको के रॉयल कॉलेज का सदस्य) ग्रथवा एम० ग्रार० सी० पी० (चिकित्सको के रॉयल कॉलेज का सदस्य) है।

श्रमरीका के संयुक्त राज्य—ग्रमरीकन मेडिकल ऐसोसियेशन (ग्रम-रीकी ग्रायुर्वेज्ञानिक सघ) सन् १८४७ में स्थापित हुग्रा था। इसका उद्देश्य ग्रायुर्वेज्ञानिक शिक्षा के स्तर का उत्थान था। ग्राज वहाँ ७८ पूर्ण सज्जित ग्रायुर्वेज्ञानिक विद्यालय है जिनमें २८,७४८ छात्र पढते हैं ग्रीर ६,८४५ चिकित्सक प्रति वर्ष उत्तीर्ण होते हैं। चिकित्सको ग्रीर जनता का ग्रमुपात सयुक्त राज्य (ग्रमरीका) में लगभग १ १००० है। विश्व में ग्रमरीका के ग्रायुर्वेज्ञानिक विद्यालयों की वडी स्थाति है। चिकित्सको की शिक्षा में विज्ञान को समुचित महत्व दिया जाता है। विद्यार्थी ग्रपने मन का विषय स्वतत्रता से चुन सकता है। विद्यालय में भरती होने के पहले उसे विज्ञान का स्नातक होना ग्रावश्यक है। शिक्षा के ग्रत पर सबको एम० डी० (चिकित्सापडित) की उपाधि मिलती है। स्नातकोत्तर उपाधियाँ एफ० ए० सी० एस० ग्रीर एफ० ए० सी० पी० है। ये उपाधियाँ विशेषज्ञों के विद्यालयों द्वारा दी जाती है।

रूस--रूस (यूनियन ग्रॉव सोशल ऐड सोवियट रिपब्लिक्स)मे ग्रायुर्वै-ज्ञानिक शिक्षा का विकास वस्तुत सी० पी० एस० यू० (वी) के १७ वे ग्रधिवेशन के समुख स्टैलिन के प्रसिद्ध व्याख्यान के वाद हुग्रा। १९४५ ई० मे रूस की स्रायुर्वेज्ञानिक परिषद् (ऐकैडेमी) स्थापित हुई। इसके पहले सन् १६३४ से विज्ञानपडित श्रौर विज्ञानजिज्ञासु की उपाधियाँ थी। वर्तमान समय मे वहाँ ५० से कुछ ऊपर ही श्रायुर्वेज्ञानिक विद्यालय है, जहाँ हजारो विद्यार्थी और विद्यार्थिनियाँ पढती है। श्रायुर्वेज्ञानिक विद्यालय मे भरती होने के लिये मैद्रिकुलेशन का प्रमारापत्र ग्रावश्यक है। सब विद्या-थियो को छात्रवृत्ति मिलती है। दूर से ग्राए विद्यार्थियो के लिये छात्रावास मे रहने का भी प्रवध रहता है । सन्१६४५ तक ग्रायुर्वेज्ञानिक पाठचक्रम पाँच वर्षों में समाप्त होता था, परतु उसके बाद से छ वर्ष तक पढाई होने लगी। क्रियात्मक अनुभव पर विशेष घ्यान दिया जाता है। प्रत्येक विद्यार्थी को प्रति वर्ष एक निश्चित कार्यक्रम दिया जाता है, जिसे ग्रस्पताली ग्रीर रुग्गा-लयो मे अनुभवी विशेषज्ञो की देखरेख मे उसे पूरा करना पडता है। वर्तमान समय में रूस में लगभग दो लाख डाक्टर ग्रौर कई लाख सहायक है जिन्हे 'फेल्डशर' कहा जाता है ।

चीन-यहाँ घ्येय यह है कि कम समय मे अधिक डाक्टर तैयार हो। आयुर्वेज्ञानिक शिक्षा की अविध यहाँ पाँच वर्ष है। आयुर्वेज्ञानिक विद्यालयो

की सख्या ३५ है ग्रीर इनमें लगभग ५,५०० विद्यार्थी प्रति वर्ष भरती होते हैं। वर्तमान समय में ग्रायुविज्ञान की पाश्चात्य प्रगाली के ७०,००० डाक्टर है ग्रीर देश की प्राचीन प्रगाली के लगभग ३,००,००० चिकित्सक है। प्राचीन प्रगाली के इन चिकित्सकों को छूतवाले रोगों से वचने की ग्राधुनिक रीतियों की शिक्षा दे दी गई है। रूस की ही भाँति चीन के ग्रायुविज्ञानिक विद्यालय विश्वविद्यालयों से पूर्णतया विभिन्न है। ग्रायुविज्ञानिक शिक्षा ग्रत्यत प्राविधिक शिक्षा हो चली है। चीन का विद्यार्थी ग्रायुविज्ञानिक विद्यालय में १७ वर्ष की ग्रायु में भरती होता है ग्रीर इसके पहले उसे भौतिकी, रसायन, समाजशास्त्र, चीनी साहित्य ग्रीर राजनीतिविज्ञान में सरकारी परीक्षा उत्तीर्ण करनी पडती है। पीकिंग के विद्यालयों में छात्राग्रों की सख्या कुल की ४४ प्रति शत वताई जाती है। कहा जाता है कि ५० प्रति शत परीक्षा मौखिक होती है ग्रीर केवल २० प्रति शत लिखत।

श्रत में इसपर वल देना श्रावश्यक है कि सारे विश्व में श्रायुवैं ज्ञानिक शिक्षा में वरावर श्रनेक परिवर्तन होते रहते हैं श्रीर श्रव यह नितात श्रावश्यक हो गया है कि भारत भी विज्ञान के इस शक्तिशाली क्षेत्र में समुचित कार्य करे। [क०न० उ०]

आयुर्वेद और आयुर्विज्ञान दोनो ही चिकित्साशास्त्र है, परतु व्यवहार मे प्राचीन भारतीय ढग को आयुर्वेद कहते है और ऐलोपैथिक (जनता की भाषा में 'डाक्टरी') प्रणाली को स्रायुर्विज्ञान का नाम दिया जाता है। ग्रायुर्वेद का ग्रर्थ प्राचीन ग्राचार्यो की व्याख्या ग्रीर इसमे म्राए हुए 'म्रायु मौर वेद' इन दो शब्दो के म्रर्थो के मनुसार बहुत व्यापक है। श्रायुर्वेद के श्राचार्यों ने 'शरीर, इद्रिय, मन तथा श्रात्मा के सयोग' को ग्रायु कहा है। ग्रर्थात् जब तक इन चारो का सयोग रहता है उस काल को श्रायु कहते है। इन चारो की सपत्ति (साद्गुण्य) या विपत्ति (वैगुण्य) के अनुसार आयु के अनेक भेद होते है, किंतु सक्षेप मे प्रभावभेद से इसे चार प्रकार का माना गया है (१) सुखायु किसी प्रकार के शारीरिक या मानसिक विकार से रहित होते हुए, ज्ञान, विज्ञान, वल, पौरुष, धन, धान्य, यश, परिजन म्रादि साधनो से समृद्ध व्यक्ति को 'सुखायु' कहते है। (२) इसके विपरीत समस्त साधनो से युक्त होते हुए भी, शारीरिक या मानसिक रोग से पीडित ग्रथवा नीरोग होते हुए भी साधनहीन या स्वास्थ्य ग्रौर साघन दोनो से हीन व्यक्ति को 'दु खायुं' कहते हैं। (३) हिताय् स्वास्थ्य श्रौर साधनो से सपन्न होते हुए या उनमें कुछ कमी होने पर भी जो व्यक्ति विवेक, सदाचार, सुशीलता, उदारता, सत्य, श्रहिसा, शाति, परोपकार श्रादि गुणो से युक्त होते हैं ग्रौर समाज तथा लोक के कल्यारा में निरत रहते है उन्हे हितायु कहते है । (४) इसके विपरीत जो व्यक्ति ग्रविवेक, दुराचार, कूरता, स्वार्थ, दभ, अत्याचार भ्रादि दुर्गुगो से युक्त भ्रौर समाज तथा लोक के लिये अभिशाप होते हैं उन्हें अहितायु कहते हैं। इस प्रकार हित, अहित, सुल और दुल, श्रायु के ये चार भेद है। इसी प्रकार कालप्रमाएा के अनुसार भी दीर्घायु, मध्यायु और अल्पायु, सक्षेप में ये तीन भेद होते है। वैसे इन तीनो में भी अनेक भेदो की कल्पना की जा सकती है।

'वेद' शब्द के भी सत्ता, लाभ, गित, विचार, प्राप्ति श्रीर ज्ञान के साधन, ये अर्थ होते हैं, श्रीर आयु के वेद को आयुर्वेद (नॉलेज ऑव सायन्स ऑव लाइफ) कहते हैं। अर्थात् जिस शास्त्र में आयु के स्वरूप, आयु के विविध भेद, आयु के लिये हितकारक और अहितकारक आहार, आचार, चेष्टा आदि विषयों का, आयु के प्रमाण और अप्रमाण तथा उनके ज्ञान के साधनों का एव आयु के उपादानभूत शरीर, इद्रिय, मन और आत्मा, इनमें सभी या किसी एक के विकास के साथ हित, सुख और दीर्घ आयु की प्राप्ति के साधनों का तथा इनके बाधक विषयों के निराकरण के उपायों का विवेचन हों उसे आयुर्वेद कहते हैं। किंतु आजकल आयुर्वेद 'प्राचीन भारतीय चिकित्सापद्धित' इस सकुचित अर्थ में प्रयुक्त होता है।

प्रयोजन या उद्देश्य-- श्रायुर्वेद के दो उद्देश्य होते है

(१) स्वस्थ व्यक्तियों के स्वास्थ्य की रक्षा करना इसके लिये ग्रपने शरीर ग्रीर प्रकृति के अनुकूल देश काल ग्रादि का विचार कर नियमित ग्राहार विहार, चेष्टा, व्यायाम, शौच, स्नान, शयन, जागरण ग्रादि गृहस्य जीवन के लिये उपयोगी शास्त्रोक्त दिनचर्या, रात्रिचर्या एव ऋतुचर्या का पालन करना, सकटमय कार्यों से बचना, प्रत्येक कार्य विवेकपूर्वक करना,

ऐसे विस्फोटक वम, जिन्हे निस्फोट (माइन) कहते हैं, वहुधा छिपा दिए जाते हैं। इन पर भार पड़ते ही विस्फोट होता है ग्रीर दूर तक के लोग घायल हो जाते हैं। इन विस्फोटो का पता एक ऐसे यत्र से लगाया जाता है जो माइन के निकट ग्राते ही ध्विन करने लगता है (चित्र ८)। समुद्रो में भी निस्फोट लगाए जाते हैं जो जहाजों को विशेष क्षति पहुँचाते हैं (देखें निस्फोट)। [श्री० गो० ति०]

आयुर्विज्ञान विज्ञान की वह शाखा है जिसका सवध मानव शरीर को नीरोग रखने, रोग हो जाने पर रोग से मुक्त करने ग्रथवा उसका शमन करने तथा श्रायु वढाने से है। श्रायुविज्ञान का जन्म भारत में कई हजार वर्ष ईसा पूर्व में हुआ, परतु पाश्चात्य विद्वानो का मत है कि वैज्ञानिक ग्रायुर्विज्ञान का जन्म ईसा पूर्व चौथी शताब्दी में यूनान में हुग्रा ग्रीर लगभग ६०० वर्ष बाद उसकी मृत्यु रोम में हुई। इसके लगभग १५०० वर्ष पश्चात् विज्ञान के विकास के साथ उसका पुनर्जन्म हुन्ना। यनानी आयर्वेद का जन्मदाता हिप्पोकेटीज था जिसने उसको आधिदैविक रहस्यवाद के ग्रधकूप से निकालकर ग्रपने उपयुक्त स्थान पर स्थापित किया। उसने बताया कि रोग की रोकथाम तथा उससे मुक्ति दिलाने में देवी-देवताम्रो का हाथ नही रहता। उसने तात्रिक विश्वासो ग्रीर वैसी चिकित्सा का ग्रत कर दिया। उसके पश्चात् गत शताब्दियो मे समय समय पर अनेक अन्वेप ए-कर्ताम्रो ने नवीन खोजे करके इस विज्ञान की उन्नति की जिससे श्रायुविज्ञान की उन्नति होती रही (देखे श्रायुर्वेद का इतिहास शीर्षक लेख)। हमारे देश में ग्रायुर्वेद, यूनानी तथा होमियोपैथी चिकित्सा पद्धतियाँ भी प्रचलित है। किंतू वे शताब्दियों से वैसी ही चली आ रही है। उनमें कोई अनुसधान नहीं हुम्रा, न किन्ही नवीन श्रोपिधयो की खोज हुई। श्राज भी वे वहीं है जहाँ शताब्दियो पूर्व थी।

प्रारभ मे आयुर्विज्ञान का अध्ययन जीवविज्ञान की एक शाखा की भाँति किया गया ग्रौर शरीर-रचना-विज्ञान (ग्रनैटोमी) तथा शरीर-किया-विज्ञान (फिजिग्रॉलोजी) को इसका ग्राधार वनाया गया। शरीर मे होने-वाली कियाओं के ज्ञान से पता लगा कि उनका रूप बहुत कुछ रासायनिक है और ये घटनाएँ रासायनिक कियाओं के फल है। ज्यों ज्यो खोजे हुई त्यो त्यो शरीर की घटनाम्रो का रासायनिक रूप सामने म्राता गया। इस प्रकार रसायनविज्ञान का इतना महत्व वढा कि वह ग्रायुविज्ञान की एक पृथक् शाखा वन गया, जिसका नाम जीवरसायन (वायोकेमिस्ट्री) रखा गया। इसके द्वारा न केवल शारीरिक घटनाम्रो का रूप स्पष्ट हुम्रा, वरन् रोगो-की उत्पत्ति तथा उनके प्रतिरोध की विधियाँ भी निकल ग्राई । साथ ही भौतिक विज्ञान ने भी शारीरिक घटनाग्रो को भली भाँति समफने मे बहुत सहायता दी । यह ज्ञात हुम्रा कि म्रनेक घटनाएँ भौतिक नियमो के प्रनुसार ही होती है। अब जीव-रसायन की भाँति जीवभौतिकी (वायोफिजिक्स) भी आयुर्विज्ञान का एक ग्रग बन गई है ग्रीर उससे भी रोगो की उत्पत्ति को समभने मे तथा उनका प्रतिरोध करने मे बहुत सहायता मिली है। विज्ञान की अन्य शाखाओं से भी रोगरोबन तथा चिकित्सा में बहुत सहायता मिली है श्रीर इन सबके सहयोग से मनुष्य जाति के कल्याएा में बहुत प्रगति हुई है, जिसके फलस्वरूप जीवनकाल बढ गया है।

शरीर, शारीरिक घटनाम्रो और रोग सबधी म्रातरिक कियाम्रो का सूक्ष्म ज्ञान प्राप्त करने में म्रानेक प्रकार की प्रायोगिक विधियो भौर यत्रो से, जो समय समय पर वनते रहे हैं, वहुत सहायता मिली है। किंतु इस गहन म्रध्ययन का फल यह हुम्रा कि म्रायुविज्ञान म्रानेक शाखाम्रो में विभक्त हो गया और प्रत्येक शाखा में इतनी खोज हुई हे, नवीन उपकरण वने हैं तथा प्रायोगिक विधियाँ ज्ञात की गई है कि कोई भी विद्वान् या विद्यार्थी उन सब से पूर्णतया परिचित नहीं हो सकता। दिन-प्रति-दिन चिकित्सक को प्रयोगशालाम्रो तथा यत्रो पर निर्भर रहना पड रहा है भीर यह निर्भरता उत्तरोत्तर वढ रही है।

आयुर्विज्ञान की शिक्षा—प्रत्येक शिक्षा का ध्येय मनुष्य का मानसिक विकास होता है, जिससे उसमे तर्क करके समभने और तदनुसार अपने भावो को प्रकट करने तथा कार्यान्वित करने की शिक्षत उत्पन्न हो जाय। आयुर्विज्ञान की शिक्षा का भी यही उद्देश्य है। इसके लिये सब आयुर्विज्ञान के विद्यालयों में विद्यार्थी को उपस्नातक के रूप में पाँच वर्ष विताने पडते

है। इन मेडिकल कॉलेजो (श्रायुर्विज्ञानविद्यालयो) में विद्यायियों को श्रावार-विज्ञानों का श्रव्ययन करके उच्च माध्यमिक शिक्षा प्राप्त करने पर भरती किया जाता है। तत्पश्चात् प्रथम दो वर्ष विद्यार्थी शरीररचना तथा शरीर-किया नामक श्राधारिवज्ञानों का श्रव्ययन करता है जिससे उसको शरीर की स्वाभाविक दशा का ज्ञान हो जाता है। इसके पश्चात् तीन वर्ष रोगों के कारण इन स्वाभाविक दशाशों की विकृतियों का ज्ञान पाने तथा उनकी चिकित्सा की रीति सीखने में व्यतीत होते हैं। रोगों को रोकने के उपाय तथा भेपज-वैविक का भी, जो इस विज्ञान की नीति सवधी शाखा है, वह इसी काल में श्रव्ययन करता है। इन पाँच वपों के श्रव्ययन के पश्चात् वह स्नातक बनता है। इसके पश्चात् वह एक वर्ष तक श्रपनी रुचि के श्रनुसार किसी विभाग में काम करता है श्रीर उस विपय का कियात्मक ज्ञान प्राप्त करता है। तत्पश्चात् वह स्नातकोत्तर शिक्षण्ण में डिप्लोमा या डिग्री लेने के लिये किसी विभाग में भरती हो सकता है।

सव श्रायुंविज्ञान विद्यालय (मेडिकल कॉलेज) किमी न किसी विश्वविद्यालय से सर्वावित होते हैं जो उनकी परीक्षाग्रो तथा शिक्षग्रकम का सचालन करता है श्रीर जिसका उद्देश विज्ञान के विद्यार्थियों में तर्क की शिक्त उत्पन्न करना श्रीर विज्ञान के नए रहस्यों का उद्घाटन करना होता है। श्रायुंविज्ञान विद्यालयों (मेडिकल कॉलेजों) के प्रत्येक शिक्षक तथा विद्यार्थी का भी उद्देश्य यही होना चाहिए तथा उसे रोगनिवारक नई वस्तुग्रों की खोज करके इस श्रातिनाशक कला की उन्नति करने की चेप्टा करनी चाहिए। इतना ही नहीं, शिक्षकों का जीवनलक्ष्य यह भी होना चाहिए कि वह ऐसे ग्रन्वेषक उत्पन्न करें।

चिकित्साप्रणाली—चिकित्सापद्धित का केंद्रस्तभ वह सामान्य चिकित्सक (जेनरल प्रैक्टिशनर) है जो जनता या परिवारों के घनिष्ठ सपर्क में रहता है तथा ग्रावश्यकता पड़ने पर उनकी सहायता करता है। वह ग्रपने रोगियों का मित्र तथा परामर्शदाता होता है ग्रीर समय पर उन्हें दार्शिनक सात्वना देने का प्रयत्न करता है। वह रोगसवधी साधारण समस्याग्रों से परिचित होता है तथा दूरवर्ती स्थानो, गाँवो इत्यादि, में जाकर रोगियों की सेवा करता है। यहाँ उसको सहायता के वे सव उपकरण नहीं प्राप्त होते जो उसने शिक्षणकाल में देखे थे ग्रीर जिनका प्रयोग उसने सीखा था। वड़े नगरों में ये बहुत कुछ उपलब्ध हो जाते हैं। ग्रावश्यकता पड़ने पर उसको विशेपज्ञ से सहायता लेनी पड़ती है या रोगी को ग्रस्पताल में भेजना होता है। ग्राजकल इस विज्ञान की किसी एक शाखा का विशेप ग्रध्ययन करके कुछ चिकित्सक विशेपज्ञ हो जाते हैं। इस प्रकार हृद्रोग, मानसिक रोग, ग्रास्थिरोग, वालरोग ग्रादि में विशेपज्ञों द्वारा विशिष्ट चिकित्सा उपलब्ध है।

श्राजकल चिकित्सा का व्यय वहुत वढ गया है। रोग के निदान के लिये श्रावश्यक परीक्षाएँ, मूल्यवान् श्रोपिधयाँ, चिकित्सा की विधियाँ श्रीर उपकरण इसके मुख्य कारण है। श्राधुनिक श्रायुविज्ञान के कारण जनता का जीवनकाल भी वढ गया है, परतु श्रोपिधयो पर बहुत व्यय होता है। खेद है कि वर्तमान श्रायिक दशाश्रो के कारण उचित उपचार साधारण मनुष्य की सामर्थ्य के वाहर हो गया है।

श्रायुविज्ञान और समाज--चिकित्साविज्ञान की शक्ति अब बहुत बढ गई है और निरतर बढती जा रही है। म्राजकल गर्भनिरोध किया जा सकता है । गर्भ का ग्रत भी हो सकता है । पीडा का शमन, बहुत काल तक मूर्छावस्था में रखना, अनेक सकामक रोगो की सफल चिकित्सा, सहज प्रवृ-त्तियो का दमन ग्रौर वृद्धि, ग्रोषधियो द्वारा भावो का परिवर्तन, शल्यकिया द्वारा व्यक्तित्व पर प्रभाव ग्रादि सब सभव हो गए है । मनुष्य का जीवनकाल श्रधिक हो गया है। दिन प्रति दिन नवीन श्रोपिधयाँ निकल रही है, रोगो का कारएा ज्ञात हो रहा है, उनकी चिकित्सा ज्ञात की जा रही है। समाज-वाद के इस युग मे इस बढती हुई शक्ति का इस प्रकार प्रयोग करना उचित है कि इससे राज्य, चिकित्सक तथा रोगी तीनो को लाभ हो। सरकार के स्वास्थ्य सवधी तीन मुख्य कार्य है। पहले तो जनता में रोगो को फैलने न देना, दूसरे, जनता की स्वास्थ्यवृद्धि, जिसके लिये उपयुक्त भोजन, शुद्ध जल, रहने के लिये उपयुक्त स्थान तथा नगर की स्वच्छता स्रावश्यक है, तीसरे, रोगग्रस्त होने पर चिकित्सा सबधी उपयुक्त और उत्तम सहायता का उपलब्ध करना। इन तीनो उद्देश्यो की पूर्ति में चिकित्सक का वहुत वडा स्थान श्रीर उत्तरदायित्व है।

अपने कार्यों में मन की प्रेरणा से ही प्रवृत्ति होती है। मन से सपर्क न होने पर ये निष्क्रिय रहती हैं।

मन—प्रत्येक प्राग्गी के शरीर में अत्यत सूक्ष्म और केवल एक मन होता है। यह ग्रत्यत दुत गतिवाला ग्रीर प्रत्येक इद्रिय का नियत्रक होता है। किंतु यह स्वय भी ग्रात्मा के सपर्क के विना अचेतन होने से निष्क्रिय रहता है। प्रत्येक व्यक्ति के मन में सत्व, रज और तम, ये तीनो प्राकृतिक गुरा होते हुए भी इनमें से किसी एक की सामान्यत प्रवलता रहती है ग्रौर उसी के ग्रनुसार व्यक्ति सात्विक, राजस या तामस होता है, किंतु समय समय पर ब्राहार, ब्राचार एव परिस्थितियों के प्रभाव से दूसरे गुर्गो का भी प्रावल्य हो जाता है। इसका ज्ञान प्रवृत्तियों के लक्षरणों द्वारा होता है, यथा राग-द्वंप-जून्य ययार्यद्रण्टा मन सात्विक, रागयुक्त, सचेप्ट ग्रीर चचल मन राजस ग्रौर ग्रालस्य, दीर्घसूत्रता एव निष्क्रियता ग्रादि युक्त मन तामस होता है। इसीलिये सात्विक मन को शुद्ध,सत्व या प्राकृतिक माना गया है ग्रौर रज तथा तम उसके दोप कहे गए है। ग्रात्मा से चेतनता प्राप्त कर प्राकृतिक या सदोप मन ग्रपने गुर्गो के ग्रनुसार इद्रियो को ग्रपने ग्रपने विपयो में प्रवृत्त करता है ग्रौर उसी के ग्रनुरूप शारीरिक कार्य होते हैं। ग्रात्मा मन के द्वारा ही इद्रियो ग्रीर शरीरावयवो को प्रवृत्त करता है, क्योंकि मन ही उसका करएा (इस्ट्मेट) है। इसीलिये मन का सपर्क जिस इदिय के साथ होता है उसी के द्वारा ज्ञान होता है, दूसरे के द्वारा नहीं। क्यों कि मन एक ग्रौर सूक्ष्म होता है, ग्रत एक साथ उसका ग्रनेक इद्रियों के साथ सपर्क सभव नहीं है। फिर भी उसकी गित इतनी तीव है कि वह एक के वाद दूसरी इद्रिय के सपर्क मे शोघ्रता से परिवर्तित होता है, जिससे हमें यही जात होता है कि सभी के साथ उसका सपर्क है और सब कार्य एक साथ हो रहे है, कितु वास्तव मे ऐसा

श्रात्मा—्य्रात्मा पचमहाभूत ग्रौर मन से भिन्न, चेतनावान्, निर्विकार ग्रीर नित्य है तया साक्षी स्वरूप है, क्योंकि स्वय निर्विकार तथा निष्किप है। इसके सपर्क से सिकय किंतु अचेतन मन, इद्रियो और गरीर मे चेतना का सचार होता है और वे सचेष्ट होते हैं। श्रात्मा में रूप, रग, श्राकृति ग्रादि कोई चिह्न नहीं है, किंतु उसके विना गरीर अचेतन होने के कारएा निश्चेष्ट पडा रहता है ग्रौर मृत कहलाता है तथा उसके सपकें से ही उसमे चेतना ग्राती है। तव उसे जीवित कहा जाता है ग्रौर उसमे ग्रनेक स्वाभाविक तथा ग्रस्वाभाविक कियाएँ होने लगती हैं , जैसे श्वासोच्छ्वास, छोटे से वडा होना और कटे हुए घाव का भरना आदि, पलको का खुलना और वद होना, जीवन के लक्ष्या, मन की गति, एक इद्रिय से हुए ज्ञान का दूसरी इद्रिय पर प्रभाव होना (जैने ग्राँख से किसी सुदर, मबुर फल को देखकर मुँह मे पानी ग्राना), विभिन्न इद्रियो ग्रौर ग्रवयवो को विभिन्न कार्यो मे प्रवृत्त करना, विषयो का ग्रहण ग्रौर घारण करना, स्वप्न में एक स्थान से दूसरे स्थान पर पहुँचना, एक र्यांख से देखी वस्तु का दूसरी ग्रांख से भी ग्रनुभव करना। इच्छा, द्वेष, सुख, दु ख, प्रयत्न, घॅये, वुद्धि, स्मरएा जक्ति, ग्रहकार म्रादि शरीर मे ग्रात्मा के होने पर ही होते हैं, ग्रात्मारहित मृत गरीर में नही होते। ग्रत ये ग्रात्मा के लक्षरा कहे जाते है, ग्रर्यात् ग्रात्मा का पूर्वोक्त लक्षराो से अनुमान मात्र किया जा सकता है। मानसिक कल्पना के अतिरिक्त किसी दूसरी इदिय से जमका प्रत्यक्ष करना सभव नहीं है।

यह स्रात्मा नित्य, निर्विकार ग्रीर व्यापक होते हुए भी पूर्वकृत गुभ या स्रशुभ कर्म के परिएगामस्वरूप जैसी योनि मे या गरीर मे, जिस प्रकार के मन ग्रीर इद्रियो तथा विषयों के सपर्क मे ग्राती है वैसे ही कार्य होते हैं। उत्तरोत्तर अशुभ कार्यों के करने से उत्तरोत्तर श्रयोगित होती है तथा गुभ कर्मों के द्वारा उत्तरोत्तर उन्नति होने से, मन के राग-द्वेप-हीन होने पर, मोक्ष की प्राप्ति होती है।

इस विवरण से स्पष्ट हो जाता है कि आत्मा तो निर्विकार है, किंतु मन, इद्रिय और शरीर में विकृति हो सकती है और इन तीनो के परस्पर सापेक्ष्य होने के कारण एक का विकार दूसरे को प्रभावित कर सकता है। अत इन्हें प्रकृतिस्य रखना या विकृत होने पर प्रकृति में लाना या स्वस्थ करना परमावञ्यक है। इससे दीर्घ मुख और हितायु की प्राप्ति होती है, जिससे कमश आत्मा को भी उसके एकमात्र, किंतु भीषण, जन्म मृत्यु और भववयन-रूप रोग से मुक्ति पाने में सहायना मिलती है, जो आयुर्वेद में नैष्ठिकी चिकित्सा कही गई है। रोग और स्वास्थ्य—चरक ने सक्षेप मे रोग ग्रीर ग्रारोग्य का लक्षरा यह लिखा है कि वात, पित्त ग्रीर कफ इन तीनो दोषो का सम मात्रा (उचित प्रमारा) में होना ही ग्रारोग्य ग्रीर इनमें विपमता होना ही रोग है। सुश्रुत ने स्वस्य व्यक्ति का लक्षरा विस्तार से दिया है "जिसके सभी दोप सम मात्रा में हो, ग्राग्न सम हो, धातु, मल ग्रीर उनकी कियाएँ भी सम (उचित रूप में) हो तथा जिसकी ग्रात्मा, इद्रिय ग्रीर मन प्रसन्न (शुद्ध) हो उसे स्वस्थ समभना चाहिए"। इसके विपरीत लक्षरा हो तो ग्रस्वस्थ समभना चाहिए। रोग को विकृति या विकार भी कहते हैं। ग्रत गरीर, इद्रिय ग्रीर मन के प्राकृतिक (स्वाभाविक) रूप या किया में विकृति होना रोग है।

रोगो के हेतु या कारए। (इटियॉलोजी)—ससार की सभी वस्तुएँ साक्षात् या परपरा से गरीर, इद्रियो ग्रौर मन पर किसी न किसी प्रकार का निश्चित प्रभाव डालती है ग्रीर ग्रनुचित या प्रतिकूल प्रभाव से इनमे विकार उत्पन्न कर रोगों का कारण होती है। इन सवका विस्तृत विवेचन कठिन है, ग्रत सक्षेप में इन्हें तीन वर्गों में वॉट दिया गया है (१) प्रजापराव ग्रविवेक (बीभ्रश), ग्रवेरता (वृतिभ्रग) तथा पूर्व अनुभव ग्रौर वास्त-विकता की उपेक्षा (स्मृतिभ्रश) के कारण लाभ हानि का विचार किए विना ही किसी विषयं का सेवन या जानते हुए भी अनुचित वस्तु का सेवन करना। इसी को दूसरे ग्रौर स्पष्ट गव्दो में कर्म (शारीरिक, वाचिक ग्रीर मानिमक चेष्टाग्रो) का हीन, मिथ्या ग्रीर ग्रति योग भी कहते है। (२) ग्रसात्म्येद्रियार्यसयोग चक्षु ग्रादि इद्रियो का ग्रपने ग्रपने रूप ग्रादि विपयो के साथ ग्रसात्म्य (प्रतिकूल, हीन, मिथ्या ग्रौर ग्रति) सयोग इद्रियो, गरीर ग्रीर मन के विकार का कारण होता है, यथा ग्रांख से विलकुल न देखना (ग्रयोग), ग्रति तेजस्वी वस्तुग्रो को देखना ग्रौर वहुत ग्रधिक देखना (ग्रति-योग) तया ग्रति सूक्ष्म, सकीर्ग, ग्रति दूर में स्थित तथा भयानक, वीभत्स एव विकृतरूप वस्तुग्रो को देखना (मिथ्यायोग)। ये चसुरिद्रिय ग्रौर उसके त्राश्रय नेत्रो के साथ मन ग्रौर गरीर में भी विकार उत्पन्न करते हें । इसी को दूसरे शब्दों में ग्रर्य का दुर्योग भी कहते हैं। ग्रीष्म, वर्पा, शीत ग्रादि ऋतुग्रो तया वाल्य, युवा ग्रौर वृद्धावस्थाग्रो का भी गरीर ग्रादि पर प्रभाव पडता ही है, कितु इनके हीन, मिथ्या और अतियोग का प्रभाव विशेष रूप से हानि-कर होता है।

पूर्वोक्त कारणों के प्रकारातर से अन्य अनेक भेद भी होते हैं, यथा (१) विप्रकृष्ट कारण (रिमोट कॉज), जो जरीर में दोपों का सचय करता रहता है और अनुकूल समय पर रोग को उत्पन्न करता है, (२) सिनकृष्ट कारण (इम्मीडिएट कॉज), जो रोग का तात्कालिक कारण होता है, (३) व्यभिचारी कारण (अवॉटिव कॉज) जो परिस्थितिवश रोग को उत्पन्न भी करता है और नहीं भी करता तथा (४) प्रावानिक कारण (स्थेसिफिक कॉज), जो तत्काल किसी घातु या अवयविवशेष पर प्रभाव डालकर निश्चित लक्षणोवाले विकार को उत्पन्न करता है, जैसे विभिन्न स्थावर और जातव विप ।

प्रकारातर से इनके अन्य दो भेद होते है—(१) उत्पादक (प्री-डिस्पोजिंग), जो गरीर में रोगविगेष की उत्पत्ति के अनुकूल परिवर्तन कर देता है, (२) व्यजक (एक्साइटिंग), जो पहले से रोगानुकूल गरीर में तत्काल विकारों को व्यक्त करता है।

गरीर पर इन सभी कारगों के तीन प्रकार के प्रभाव होते है

(१) दोषप्रकोप—- अनेक कारणों से गरीर के उपादानभूत आकाश आदि पाँच तत्वों में से किसी एक या अनेक में परिवर्तन होकर उनके स्वा-भाविक अनुपात में अतर आ जाना अनिवार्य है। इसी को व्यान में रखकर आयुर्वेदाचार्यों ने इन विकारों को वात, पित्त और कफ इन वर्गों में विभक्त किया है। पचमहाभूत एव त्रिदांप का अलग से विवेचन ही उचित है, किंतु संक्षेप में यह समभना चाहिए कि ससार के जितने भी मूर्त (मैटीरियल) पदार्थ है वे सव आकाश, वायु, तेज, जल और पृथ्वी इन पाँच तत्वों से वने है। ये पृथ्वी आदि वे ही नहीं है जो हमें नित्यप्रति स्थूल जगत् में देखने को मिलते हैं। ये पिछले सव तो पूर्वोक्त पाँचों तत्वों के सयोग से उत्पन्न पाचभौतिक हैं। वस्तुओं में जिन तत्वों की बहुलता होती है वे उन्हीं नामों से वर्गित की जाती हैं। इसी प्रकार हमारे गरीर की धातुओं में या उनके सघटकों में जिस तत्व की बहुलता रहती है वे उसी श्रेगि के गिने जाते हैं।

पूर्व ग्रीस देश के हिपोकेटीज ने इसके विकास में योग दिया। हिपोकेटीज ने वैद्यों के लिये जिस श्रव्य का निर्देश किया था वह प्रभावशाली थी, यथा— "मैं ग्रायुविज्ञान के गुरुजनों का ग्रवने पूज्य गृहजनों के समान ग्रादर करूँगा। उनकी ग्रावश्यकताग्रों पर उपस्थित रहूँगा। उनकी सतित में भ्रातृभाव रखूँगा ग्रीर यदि वे चाहेंगे तो उन्हें यह विज्ञान सिखाऊँगा तथा इस विज्ञान के विकास के लिये सतत प्रयत्नशील रहूँगा। रोगियों की भलाई के लिये ग्रोपविप्रयोग करूँगा, किसी के घात ग्रैयवा गर्भपात के लिये नहीं। रुग्णों की गुप्त वातों तथा व्यवहारों को गुप्त रखूँगा इत्यादि।"

हिपोकेटीज का शिरोत्रण नामक ग्रय उल्लेखनीय है। उसमे शिरोभेद का उल्लेख तथा शिरोस्थिभग का उपचार तथा ग्रन्य ग्रवयवो का शल्योप-चार भी पाया जाता है। उस काल में ग्रन्य ग्रस्थिभग तथा ग्रस्थिभश के भी सफल उपचार होते थे।

उस काल में किसी विशेष रोग के विशेषज्ञ नहीं होते थे। सभी सव प्रकार के रोगियों को देखते थे। जहाँ शल्यचिकित्सा सभव नहीं होती थी वहाँ वे शरीर को पुष्ट रखने का उपाय करते थे, क्योंकि उनका विश्वास था कि शरीर में स्वय व्रण्ररोधक शक्ति है। इसके ग्रतिरिक्त रोगी की वाह्य चिकित्सा, सेवा शुश्रूषा ग्रादि का भी उल्लेख पाया जाता है। हिपोक्रेटीज की "सूत्र" नामक पुस्तक भी वडी सफल हुई। इस पुस्तक में दर्शाए कुछ विचार निम्नलिखित है

(१) वृद्धावस्था में उपवास का सहन सरल होता है।

(२) ग्रॅकारएा थकावट रोग की द्योतक होती है ।

(३) उत्तम भोजन के पश्चात् भी शरीर का शुष्क रहना व्याबि निर्दे-शित करता है।

(४) वृद्धावस्या में ज्याधियाँ कम होती है, परतु यदि कोई ज्याधि दीर्घ-काल तक रह जाती है तो ग्रसाच्य ही हो जाती है।

(५) घाव के साथ ग्राक्षेपक (शरीर मे ऐंठ)होना ग्रच्छा लक्ष एा नही है।

(६) क्षय लगभग १८ से ३५ वर्ष की आयु के वीच होता है। इस तरह के इनके कई उल्लेख आज भी अकाट्य है। हिपोकेटीज ने निदान-विज्ञान एव रोगो के भावी परिखाम विषयक ज्ञान का भी विकास किया।

श्रीतस्टौटिल (३५४-३२२ ई० पू०) ने प्राणिशास्त्र को महत्व देते हुए श्रायुविज्ञान के विषय में अपने वक्तव्य में कहा कि उप्ण एव शीत, श्रार्द्र एव शुष्क ये चार प्रारंभिक गुण है। इनके भिन्न भिन्न मात्राश्रों में सयोग से चार पदार्थों का निर्माण हुग्रा जिन्हें तत्व कहते हैं। ये तत्व पृथ्वी, वायु, श्रिम एव जल हैं। इस विचार का हिपोकेटीज के श्रायुविज्ञान से समन्वय कर इन्होने यह निष्कर्ष निकाला कि शरीर मुख्य चार द्रवो (ह्यूमर्स) से निर्मित है, जिन्हें रक्त, कफ, कृष्ण पित्त (व्लैक वाइल) एव पीत पित्त (यलो वाइल) कहते हैं श्रीर इन्हीं द्रवों में श्रारोग्यावस्था के श्रनुपात से भिन्नता रोगोत्पादक होती है। इस तरह द्रव-व्याधि-शास्त्र (ह्यूमरल पैथॉ-लॉजी) का उदय हुग्रा। भारत के प्राचीन त्रिदोपसिद्धात से यह इतना मिलता जुलता है कि प्रश्न उठता है कि क्या यह ज्ञान ग्रीस में भारत से पहुँचा। कई पाश्चात्य तथा भारतीय विद्वानों का मत है कि श्रवश्य ही यह ज्ञान वहाँ भारत से गया होगा (कारणो तथा पूरे व्योरे के लिये देखें महेंद्रनाथ शास्त्री कृत 'श्रायुर्वेद का सक्षिप्त इतिहास')।

ग्रिंस्टोटिल की मृत्यु के पश्चात् उसी के देश के हिरोफिलस तथा एरासिसट्राटस (समय लगभग ३०० वर्ष ईसा पूर्व) ने ग्रपने नए सघ का निर्माण किया जिसे ऐलेक्जैंड्रियन सप्रदाय कहते हैं। हिरोफिलस ने नाडी, धमनी एव शिराग्रो के गुणो का वर्णन कर शरीरशास्त्र को जन्म दिया। इसीलिये वह शरीरशास्त्र का जनक माना गया। एरासिसट्राटस ने श्वसनक्या का अध्ययन कर प्रथम वार वायु एव शरीर मे सवध स्थापित करने का प्रस्ताव किया। उसका मत था कि वायु में एक ग्रदृष्ट शक्ति है, जो शक्ति एव कपन स्थापित करती है। इसने यह भी कहा कि ग्रवयवो का निर्माण नाडी, धमनी तथा शिरा से है, जो विभाजित होते होते ग्रत्यत सूक्ष्म हो जाती है। मस्तिष्क का भी ग्रध्ययन कर इसने इसके विभिन्न भागों को दर्शाया। रक्त की ग्रधिकता को कई व्यावियों, जैसे मिरगीं, न्यूमोनियां, रक्तवमन इत्यादि, का कारण वताया एव इनके शमन के हेतु नियमित व्यायाम, पथ्य, वाष्पस्नानादि विहित किए।

रोम राज्य के अतर्गत श्रायुविज्ञान—ग्रीस के विज्ञान तथा सस्कृति के

विकास के समय श्रायुविज्ञान के विकास का भी श्रारभ हुत्रा, किंतु दीर्घ काल तक यह सुपुप्त रहा। ग्रीक ऐस्क्लेपियाडीज ने ४० वर्ष ईसा से पूर्व हिपो-केटीज के प्रकृति पर भरोसा करनेवाले उपचार का खडन कर शीघ्र प्रभाव-कारी उपचार का श्रनुमोदन किया। शनै शनै इसका विकास होता गया तथा डियोस्कोरिडीज ने एक श्रायुर्वेज्ञानिक निघटु की रचना की।

सन् २०ईसवी में सेल्सस् ने पुन आयुर्विज्ञान को सुसगठित किया। उसने स्वच्छता (सैनिटेशन) तथा जनस्वास्थ्य का भी विकास किया। श्रीपधालय-पद्धित का आरभ रोम से हुआ, किंतु दीर्घकाल तक यह प्रयोग सेना तक ही सीमित रहा, पीछे जनसाधारण को भी यह सुविधा उपलब्ध हुई।

गैलन (१३०-२०० ई०) ने ग्रपने वक्तव्य में दर्शाया कि मुख्यत तीन

शक्तियो का जीवन से घनिष्ठ सवध है

(१) प्राकृतिक शक्ति (नैचुरल स्पिरिट), जो यकृत में निर्मित होकर शिराग्रो द्वारा शरीर में विस्तारित होती है।

(२) दैवी शक्ति (वाइटल स्पिरिट), जो हृदय में बनकर धमनियों द्वारा प्रसारित होती है।

(३) पाशव शक्ति (ऐनिमल स्पिरिट), जो मस्तिष्क में वनकर नाडियो द्वारा प्रसारित होती है। गलन ने कहा कि पाशव शक्ति का सवध स्पर्श तथा कार्यसचालन से है। प्राकृतिक शक्ति हृदय मे श्रौर दैवी शक्ति मस्तिष्क मे पाशव शक्ति मे परिगात हो जाती है।

भेपजशास्त्र की उन्नति में भी गैलन ने वडा योग दिया, किंतु इसकी मृत्यु के पश्चात् इसके प्रयासो को प्रोत्साहन न मिल सका।

आधुनिक आयुविज्ञान--१६वी शताब्दी मे क्षेत्रविस्तार तथा उच्च कोटि की उपलब्ध सुविधाओं द्वारा म्रायविज्ञान में नवीन स्फूर्ति प्रस्फुटित हुई । सक्रामक व्याधियो की ग्रविकता से इनकी ग्रोर भी घ्यान ग्राकपित हुग्रा । ऐड्रियस विसेलियस (१५१४-१५६४ई०) ने पैडुग्रा मे शरीरशास्त्र का पुन ग्रारभ से ग्रध्ययन किया । तदुपरात पैडुग्रा नगर शिक्षा का उत्तम केंद्र वन गया। शरीरशास्त्र के विकास से शल्यचिकित्सा को भी प्रोत्साहन मिला। इस क्षेत्र मे फास के शल्यचिकित्सक ग्राब्राज पारे (१५१७-६० ई०) के कार्य उल्लेखनीय हैं। परतु इस काल में शरीर-किया-विज्ञान में विकास न होने से भेपजिचकित्सा उन्नति न कर सकी । रोग-निदान-शास्त्र में १६वी एव १७वी शताब्दी में सराहनीय कार्य हुए, परतु इसमें हिपी-केटीज तथा गैलन की कृतियों से बराबर सहायता ली जाती थी। पृथ्वी के श्रज्ञात भागो की खोज के वाद श्रोपिध क्षेत्र में भी विकास हुश्रा, क्योंकि कई नई स्रोपिधयाँ प्राप्त हुई, जैसे कुडकी (इपिकाकुस्रान्हा), कुनैन स्रौर तवाकू। वनस्पति शास्त्र का भी विस्तार हुग्रा। सकामक रोगो के विपय मे अविक जानकारी हुई। सन् १५४६ ई० मे वेरोना के फाकास्टोरी न रोगाक्रमगो पर प्रकाश डाला । इन प्रयत्नो के फलस्वरूप कीटागुजगत् के विपय का भी ग्राभास हुग्रा। उपदश, मोतीिकरा, कुकरखाँसी, ग्राम-वात, गठिया तथा खसरा ग्रादि रोगो पर प्रकाश डाला जा सका । १५वी शताब्दी में उपदश महामारी के रूप में फैला श्रीर इस रोग के सबध में अनुसधान हुआ, किंतु अनेक भिन्न मत होने से कोई निश्चित अनुमान नहीं लगाया जा सका।

शरीर-िकया-विज्ञान का विकासकाल—१६वी तथा १७वी शता-विद्यों में शरीर-िकया-विज्ञान, भौतिकी तथा चिकित्साविज्ञान का विकास समातर रीति से हुया। इसी समय पैंडुम्रा (इटली) के सेक्टोरियस (सन् १५६१-१६३६) ने शरीर की ताप-सतुलन-िकया को सम काते हुए तापमापी यत्र की रचना की ग्रौर उपापचय (मेटावॉलिज्म) की नीव डाली। पैंडुम्रा के शिक्षक जेरोम फाब्रिशियस (सन् १५३७-१६१६) ने भ्रूणविज्ञान एव रक्तसचरण पर कार्य किया। तदुपरात उसके शिष्य हार्वी (सन् १५७८-१६५७) ने इन परिणामो का श्रध्ययन कर श्रायुविज्ञानजगत् की वडी समृद्धि की। उसी ने रुविरपरिवहन का पता लगाया, जो श्रायुविज्ञान का श्रायार है। इसी काल में शरीरशास्त्र तथा शरीर-िकया-विज्ञान का श्रायुविक रूप प्राप्त हुग्रा। सूक्ष्मदर्शक यत्र (माइकॉस्कोप) के श्राविज्ञार ने भी कई किठनाइयों को हल करने में सहायता दी तथा कई भ्रम दूर किए। १७वी शताब्दी से इस यत्र के कारण कई वातो का पता चला।

भरोर रसायन--रावर्ट वाएल (सन् १६२७-६१) ने प्राचीन ग्राघार-हीन घारगाग्रो को नष्ट कर ग्रायुर्विज्ञान को ग्राधुनिक रूपरेखा दी । १६६२ शारीरिक ग्रीर मानसिक विषयो का ग्रनुमान करना चाहिए। पूर्वोक्त उपगयानुपशय भी ग्रनुमान का ही विषय है।

युक्त—इसका अर्थ है योजना। अनेक कारणो के सामुदायिक प्रभाव से किसी विजिप्ट कार्य की उत्पत्ति को देखकर, तदनुकूल विचारों से जो कल्पना की जाती है उसे युक्ति कहते हैं। जैसे खेत, जल, जुताई, वीज और ऋतु के सयोग से ही पौघा उगता है। धुएँ का आग के साथ सदैव सवघ रहता है, अर्थात् जहाँ घुआँ होगा वहाँ आग भी होगी। इसी को व्याप्तिज्ञान भी कहते हैं और इसी के आधार पर तर्क कर अनुमान किया जाता है। इस प्रकार निदान, पूर्वरूप, रूप, सप्राप्ति और उपजय इन सभी के सामुदायिक विचार से रोग का निर्णय युक्तियुक्त होता है। योजना का दूसरी दृष्टि से भी रोगी की परीक्षा में प्रयोग कर सकते हैं। जैसे किसी इद्रिय से यदि कोई विपय सरलता से ग्राह्म न हो तो अन्य यत्रादि उपकरणों की सहायता से उस विपय का ग्रहण करना भी युक्ति में ही अतर्भूत है।

परीक्ष्य विषय-पूर्वोक्त लिंगो के ज्ञान के लिये तथा रोगनिर्णय के साय साघ्यता या ग्रसाघ्यता के भी ज्ञान के लिये ग्राप्तोपदेश के अनुसार प्रत्यक्ष म्रादि परीक्षाम्रो द्वारा रोगी के सार, सत्व (डिसपोजिंगन), सहनन (उपचय), प्रमारा (शरीर और अग प्रत्यग की लवाई, चौडाई, भार आदि), सात्म्य (अम्यास आदि, हैविट्स), आहारशक्ति, व्यायामशक्ति तथा आयु के ग्रतिरिक्त वर्गा,स्वर,गव,रस ग्रौर स्पर्श ये विषय,श्रोत्र, चसु, घ्रागा,रसन ग्रौर स्पर्शेद्रिय, सत्व, भिक्त (रुचि), शौच, शील, ग्राचार, स्मृति, ग्राकृति, वल, ग्लानि, तद्रा, श्रारभ (चेष्टा), गुरुता, लघुता, शीतलता, उष्णता, मृदुता, काठिन्य त्रादि गुरा, त्राहार के गुरा, पाचन ग्रीर मात्रा, उपाय (साधन), रोग और उसके पूर्वरूप ग्रादि का प्रमाण, उपद्रव (काप्लिकेशस), छाया (लस्टर), प्रतिच्छाया, स्वप्न (ड्रीम्स), रोगी को देखने को वुलाने के लिये ग्राए दूत तथा रास्ते ग्रीर रोगी के घर में प्रवेश के समय के शकुन ग्रीर ग्रपशकुन, ग्रहयोग ग्रादि सभी विपयो का प्रकृति (स्वाभाविकता) तथा विकृति (ग्रस्वा-भाविकता) की दृष्टि से विचार करते हुए परीक्षा करनी चाहिए। विशेषत नाडी, मल, मूत्र, जि ह्वा, गव्द (ध्वनि), स्पर्ग, नेत्र ग्रौर ग्राकृति की सावधानी से परीक्षा करनी चाहिए । आयुवंद में नाडी की परीक्षा ग्रति महत्व का विषय है। केवल नाडीपरीक्षा से दोयो एव दूष्यो के साथ रोगो के स्वरूप ग्रादि का ज्ञान अनुभवी वैद्य प्राप्त कर लेता है।

औषय—जिन साघनों के द्वारा रोगों के कारणभूत दोषों एव शारीरिक विकृतियों का गमन किया जाता है उन्हें ग्रौपघ कहते हैं। ये प्रघानत दो प्रकार की होती हैं ग्रद्रव्यभूत ग्रौर द्रव्यभूत।

श्रद्रव्यभूत श्रौपव वह है जिसमें किसी द्रव्य का उपयोग नहीं होता, जैसे उपवास, विश्राम, सोना, जागना, टहलना, व्यायाम श्रादि। वाह्य या श्राम्यतर प्रयोगों द्वारा शरीर में जिन वाह्य द्रव्यों (ड्रग्स) का प्रयोग होता है वे द्रव्यभूत श्रौपव हैं। ये द्रव्य सक्षेप में तीन प्रकार के होते हैं (१) जागम (ऐतिमल ड्रग्स), जो विभिन्न प्राण्यों के शरीर से प्राप्त होते हैं, जैसे मघु, दूघ, दही, घी, मक्खन, मट्ठा, पित्त, वसा, मज्जा, रक्त, मास, पुरीष, मूत्र, शुक्र, चमं, श्रस्य, श्रुग, खुर, नख, लोम श्रादि, (२) श्रौद्भिद (हवल ड्रग्स), जो पेड पौघे श्रादि से प्राप्त होते हैं, जैसे विविध श्रन्न, फल, फूल, पत्ते, जडे, छाले, गोद, डठल, स्वरस, दूघ, भस्म, क्षार, तैल, कटक, कोयले श्रौर कद श्रादि, (३) पार्थिव (खनिज, मिनरल ड्रग्स), जैसे सोना, चाँदी, सीसा, राँगा, ताँदा, लोहा, चूना, खडिया, श्रन्नक, सिखया, हरताल, मैनसिल, श्रजन (ऐटिमनी), गेरू, नमक श्रादि।

शरीर की मॉित ये सभी द्रव्य भी पाचभौतिक होते हैं, इनके भी वे ही सघटक होते हैं जो शरीर के हैं। अत ससार में कोई भी द्रव्य ऐसा नहीं है जिसका किसी न किसी रूप में किसी न किसी रोग के किसी न किसी अवस्थाविशेष में औषघरूप में प्रयोग न किया जा सके। किंतु इनके प्रयोग के पूर्व इनके स्वाभाविक गुण धर्म, सस्कारजन्य गुण धर्म, प्रयोगविधि तथा प्रयोगमार्ग का ज्ञान आवश्यक है। इनमें कुछ द्रव्य दोषों का जमन करते हैं, कुछ दोष और धातु को दूषित करते हैं और कुछ स्वस्थवृत्त में, अर्थात् धातुसाम्य को स्थिर रखन में उपयोगी होते हैं। इनकी उपयोगिता के समुचित ज्ञान के लिये द्रव्यों के पाचभौतिक सघटकों में तारतम्य के अनुसार स्वरूप (कपोजिशन), गुरुता, लघुता, रूक्षता, स्निग्धता

आदि गुरा, रस (टेस्ट ऐड लोकल ऐक्शन), वपाक (मेटावोलिक चेजेज), वीर्य (फिजिय्रोलॉजिकल ऐक्शन), प्रभाव (स्पेसिफिक ऐक्शन) तथा मात्रा (डोज्र) का ज्ञान ग्रावस्थक होता है।

भेषज्यकल्पना: सभी द्रव्य सदैव ग्रपने प्राकृतिक रूपो में गरीर में जपोगी नहीं होते। रोग ग्रीर रोगी की ग्रावश्यकता के विचार से गरीर की धातुग्रों के लिये उपयोगी एवं सात्म्यकरण के ग्रनुकूल बनाने के लिये, इन द्रव्यों के स्वाभाविक स्वरूप ग्रीर गुणों में परिवर्तन के लिये, विभिन्न भौतिक एवं रासायनिक संस्कारों द्वारा जो उपाय किए जाते हैं उन्हें 'कल्पना' (फार्मेसी या फार्मास्युटिकल प्रोसेस) कहते हैं। जैसे—स्वरस (जूस), कल्क या चूर्ण (पेस्ट या पाउडर), जीत क्वाय (इनक्यूजन), क्वाय (डिकॉक्शन), ग्रासव तथा ग्रिर्ट (टिक्चर्स), तैन, घृत, ग्रवलेह ग्रादि तथा खनिज द्रव्यों के शोवन, जारण, मारण, ग्रमृतीकरण, सत्वपातन ग्रादि।

चिकित्सा (ट्रीटमेट) चिकित्सक, परिचारक, श्रौषघ श्रौर रोगी, ये चारो मिलकर शारीरिक धातुश्रो की समता के उद्देश्य से जो कुछ भी उपाय या कार्य करते हैं उसे चिकित्सा कहते हैं। यह दो प्रकार की होती है (१) निरोधक (प्रिवेटिव) तथा (२) प्रतिपेधक (क्योरेटिव), जैसे शरीर के प्रकृतिस्थ दोपो श्रौर धातुश्रो में वैपम्य (विकार) न हो तथा साम्य की परपरा निरतर बनी रहे, इस उद्देश्य से की गई चिकित्सा निरोधक है तथा जिन कियाशो या उपचारों से विषम हुई शारीरिक धातुश्रो में समता उत्पन्न की जाती है उन्हें प्रतिपेधक चिकित्सा कहते हैं।

पुन चिकित्सा तीन प्रकार की होती है (१) सत्वावजय (साइ-कोलॉजिकल) इसमें मन को ग्रहित विषयों से रोकना तथा हुएँ एए, आश्वासन ग्रादि उपाय है। (२) दैवव्यपाश्रय (डिवाइन) इसमें ग्रह ग्रादि दोपों के शमनार्थ तथा पूर्वकृत अशुभ कर्म के प्रायश्चित्तस्वरूप देवाराधन, जप, हवन, पूजा, पाठ, व्रत तथा मिएा, मत्र, यत्र, रत्न ग्रौर श्रोपिध ग्रादि का धारएा, ये उपाय होते हैं। (३) युक्तिव्यपाश्रय (मेडिसिनल ग्रर्थात् सिस्टिमिक ट्रीटमेट) रोग ग्रौर रोगी के वल, स्वरूप, ग्रवस्था, स्वास्थ्य, सत्व, प्रकृति ग्रादि के ग्रनुसार उपयुक्त ग्रौषध की उचित मात्रा, ग्रनुकूल कल्पना (वनाने की रीति) ग्रादि का विचार कर प्रयुक्त करना। इसके भी मुख्यत तीन प्रकार है. ग्रत परिमार्जन, विह परिमार्जन ग्रौर शस्त्रकर्म।

अंतःपरिमार्जन (श्रोषियो का श्राम्यतर प्रयोग) इसके भी दो मुख्य प्रकार है (१) अपतर्पण या शोधन या लघन, (२) सतर्पण या शमन या वृह्ण (खिलाना)। शारीरिक दोषो को वाहर निकालने के उपायो को शोधन कहते है, उसके वमन, विरेचन (पर्गेटिव), वस्ति (निरूह्ण), श्रनुवासन श्रीर उत्तरवस्ति (एनिमैटा तथा कैथेटर्स का प्रयोग), शिरोविरेचन (स्नफ्स् श्रादि) तथा रक्तमोक्षण (वेनिसेक्शन या ब्लंड लेटिंग), ये पाँच उपाय है।

शमन—लाक्षिणिक चिकित्सा (सिप्टोमैटिक ट्रीटमेट): विभिन्न लक्षणों के अनुसार दोषों और विकारों के शमनार्थ विशेष गुणवाली श्रोषिष्ठ का प्रयोग, जैसे ज्वरनाशक, छुदिष्टन (वमन रोकनेवाला), ग्रतिसारहर (स्तभक), उद्दीपक, पाचक, हृद्ध, कुष्ठष्टन, बल्य, विपष्टन, कासहर, रवासहर, दाहप्रशामक, शीतप्रशामक, मूत्रल, मूत्रविशोधक, शुक्रजनक, शुक्रविशोधक, स्तन्यजनक, स्वेदल, रक्तस्थापक, वेदनाहर, सञ्चास्थापक, वय स्थापक, जीवनीय, वृहणीय, लेखनीय, मेदनीय, रूक्षणीय, स्नेहनीय श्रादि द्रव्यों का आवश्यकतानुसार उचित कल्पना और मात्रा में प्रयोग करना।

इन श्रोषियों का प्रयोग करते समय निम्नलिखित वातों का ध्यान रखना चाहिए "यह श्रोषि इस स्वभाव की होने के कारण तथा श्रमुक तत्वों की प्रधानता के कारण, श्रमुक गुणवाली होने से, श्रमुक प्रकार के देश में उत्पन्न श्रीर श्रमुक ऋतु में सग्रह कर, श्रमुक प्रकार सुरक्षित रहकर, श्रमुक कल्पना से, श्रमुक मात्रा से, इस रोग की, इस इस श्रवस्था में तथा श्रमुक प्रकार के रोगी को इतनी मात्रा में देने पर श्रमुक दोष को निकालेगी या शात करेगी। इसके श्रभाव में इसी के समान गुणवाली श्रमुक श्रोषि का प्रयोग किया जा सकता है। इसमें यह यह उपद्रव हो सकते हैं श्रीर उसके श्रमनार्थ ये उपाय करने चाहिए।"

वहि.परिमार्जन (एक्स्टर्नल मेडिकेशन) — जैसे ग्रम्यग, स्नान, लेप, धूपन, स्वेदन ग्रादि ।

स०प्र०—ग्रथवंवेदसिहता, स्वाघ्यायमडल, श्रीघ (१६४३), चरकसिहता, गुलाव कुँवर वा श्रायुर्वेदिक सोसायटी, जामनगर (१६४६), सुश्रुतसिहता, मोतीलाल वनारसीदास, वनारस, गिरीद्रनाथ मुखोपाघ्याय हिस्ट्री श्राँव इडियन मेडिसिन, कलकत्ता विश्वविद्यालय (१६२३), ई॰वी॰ कुमभार ए हिस्ट्री श्राँव मेडिसिन (१६४७), महेंद्रनाथ शास्त्री श्रायुर्वेद का सिक्षप्त इतिहास (हिंदी ज्ञानमिदर लिमिटेड, ववई, १६४८), सो॰ मिगुर शॉर्ट हिस्ट्री श्रॉव मेडिसिन (१६४४)। [दे॰ मि॰]

आयुर्विज्ञान में भौतिकी प्रयोगों से पता चलता है कि भौतिकी (फिजिन्स) के नियमों का पालन मानव शरीर में भी होता है। उदाहरणत, मनुष्यों को विशेष उप्मामापी में रखकर जब यह नापा गया कि शरीर में कितनी गरमी उत्पन्न होती है श्रीर हिसाब लगाया गया कि श्राहार का जितना श्रश पचता है उतने को जलाने से कितनी गरमी उत्पन्न हो सकती थी श्रीर जन इसपर भी ध्यान रखा गया कि पसीना सूखने में कितनी ठटक उत्पन्न हुई होगी, तब रपष्ट पता चला कि शरीर की सारी ऊर्जा (गरमी श्रीर काम करने की शनित) श्रामाशय श्रीर श्रान में श्राहार के पाचन तथा उपचयन (श्रॉक्मिटाइजेंगन) से उत्पन्न होती है, शरीर में ऊर्जा का कोई गुप्त भागर नहीं है।

विविध पदार्थों के घोलों का गुरा उनमें वर्तमान हाउँ जोजन श्रायनों की साद्रता पर निर्भर रहता है। श्रम्लता श्रीर क्षारता भी उन्हीं श्रायनों पर निर्भर है। यदि रुधिर में इन श्रायनों की साद्रता बहुत घट वउ जाय तो शारीरिक कियाशों में बहुत श्रतर पउ जायगा। परतु श्रयोंगों में पता चलता है कि कियर में वर्तमान कारवोनेटों श्रीर फास्केटों के कारण श्रम्ल श्रयवा क्षार श्रिधक श्रा जाने पर भी रुधिर में हाउँ जेजन श्रायों की माद्रता नहीं वदलती श्रीर उमलिये शरीर की श्रियाएँ श्रित विभिन्न दशाशों में भी ठीक होती रहती हैं।

मनुष्य का शरीर विविध प्रकार की नन्ही नन्ही कोशिकाम्रो (नेलो) से बना है। प्रयोगों से पता चलता है कि इन कोशिकाम्रों के प्रावरण को नमक, ग्लूबोज ग्रादि नहीं पार कर नकते। यदि ऐना न होता तो उनके बाहर के द्रव में नमक, ग्लूबोज ग्रादि की कमी वेशी होने पर कोशिकाएँ भी फूलती पिचकती रहती।

साधारण घोलों की प्रपेक्षा किनल (कलॉयउन) घोनों का प्रभाव शरीर पर बहुत बीरे बीरे पडता है। इस बात के स्राधार पर किनल घोल के रूप में ऐसी स्रोपिधयाँ बनी हैं जो एक बार शरीर में प्रवृष्ट होने पर बहुत समय तक स्रपना काम करती रहती है।

मासपेशियो और स्नायुग्नो को शरीर में बाहर नमक के घोलों में ररकर उनपर अनेक प्रयोग किए गए हैं। उनपर विजली की न्यून मानायों का प्रभाव नापा गया है। उनके जीवित रहने की परिस्थितिया का पता भी लगाया गया है। यह सिद्ध हो चुका है कि मासपेशिया और म्नायुग्नों के जीवित रहने के लिये उपचयन (श्राविमजन से मयोग) श्रावश्यक है। यह भी सिद्ध हुया है कि स्नायुग्नों में उत्तेजना का सचलन विद्युतीय घटना है।

भीतिकी में विविध प्रकार की विद्युत्तरगों का प्रध्ययन होता है। उत्तरोत्तर घटती तरग के अनुसार ये हैं रेडियो तरगों, अवरकत (इन्फारेट) रिहमयां, प्रकाण, पराकासनी (अल्ट्रावायलेट) रिहमयां, एक्स-िकरण श्रोर रेडियम से निकलनेवाली रिहमयां। इनमें से अनेक प्रकार की तरगों का उपयोग आयुर्विज्ञान में किया गया है। कुछ से केवल सेंकने का काम लिया जाता है, कुछ से त्वचा के रोग अच्छे होते हैं, कुछ उचित मात्रा में दी जाने पर शरीर के भीतर घुसकर अवाद्यनीय जीवाण्यों का नाश करती हैं, यद्यपि अधिक मात्रा में दी जाने पर वे शरीर की कोशिकाओं को भी नष्ट कर सकती हैं।

भौतिकोके उपयोग के श्रन्य उदाहरण शरीर-फ्रिया-विज्ञान, स्वास्थ्य-विज्ञान श्रीर एक्स-रे चिकित्सा शीर्पक लेखो में मिलेंगे। [मु० स्व० व०]

आयुर्विज्ञान-शिक्षा ऐबैहम प्लेक्सनर का कथन है कि प्राचीन काल से श्रायुर्विज्ञान में श्रधिवश्वास, प्रयोग तथा उस प्रकार के निरीक्षण का जिससे श्रत में विज्ञान का निर्माण होता है, विचित्र मिश्रण रहा है। ये तीनो सिद्धात श्राज भी कार्य कर रहे है, यद्यपि उनका श्रनुपात श्रव बदल गया है। उत्तर-वैदिक काल (६०० ई० पू० में मन् २००ई० तक) के भारत के लिखित इतिहास में पता चनता है कि आयुर्विज्ञान की विक्षा तर्जाञ्चा तथा नालद के महाविद्यालयों में दी जाती थी। पीछे ये महाविद्यालयों में दी जाती थी। पीछे ये महाविद्यालयों में दी जाती थी। पीछे ये महाविद्यालय नष्ट हो गए और राजनीतिक अवस्था में परिवतन होने के साथ यूनानी नथा पश्चिमी (यूरोपीय) आयुर्वेज्ञानिक रीतियों का उस देश में प्रवेश हुआ।

त्रिटिश भारत में सर्वत्रथम श्रापुर्वेज्ञानिक निद्यात्रय सन् १८२२ में स्थापित हुया। उसके परनात् नन् १८२४ में दो श्रापुर्वेज्ञानित्र विद्यालय, एक कलकत्ता में तथा दूसरा मत्रास में, रत्रापित हुए। उस्तेड के रायत्र फालेज श्राय मजन्म ने सन् १८४४ में उन्हें पहते पहल मान्यता दी। इस समय से लेकर सन् १८३३ तक श्रायुविज्ञान की शिक्षा रा विज्ञान जोरत्र में जिक्क काउसिन श्राय मुनाइटेड किस्डम री देनरेस में होता हा।

मन् १६३३ में भारतीय समद ने "इतियन मेजिन पाउमित ऐक्ट" स्वीकार किया। इनके अनुगार भारत के तब प्राप्त के निये आयुक्तिन में उद्य योग्यता के एकामान, स्वाप्तम मानव दिया करने के विशिष्ट उद्देश्य ने मेजिकन काउनित आय इतिया ना सगठन हुआ।

मन् १६३५ के मुभावा के अनुमार जीविदियान (प्राट्याताजी) के माब इटरमीटिएट परीक्षा में जती महाने के अनतर आयुर्वेगिनिक विद्यात्त्र में पान वप तक संध्यमन का नमय नियत रिया गया। उसके शिव मीन वर्षों ने क्रमान में जाकर रोगिया की प्रीक्षा आदि में ट्रानित करने का निर्वेश वा। मन् १६५२ के अन्यावा ने जीविद्यात के नाय उटरमीटिएट परीक्षा जतीमा करने के पत्नात् विद्यात्त्र में अध्ययत करने के कुन नमय को बदानर माटे पान वप कर दिया है। इसमें ने उट वप को रच्यात्त्र के नाय के परिचय ने माय मात्र आपा भूत वैज्ञानिक विद्या के प्रध्यान के निये हे तथा तीन वप स्थापत्र मात्र आपा भूत वैज्ञानिक विद्या के प्रध्यात के निये हे तथा तीन वप स्थापत्र मात्र प्रधान के निये हे तथा तीन वप स्थापत्र में विद्यान का कि निये है। उस अवित्र में विद्यान की विद्यान का अवित्र में विद्यान में विद्यान में करता पड़ता है। इस एक वर्ष के पात्र में तीन मान लोनस्वास्थ्य (पटिनक हेल्थ) के नाया में, अधिवार देशात में, बिनाना पटता है।

रग्णालय विषयक प्रध्यवनताल में, धर्मान् तीमरे, चौने तथा पांचवें वर्षों में, प्रत्येक विद्यार्थी को कम में कम पांच रोगियों के बुल ब्योरों का लेगा तैयार करने ध्रवया अल्यचिकित्या के उपरान पट्टी वाधने के वार्य का मपूर्ण उत्तरदायित्य उठाना पठता है।

जैमा उचित है, काउमिल ने विक्षिणकाल में उपरेशातमक व्यास्यानों की तुलना में वियातमक (व्यायहारिक) विद्या पर श्रीषक बल दिया है। मन् १९४६ के इंडियन मेडिकल राउमिल श्रीपित्यम ने काउमिल को स्नातकोत्तर श्रायवैद्यानिक विद्या के प्रवध में श्रीषक वैद्यानिक शक्ति प्रदान की है तथा स्नातकोत्तर श्रायुर्वेशानिक शिक्षाममिति (पोस्ट श्रैजुएट मेडिकल एडुकेशन कमिटी) की स्थापना का निर्देश भी किया है।

वर्तमान काल में भारत में लगभग ५४ भायुर्वेज्ञानिक (मेडिकल) कालेज हैं, जो ५,००० से श्रिमक विद्यार्थियों को प्रति वर्ष वैचलर श्रॉव मेडिसिन तथा वैचलर श्रॉव सजरी (एम० वी० वी० एस०) की जपाधि के लिये शिक्षा देते हैं। श्रमेक श्रायुर्वेज्ञानिक कॉलेजों में डॉक्टर श्रॉव मेडिसिन (एम० डी०), मास्टर श्रॉव संजरी (एम० एस०) तथा श्रम्य जपाधियों के लिये स्नातकोत्तर शिक्षा की सुविधाएँ भी हैं।

इन सस्याओं के श्रतिरिक्त इनका भी प्रयत्न किया गया है कि आयु-विज्ञान की प्राचीन भारतीय प्रणाली की उजित की जाय। प्राचीन भारतीय पजित की प्रथम पाठशाला सन् १६२४ में मद्रास में स्थापित की गई। वर्तमान समय में इस देश में ७५ से जुछ श्रिषक विद्यात्य हैं जो विविध प्राचीन श्रायुर्वेज्ञानिक पातियों की शिक्षा देते हैं। परतु विद्याधियों को इन विद्यालयों की शिक्षात्रणाली के प्रति बहुत शरातों है। इस पृष्टि को दूर करने के लिये काशी हिंदू विद्वविद्यालय ने एम० बी० बी० एस० का एक नवीन पाठध-कम निर्धारित किया है जो जीविद्यान लेकर इटरमीजियेट परीक्षा उत्तीर्ण करने के बाद छ वर्षों तक चलेगा। इस प्रणाली में श्रायुर्वेद (प्राचीन भार-तीय पद्धति) का भी कुछ श्रावद्यक परिचय दिया जायगा। इस नवीन पाठधकम का प्रभाव देश की श्रायुर्वेज्ञानिक शिक्षा पर बहुत बडी माना में प्ताचार एतया मैगनीज डाई श्राक्साइड तथा गवक के स्रम्ल का ही स्रविक प्रयोग होता है। गवक स्रयवा शोरे के साद्र स्रम्ल या विविध स्राक्सीकारक वस्तुएँ भी, इसी प्रकार काम में लाई जा सकती है। प्राप्त स्रायोडीन का वैगनी वाप्प ठढी सतह पर चमकदार काले रवो में जम जाता है।

समुद्री पौधो से पर्याप्त ग्रायोडीन निम्नलिखित विधि द्वारा प्राप्त होता है पवन से ये तृगा किनारे पर आ जाते है, जिन्हें इकट्ठा कर और सुखाकर जला लिया जाता है। राख से, जिसे केल्प कहते हैं, ग्रायोडीन त्या पोटैसियम प्राप्त होते हैं। राख को गरम पानी मे घोलकर अधुलन-शील वस्तुएँ छान ली जाती है। फिर घोल को गरम कर गाढा वना लेने पर घुले हुए बहुत से लवण रवा बनाने के लिये रख दिए जाते है। मातृद्रव रवो से ग्रलग कर फिर गाढा किया जाता है, जिससे ग्रन्य घुले हुए लविंगा रवों के रूप में ग्रलग किए जा सकते हैं। इस किया को कई वार करने से गाढे घोल में आयोडीन का अनुपात बहुत वढ जाता है। घोल से पाली-सल्फाइड तथा थायोसल्फेट गधक के ग्रम्ल की क्रिया द्वारा हटा लिए जाते है। देर तक रख देने पर अवुलनजील वस्तुएँ नीचे वैठ जाती है तथा गाढे घोल से क्लोरीन की किया द्वारा श्रायोडीन प्राप्त होता है। मैगनीज डाईग्राक्साइड तथा गयक का ग्रम्ल, फेरिक क्लोराइड, नाइट्रिक ग्रम्ल इत्यादि ग्राक्सीकारक की किया से भी गाढे द्रव से ग्रायोडीन मिलता है ग्रथवा तृतिया के प्रयोग से कापर ग्रायोडाइड बनाकर उससे फिर ग्रायोडीन प्राप्त किया जाता है।

चिली देश के शोरे में सोडियम नाइट्रेट ग्रलग करने पर मातृद्रव में कुछ सोडियम के नाइट्रेट, क्लोराइड, सल्फेट तथा ग्रायोडेट ग्रौर मैग्नीशियम सल्फेट वचा रहता है। द्रव में सोडियम वाइसल्फेट की किया से ग्रायोडीन मिलता है जिसे पानी से साफ कर सुजा लिया जाता है।

ग्रायोडीन को शुद्ध करने के लिये रवो को गरम कर, वाप्प को ठढी सतह पर जमा लिया जाता है। इस प्रकार के ऊर्घ्वपातन (सव्लिमेगन) की किया मे सूखे ग्रायोडीन के साथ पोटैशियम ग्रायोडाइड के चूर्ण के उपयोग से वहुत शुद्ध ग्रायोडीन प्राप्त होता है। इस मिश्रण से प्राप्त शुद्ध ग्रायोडीन ग्राग कैल्सियम क्लोराइड की सहायता से सुखाया जा सकता है।

ग्रायोडीन के रवो में धातु सी चमक होती हैं। यद्यपि साधारण तापकम पर इसका वाप्पदाव कम है, तो भी ग्रपनी विगेप गव तथा रग से यह सरलता से पहचाना जा सकता है। ग्रायोडीन का घनत्व ४ ६४ ग्राम प्रति घन सेटीमीटर (२०° से० पर) है। ग्रायोडीन का द्रवणाक ११३ ७° से० तथा क्वयनाक १६४ ३५° से० है। ७००° से० से ऊपर गरम करने पर वाष्प का घनत्व घटता है ग्रीर १७००° से० पर ग्राधा रह जाता है।

त्रायोडीन का विघटन अर्⊋२आ तापक्रम पर निर्भर है, कम तापक्रम पर आर् तथा ग्रविक पर आ रहता है। वाष्पदाव ताप के साथ बढता है

वाष्पदाव १ १० ४० १०० ४०० ७६० मिलीमीटर ताप ३८७ ७३२ ६७ ४ ११६ ४ १४६ ८ १८३ डिग्री से०

श्रायोडीन पानी में कम घुलनशील है तथा घोल का रग हल्का पीला या भूरा होता है। १०० घन सेटिमीटर ठढे पानी मे ००२६ ग्राम ऋायोडीन घुलता है। सतृष्त घोल में आयोडीन की मात्रा, पानी में कुछ लवरा ग्रयवा ग्रम्ल के रहने पर, बहुत निर्भर है । सोडियम ग्रौर पोटैशियम के सल्फेट या नाइट्रेट के उपस्थित रहने से यह घटती है, परतु इन्ही के क्लोराइड, ब्रोमाइड या म्रायोडाइड की उपस्थिति से वढ जाती है। अत श्रोपिययों के निमित्त श्रायोडीन का घोल वनाने के लिये पोटेशियम ऋायोडाइड का उपयोग होता है। फास्फो-रिक, ऐसीटिक तथा टैनिक अम्लो मे आयोडीन घुलनशील है। गधक के अम्ल मे आयोडीन के घोल का रग पानी की मात्रा पर निर्भर है। कुछ लव एों में (जैसे आरसेनिक क्लोराइड) तथा दूसरी वस्तुओं में (जैसे द्रव सल्फर डाई ग्राक्साइड या ट्राई ग्राक्साइड, कार्वन डाईग्राक्साइड ग्रीर श्रमोनिया मे) भी श्रायोडीन घुल जाता है। कार्वन डाईसत्फाइड, कार्वन टेट्राक्लोराइड, वेजीन, टॉलूईन, मिट्टी के तेल इत्यादि कार्वनिक द्रवो मे आयोडीन की वडी मात्रा घुल जाती है। इन घोलो का रग घोलक की प्रकृति पर निर्भर है। साधारणतया इनका रग नीला, वैगनी अयवा भरा होता है। कुछ ठोस पदार्थ (जैसे कार्वन) ग्रायोडीन सोख लेते है।

ग्रायोडीन के रासायनिक गुगा फ्लोरीन, क्लोरीन तथा ब्रोमीन के गुगो से मिलते हैं। हैलोजन के इस समूह में प्रायोडीन सबसे भारी है तथा अन्य हैलोजन से भी इसके यौगिक वनते हैं, जैसे खाक्लो, आक्लो, तथा खान्नो। हाइड्रोजन के साथ गरम करने पर तथा आक्सिजन के साथ मूक (साइलेट) विद्युद्धिसर्जन होने पर ग्रायोडीन किया करता है। कुछ धानुग्रो से भी ग्रायोडीन सयुक्त होता है, यथा सोने के साथ गरम करने पर, पारे से साधारण ताप पर सरलता से ग्रीर पोटैसियम से धडाके के साथ किया होती है, जिसमे बातु का ग्रायोडाइड बनता है। ग्रायोडीन का ऐनकोहल में घोल ग्रमोनिया से किया करता है, जिसमे प्रतिस्थापन-उत्पाद-पदार्थ (सिन्स्टट्यूशन प्रॉडक्ट) ग्रीर नाइट्रोजन ग्रायोडाइड बनते है। नाइट्रिक ग्रम्ल के साथ उवालने पर नाइट्रोजन परॉक्साइड प्राप्त होता है। ऐटिमनी तथा फास्फोरस से भी ग्रायोडीन किया करता है।

कुछ लवरा भी श्रायोडीन से त्रिया करते हैं। सिल्वर नाइट्रेट से सिल्वर श्रायोडाइड मिलता है। पोटैंसियम श्रायोडाइड के घोल में श्रायोडीन से पोटैंसियम पॉलीग्रायोडाइड वनता है। सोडियम थायो-सलफेट की त्रिया से श्रायोडीन, श्रायोडाइड वनाता है, जिससे श्रायोडीन के घोल का रग समाप्त हो जाता है। यह त्रिया घोल में स्वतंत्र श्रायोडीन की मात्रा ज्ञात करने के लिये उपयोगी है। स्टार्च के साथ श्रायोडीन नीले रग की वस्तु देता है। श्रत श्रायोडीन श्रल्प मात्रा में रहने पर भी स्टार्च सकेतक द्वारा पहचाना जा सकता है।

ग्रायोडीन विविध रूपो में दवाग्रो में, विशेष कर वाह्य उपयोग के लिये प्रतिदोपरोधी (ऐटीसेप्टिक) के रूप में प्रयुक्त होता है, जैसे टिक्चर ग्रायोडीन, लिकर ग्रायोडाइ, ग्रायोडाइण्ड रुई, शराव या पानी, ग्रायडो-फार्म, एथिल ग्रायोडाइड, ग्रायोडोल ग्रादि। फोटोग्राफी में तथा विविध प्रकार के रग वनाने में भी इसका उपयोग होता है।

सं०ग्नं० — जे० डब्ल्यू० मेलर ए कॉम्प्रिहेसिव ट्रीटिज ग्रॉन इनॉ-गॅनिक ऐड थ्योरेटिकल केमिस्ट्री (१६२२), जे० ग्रार० पारिटंगटन ए टेक्स्ट बुक ग्रॉव इनॉर्गेनिक केमिस्ट्री, चार्ल्स डी० हॉजमैन हैड बुक ग्रॉव केमिस्ट्री ऐड फिजिक्स। [वि० वा० प्र०]

आरंभवाद कार्य सववी न्यायशास्त्र का सिद्धात। कारणो से कार्य की उत्पत्ति होती है। उत्पत्ति के पहले कार्य नही होता । यदि कार्य उत्पत्ति के पहले रहता तो उत्पादन की ग्रावन्यकता ही न होती । इसी सार्वजनीन अनुभव के ग्राधार पर न्यायगास्त्र मे उत्पन्न कार्य को उत्पत्ति के पहले ग्रसत् माना जाता है । बहुत से कारएा (कारएा-सामग्री) एकत्र होकर किसी पहले से असत् कार्य का निर्माण आरभ करते है । इसी ग्रसत् कार्य के निर्माए। के सिद्धात को ग्रारभवाद कहा जाता हे । इस सिद्धात के विपरीत सत् कार्यवादी दर्शन मे चूँकि कार्य उत्पत्ति के पहले सत् माना गया है, वहाँ कार्य का नए सिरे से ग्रारभ नहीं माना जाता। केवल दिए हुए कार्य को स्पष्ट कर देना ही कार्य की उत्पत्ति होती है । यही कारएा है कि साख्य, वेदात ग्रादि दर्शनो में ग्रारभवाद का विरोध किया गया है ग्रौर परिगामवाद या विवर्तवाद की स्थापना की गई है। भूतार्थवादी न्यायदर्शन को उत्पत्ति के पूर्व कार्ये की स्थिति मानना हास्यास्पद लगता है। यदि तेल पहले से विद्यमान है तो तिल को पेरने का कोई प्रयोजन नही । यदि तिल को पेरा जाता है तो सिद्ध है कि तेल पहले नही था। यदि मान भी लिया जाय कि तिल में तेल छिपा था, पेरने से प्रकट हो गया तो भी ग्रारभ-वाद की ही पुष्टि होती है। उपभोग योग्य तेल पहले नही था ग्रीर पेरने के वाद ही उस तेल की उत्पत्ति हुई। अत न्याय के अनुसार कार्य सर्वदा ग्रपने कारगों से नवीन होता है।

श्रारजू, अत्वर हुसेन श्रारजू का खानदान हिरात से हिंदु-स्तान श्राया ग्रीर ग्रजमेर में रहा। ग्रजमेर से ये लोग लखनऊ गए ग्रीर वहाँ १८७५ में ग्रारजू का जन्म हुग्रा। यही जिक्षा प्राप्त की ग्रीर १२ साल की ग्रवस्था से काव्यरचना करने लगे। ये प्राय गजले लिखते थे लेकिन नज्मे, स्वाइयाँ, मसनवियाँ इत्यादि भी लिखी। ग्रारजू साहव सिर्फ शेर ही नहीं कहते थे विल्क वे सफल नाट्यकार भी थे। ग्रापने 'मतवाली जोगन', 'दिलजली वैरागन', 'गरारए हुस्न' नाटक लिखे। ग्राप पहले उर्दू शायर है जिन्होंने फित्म के वास्ते

मन श्रीर इद्रिय को नियत्रित रखना, देश काल श्रादि परिस्थितियों के श्रनुसार श्रपने शरीर श्रादि की शक्ति श्रीर श्रशक्ति का विचार कर कोई कार्य करना, मल मूत्र श्रादि के उपस्थित वेगों को न रोकना, ईर्ष्या, द्वेप, लोभ, श्रहकार श्रादि में वचना, समय समय पर शरीर में सचित दोपों को निकालने के लिये वमन विरेचन श्रादि के प्रयोगों से शरीर की शुद्धि करना, सदाचार का पालन करना श्रीर दूपित वायु, जल, देश श्रीर काल के प्रभाव से उत्पन्न महामारियों (जनपदोद्ध्वसनीय व्याधियों, एपिडेमिक डिजीजेज) में विज्ञ चिकित्सकों के उपदेशों का समुचित रूप से पालन करना, स्वच्छ श्रीर विशोधित जल, वायु, श्राहार श्रादि का सेवन करना श्रीर दूसरों को भी इसके लिये प्रेरित करना, ये स्वास्थ्यरक्षा के साधन है।

(२) रोगी व्यक्तियों के विकारों को दूर कर उन्हें स्वस्थ वनाना इसके लिये प्रत्येक रोग के हेतु (कारणा), लिंग—रोग परिचायक विषय, जैसे पूर्वरूप, रूप (साइस ऐड सिप्टम्स), सप्राप्ति (पैथोजेनिसिस) तथा उपशयानुपशय (थिराप्युटिक टेस्ट्स)—ग्रौर ग्रौषघ का ज्ञान परमावश्यक है। ये तीनो श्रायुर्वेद के 'त्रिस्कघ' (तीन प्रधान शाखाएँ) कहलाते है। इसका विस्तृत विवेचन श्रायुर्वेद ग्रथों में किया गया है। यहाँ केवल सिक्षप्त परिचय मात्र दिया जायगा। किंतु इसके पूर्व श्रायु के प्रत्येक सघटक का सिक्षप्त परिचय ग्रावश्यक है, क्योंकि सघटकों के ज्ञान के विना उनमें होनेवाले विकारों को जानना सभव न होगा।

शरीर-समस्त चेष्टाग्रो, इद्रियो, मन श्रौर श्रात्मा के श्राधारभूत पाचभौतिक पिंड को शरीर कहते हैं। मानव शरीर के स्थल रूप में छ श्रेग है, दो हाथ, दो पैर, शिर ग्रीर ग्रीवा एक तथा ग्रतराधि (मध्यशरीर)एक। इन ग्रगो के ग्रवयवो को प्रत्यग कहते हैं, जैसे--मूर्घा (हेड), ललाट, भ्रू, नासिका, ग्रक्षिकूट (ग्रॉविट), ग्रक्षिगोलक (ग्राइवॉल), वर्त्म (पलक), पक्ष्म (बरुनी), कर्ण (कान), कर्णपुत्रक (ट्रैगस), शप्कुली श्रीर पाली (पिन्ना ऐड लोव ग्रॉव इयर्स), शख(माथे के पार्श्व, टेपुल्स), गड (गाल), ग्रोष्ठ (होठ), सृक्कणी (मुख के कोने), चिवुक (ठुड्डी), दतवेष्ट (मसूडे), जिह्वा (जीभ), तालु, उपजिह्विका (टासिल्स), गलशुडिका (यवुला), गोजिह्मिका (एपीग्लॉटिस), ग्रीवा (गरदन), ग्रवट्का (लैरिंग्ज), कथरा (कथा), कक्षा (ऐक्सिला), जत्रु (हँसुली, कालर), वक्ष (थोरैक्स), स्तन, पार्श्व (बगल), उदर (बेली), नाभि, कुक्षि (कोख), वस्तिशिर (ग्रॉयन), पुष्ठ (पीठ), कटि (कमर), श्रोणि (पेल्विस), नितव, गुदा, शिश्न या भग, वृपरा (टेस्टीज), भुज, कूर्पर (केहुनी),वाहुपिडिका या ग्ररत्नि (फोरग्रार्म), मिंगिवध (कलाई), हस्त (हथेली), अगुलियाँ और अगुष्ठ, ऊरु (जाँघ), जान् (घुटना), जघा (टाँग, लेग), गुल्फ (टखना),प्रपद (फुट), पादागुलि, भ्रगुष्ठ ग्रौर पादतल (तलवा)। इनके श्रतिरिक्त हृदय, फुप्फुस (लग्स), यकृत (लिवर), प्लीहा (प्स्लीन), श्रामाशय (स्टमक), पित्ताशय (गाल व्लैडर), वृक्क (गुर्दा, किडनी), वस्ति (यूरिनरी व्लैडर), क्षुद्रात (स्मॉल इटेस्टिन), स्थूलात्र (लार्ज इटेस्टिन), वपावहन (मेसेटेरी), पूरीपाधार, उत्तर ग्रौर ग्रधरगुद (रेक्टम), ये कोष्ठाग है ग्रौर सिर मे सभी इंद्रियो ग्रीर प्रागो के केंद्रो का ग्राश्रय मस्तिष्क (वेन) है।

ग्रायुर्वेद के अनुसार सारे शरीर मे ३०० ग्रस्थियाँ हैं, जिन्हें ग्राजकल केवल गएनाक्रमभेद के कारए दो सौ छ (२०६) मानते हैं तथा सिवयाँ (ज्वाङट्स) २००, स्नायु (लिगामेट्स) ६००, शिराएँ (व्लड वेसेल्स, लिफैटिक्स ऐड नर्व्यं) ७००, धमनियाँ (क्रेनियल नर्व्यं) २४ ग्रीर उनकी शाखाएँ २००, पेशियाँ (मसल्स) ५०० (स्त्रियो मे २० ग्राविक) तथा सूक्ष्म स्त्रोत ३०,६५६ है।

त्रायुर्वेद के अनुसार शरीर में रस (वाइल ऐड प्लाज्मा), रक्त, मास, मेद (फैट), अस्थि, मज्जा (वोन मैरो) और शुक्र (सीमेन), ये सात धातुएँ है। नित्यप्रति स्वभावत विविध कार्यों में उपयोग होने से इनका क्षय भी होता रहता है, किंतु भोजन और पान के रूप में हम जो विविध पदार्थ लेते रहते हैं उनसे न केवल इस क्षित्र की पूर्ति होती है, वरन् धातुओं की पुष्टि भी होती रहती है। आहाररूप में लिया हुआ पदार्थ पाचकाग्नि, भूताग्नि और विभिन्न धात्विग्नयों द्वारा परिपक्व होकर अनेक परिवर्तनों के वाद पूर्वोक्त धातुओं के रूप में परिग्रात होकर इन धातुओं का पोपण करता है। इस पाचनिक्या में आहार का जो सार भाग होता है उससे रस धातु का पोषण होता है और जो किट्ट भाग वचता है उससे मल (विष्टा) और मूत्र वनता

है। यह रस हृदय से होता हुआ शिराग्रो द्वारा सारे शरीर में पहुँचकर प्रत्येक धातु और अग को पोपए प्रदान करता है। धात्विग्नयो से पाचन होने पर रस ग्रादि धातु के सार भाग से रक्त ग्रादि धातुओ एव शरीर का भी पोपए होता है तथा किट्ट भाग से मलो की उत्पत्ति होती है, जैसे रस से कफ, रक्त से पित, मास से नाक, कान ग्रीर नेत्र ग्रादि के द्वारा वाहर ग्रानेवाले मल, मेद से स्वेद (पसीना), ग्रस्थि से केश तथा लोम (सिर के ग्रीर दाढी, मूँछ ग्रादि के बाल) ग्रीर मज्जा से ग्रांख का कीचड मलरूप में बनते हैं। गुक में कोई मल नहीं होता, उसके सार भाग से ग्रोज (वल) की उत्पत्ति होती है।

इन्ही रसादि वातुग्रो से श्रनेक उपधातुग्रो की भी उत्पत्ति होती है, यथा रस से दूध, रक्त से कडराएँ (टेडस) श्रीर शिराएँ, मास से वसा (फैट), त्वचा ग्रीर उसके छ या सात स्तर (परत), मेद से स्नायु (लिगामेंट्स), ग्रस्थि से दाँत, मज्जा से केश ग्रीर शुक से ग्रोज नामक उपधातुग्रो की उत्पत्ति होती है।

ये धातुएँ श्रौर उपधातुएँ विभिन्न श्रवयवो मे विभिन्न रूपो में स्थित होकर शरीर की विभिन्न कियाशो में उपयोगी होती है। जब तक ये उचित परिमाण श्रौर स्वरूप में रहती है श्रौर इनकी किया स्वाभाविक रहती है तब तक शरीर स्वस्थ रहता है श्रौर जब ये न्यून या श्रधिक मात्रा में तथा विकृत स्वरूप मे हो जाती है तो शरीर में रोग की उत्पत्ति होती है।

प्राचीन दार्शनिक सिद्धात के अनुसार ससार के मभी स्थूल पदार्थ पृथ्वी, जल, तेज, वायु और आकाश इन पाँच महाभूतो के सयुक्त होने से बनते है। इनके अनुपात में भद होने से ही उनके भिन्न भिन्न रूप होते हैं। इसी प्रकार शरीर की प्रत्येक घातु, उपघातु और मल पाचभौतिक है। परिग्णामत शरीर के समस्त अवयव और अतत सारा शरीर पाचभौतिक है। ये सभी अचेतन हैं। जब इनमें आत्मा का सयोग होता है तब उसकी चेतनता से इनमें भी चेतना आती है।

उचित परिस्थित में शुद्ध रज और शुद्ध वीर्य का सयोग होने और उसमें आतमा का सचार होने से माता के गर्भाशय में शरीर का आरभ होता है। इसे ही गर्भ कहते हैं। माता के आहारजिनत रक्त से अपरा (प्लैसेटा) और गर्भनाडी के द्वारा, जो नाभि से लगी रहती है, गर्भ पोपण प्राप्त करता है। यह गर्भोदक में निमग्न रहकर उपस्नेहन द्वारा भी पोपण प्राप्त करता है तथा प्रथम मास में कलल (जेली) और द्वितीय में घन होता है। तीसरे मास में अग प्रत्यग का विकास आरभ होता है। चौथे मास में उसमें अधिक स्थिरता आ जाती है तथा गर्भ के लक्षण माता में स्पष्ट रूप से दिखाई पड़ने लगते हैं। इस प्रकार यह माता की कुक्षि में उत्तरोत्तर विकितत होता हुआ जब सपूर्ण अग, प्रत्यग और अवयवो से युक्त हो जाता है, तब प्राय नवें मास में कुक्षि से वाहर आकर नवीन प्राणी के रूप में जन्म ग्रहण करता है।

इद्रिय- शरीर मे प्रत्येक ग्रग या उसके किसीभी ग्रवयव का निर्माण उद्देश्यविशेष से ही होता है, अर्थात् प्रत्येक ग्रवयव के द्वारा विशिष्ट कार्यो की सिद्धि होती है, जैसे हाथ से पकडना, पैर से चलना, मुख से खाना, दाँत से चवाना ग्रादि । कुछ ग्रवयव ऐसे है जिनसे कई कार्य होते है ग्रौर कुछ है जिनसे एक विशेप कार्य ही होता है। जिनसे कार्यविशेष ही होता है उनमें उस कार्य के लिये शक्तिसपन्न एक विशिष्ट सूक्ष्म रचना होती है। इसी को इद्रिय कहते है। शब्द, स्पर्श, रूप, रस ग्रीर गध इन वाह्य विषयो का ज्ञान प्राप्त करने के लिये क्रमानुसार कान, त्वचा, नेत्र, जिह्वा ग्रौर नासिका ये ग्रवयव इद्रियाश्रय ग्रवयव (विशेप इद्रियो के ग्रग) कहलाते है ग्रौर इनमें स्थित विशिष्ट शक्तिसपन्न सूक्ष्म वस्तु को इद्रिय कहते हैं। ये ऋमश पाँच है-श्रोत्र, त्वक्, चक्षु, रसना श्रीर घ्राण्। इन सूक्ष्म ग्रवयवो मे पचमहाभूतो में से उस महाभूत की विशेपता रहती है जिसके शब्द (ध्वनि) ग्रादि विशिष्ट गुगा है, जैसे शब्द के लिये श्रोत्र इद्रिय में ग्राकाश, स्पर्श के लिये त्वक् इद्रिय मे वायु, रूप के लिये चक्षु इद्रिय मे तेज, रस के लिये रसनेद्रिय में जल ग्रीर गध के लिये घ्रारोदिय में पृथ्वी तत्व। इन पाँचो इद्रियो को ज्ञानेद्रिय कहते है। इनके ग्रतिरिक्त विशिष्ट कार्यसपादन के लिये पाँच कर्मेद्रियाँ भी होती है, जैसे गमन के लिये पैर, ग्रहरा के लिये हाथ, बोलने के लिये जिह्वा (गोजिह्वा), मलत्याग के लिये गुदा और मूत्रत्याग तथा सतानी-त्पादन के लिये शिश्न (स्त्रियों में भग) । ग्रायुर्वेद दार्शनिकों की भाँति इद्रियो को ग्राहकारिक नहीं, ग्रपितु भौतिक मानता है। इन इद्रियों की

निंदियाँ है। इस क्षेत्र की ग्रीसत वर्षा १२०" से १३०" तक है। यहाँ की घाटियों में मलेरिया का विशेष प्रकाप हो जाता है। ग्राराकान के जगलों में वाँस एवं वेत की प्रचुरता है तथा ग्रक्याव इनके व्यापार का केंद्र है। इस प्रात में केवल १० प्रति शत भाग में कृषिकार्य होता है। चावल, रुई एवं तवाक मुख्य उपज है। यहाँ के उद्योगों में सूती तथा रेशमी कपडे वुनना ग्रीर टोकरी तथा मिट्टी के वर्तन बनाना प्रधान है। इस क्षेत्र की ग्रादिवासी जातियाँ (कामीस, म्रास, चिन, चागथा) लड़ाकू है। ये चावल, मछली, जमीकद, लौकी तथा वाँस के ग्रकुर का भोजन करते है। ग्रामिष भोजन भी ये कभी कभी करते हैं।

श्राराकान योमा भारत तथा वर्मा की सीमा निर्धारित करने-वाली एक पर्वतश्रेगी जो श्रासाम की 'लुशाई' पहाडियो के दक्षिण तथा पूर्वी पाकिस्तान के चटगाँव नामक पहाडी क्षेत्र के पूर्व में स्थित है। इसका विक्टोरिया नामक सर्वोच्च शिखर १०,०१५ फुट ऊँचा है। [न० कि० प्र० सि०]

श्रीरात श्रास्ट्रेलिया के विक्टोरिया राज्य का एक नगर है। स्थिति (३७° १५' द० ग्र०, १४३° ०' पू० दे०)। यह पश्चिमी 'विक्टोरियन हाइलैंड्स' के पश्चिमी भाग में १०३० फुट की ऊँचाई पर स्थित है। जनसङ्या १६४७ ई० में ५,६५७ थी। यह सोने की खानो के लिये प्रसिद्ध है। यहाँ वर्पा २४ इच के लगभग होती है। इस क्षेत्र की मुख्य उपज गेहूँ तथा श्रगूर है। भेडो की चराई भी की जाती है।

[न० कि० प्र० सिं०]

पूर्वी तुर्की के ग्रामीनिया पठार के एक पर्वत का भी नाम है। यह पर्वत ज्वालामुखी चट्टान (ऐडीसाइट) द्वारा वना है तथा इसके दो शिखर है—वडा 'ग्रारारत' (१६,६१६ फुट ऊँचा) तथा छोटा 'ग्रारारत' (१२,६४० फुट ऊँचा)। यहाँ १४,००० फुट के ऊपर ग्रनेक छोटी हिमनिदयाँ मिलती है। परपरागत किंवदती के ग्रनुसार यह "नूह की नौका" का विश्रामस्थान था। सन् १८२६ ई० मे पहली वार इस पर्वत पर ग्रारोहण कर विजय प्राप्त की गई थी। [न० कि० प्र० सि॰]

श्राम्स श्रामीनिया की एक नदी है जो ग्ररजेठम के दक्षिण, फरात (यूफ्रेटीज) के उद्गम स्थान के समीप विज्यूलदाग पर्वत से निकलकर पूर्व की ग्रोर लगभग ६३५ मील प्रवाहित हो स्वतत्र रूप से कैस्पियन सागर में गिरती है। सन् १८६७ ई० के पहले यह कुरा नदी की सहायक थी। तीन्नगामी होने के कारण यह नदी नाव चलाने योग्य नहीं है, किंतु सुखे क्षेत्रों के बीच बहने के कारण इससे सिचाई होती है।

[न० कि० प्र० सि०]

आस्त्रिम्तो, लूदोविको (१४७४-१५३३) पुनर्जागरण-ग्रीरलादो फूरिग्रोसो के रचयिता लूदोविको ग्रारिग्रोस्तो का जन्म १४७४ मे रेज्जो एमीलिया में एक सभात परिवार मे हुग्रा। विद्यार्थी जीवन में साहित्य में उनकी वडी रुचि थी, किंतु पिता की मृत्यु के पश्चात् उन्हें ग्रपने छोटे भाई वहनो की देखरेख तथा सपत्ति सँभालने का भार लेना पडा श्रीर श्राधिक श्रावश्यकता के कारए। नौकरी करनी पड़ी। वह कार्डिनल डप्पोलीतो द ऐस्ते के यहाँ १५०३ में पहुँचे और पद्रह वर्ष तक उनके साथ कार्य किया। इसी कार्यालय मे ग्रारिग्रोस्तो पोप जूलियो द्वितीय ग्रीर लेग्रोने दसवे के यहाँ कार्डिनल के राजदूत होकर गए। हगरी में कार्डिनल इप्पोलीतो के साथ जाना उन्होने स्वीकार नही किया ग्रौर सन् १५१७ मे उनकी नौकरी छूट गई। उसके वाद ड्यूक ग्राल्फोसो के यहाँ नौकरी की जिन्होने ग्रारिग्रोस्तो को १५२२ में गार्फान्याना (तोस्काना) में ग्रपना राजदूत वनाकर भेजा। ग्रारिग्रोस्तो को यह कार्य भी पसद नही था, वह स्वतत्र रहकर अघ्ययन करना चाहते थे। उन्होने योग्यतापूर्वक कार्य किया, कितु उनके कार्य की उचित सराहना नहीं की गई और १५२५ में वह फरीना लीट आए। यहाँ उन्होने एक छोटा घर ग्रीर खेत खरीदा ग्रीर शातिपूर्वक अपना जीवन यही विताया, अपनी कृतियो की रचना की और यही १५३३ में स्वर्गवासी हुए।

श्रारिश्रोस्तो ने प्रारभ में कुछ किनताएँ लातीनी में तथा कुछ लातीनी अपभ्रम में लिखी। इसके अतिरिक्त सात व्यगकविताएँ तथा पाँच कमे-डियाँ (सुखात नाट्यकृतियाँ) लिखी । पहले पहल इतालीय साहित्य मे इस प्रकार की नाट्यकृतियाँ लिखने का श्रेय श्रारिश्रोस्तो को ही है। श्रारिश्रोस्तो की सर्वश्रेष्ठ कृति है 'श्रोरलादो फूरिश्रोसो'। पुनर्जागर्राकाल की विशेपतात्रों से युक्त इतालीय साहित्य की यह सर्वोत्तम काव्यकृतियों में से एक है। इस क्रॉत को लिखने की प्रेरणा ग्रारिग्रोस्तो को वोइग्रादी की ग्रसमाप्त कृति ग्रोरलादो इन्नामोरातो से मिली। जहाँ वोइम्रादी की कथा रह गई थी, वहीं से ग्रारिग्रोस्तों ने ग्रपनी कृति प्रारभ की है। कथा का निर्वाह, पात्रो का चित्रएा, रस का परिपाक, सभी दृष्टियों से यह वहुत सफल रचना है। ग्राजेलिका के लिये ग्रोरलादों का प्रेम, पेरिस के निकट ईसाइयो तथा सारासेनो में युद्ध ग्रीर रुज्जेरो तथा बादामाते का प्रेम इस कृति की प्रधान कथाएँ है। पहली घटना का ग्रच्छा विस्तार किया गया है भीर उत्कर्ष पर कथा वहाँ पहुँचती है जहाँ भ्रोरलादो प्रेम मे पागल हो जाता है। इन तीन प्रधान घटनात्रो से सवधित कृति मे और भी छोटी मोटी घटनाएँ कवि ने ग्रथित की है। कृति की वस्तु पुरानी कथाग्रो, प्राचीन काव्यकृतियो तथा लोककथाग्रो से ली गई है। कृति के प्रधान भाव प्रेम, सौदर्य ग्रौर गृगारपरक उत्साह है । कवि के जीवनकाल में ही यह कृति लोकप्रिय हो गई थी। फासीसी में इसका अनुवाद गद्य में १५४३ तथा पद्य मे १५५५ में हो गया था, अग्रेजी मे १५६१ में और स्पेनिश में १५४६ मे हुग्रा। कृति पर ग्रनेक टीकाएँ लिखी गई ग्रीर वह चित्रो से सज्जित की गई। १६वी सदी में पूरे यूरोप में ग्रोरलादो फूरिग्रोसो प्रसिद्ध हो गया था। दाते की कमेडी के पश्चात् ग्रोरलादो की कृति कदा-चित् सबसे श्रविक लोकप्रिय रही है।

सं०गं० — जू कार्द्व्ची ला जोवेतू दी लु० आ० ए० ला० पोइसिया लातीना ओपेरे प्रथावली, भाग १५, लीरिका सपादक जू०
फातीनी, वारी, १६२४, लेरीमे सपा० जू फातीनी, तूिल, १६३४,
सतीरे सपा० जू तवारा, सीवोरनो, १६०३, कमेदिए सपा० एम०
कातालानो, वोलोन, १६३३ तथा १६४०, ओरलादो फूरिओसो, सपा०
देवेनेदेती, वारी, १६२६, कोमे लाबोरावा ल० आ०जी० कोतीनी, फ्लोरेस, १६३६, आ० पर इतालीय में अनेक प्रथ हैं जू० पेत्रोनियो,
नेपल्स, १६३४, ना० सापेन्यो, मिलान, १६४०, विन्नी, फ्लोरेस,
१६४२, फाचेस्को देसाकीस, स्तोरियाद, लेत्तेरातूरा, अध्याय १३
इत्यादि।

आरियन (एरियन, पक्लावियस ग्रारियानस), विधीनिया में निकोमेदिया का ग्रीक निवासी। जन्म ल० ६६ ई० में, मृत्यु ल० १८० ई० मे । इतिहासकार ग्रौर दार्शनिक जो हाद्रियन, ग्रातो-नियस पियस और मार्कस ग्रोरिलियस नामक रोमन सम्राटो का समकालीन था । सम्राट् हाद्रियन उसका वडा ग्रादर करता था ग्रौर उसने उसे कप्पा-दोशिया का शासक बना दिया। इतना उच्च पद तव तक किसी ग्रीक को न मिला था। उसने ग्रधिकतर लेखनकार्य शासन से ग्रवकाश प्राप्त करने पर किया। वह एपिक्तेतस का शिष्य ग्रौर मित्र रहा था। उसके दर्शन के सवध में उसने ग्रनेक विचारात्मक निवध लिखे। पर ग्रिधिक विख्यात म्रारियन इतिहासकार के रूप में है। उसके ऐतिहासिक वृत्तात पर्याप्त प्रामारिएक है। इतिहास तो उसने ग्रनेक लिखे पर सिकदर सवधी सवसे श्रिविक विख्यात है। सिकदर के राज्यारोहरा से लेकर उसकी मृत्यु तक की सभी घटनाएँ उसमें अकित है जिन्हे उसने तोलेमी आदि सिकदर के सेनापतियो की ग्रॉखो देखी घटनाग्रो के ग्राधार पर लिखा । ग्रत यह वृत्तात सिकदर का समकालीन होने से प्रामाखिक हो जाता है। उससे सिकदर की पजाव विजय पर भी प्रभूत प्रकाश पड़ता है । आरियन ने भारत के सवध में एक और ग्रथ भी लिखा--'इदिका', जिसमें सिकदर-कालीन भारतीय इतिहासादि के सबध में सामग्री भरी पड़ी है। भारत के पश्चिमी ससार के साथ सागरीय व्यापार सबधी एक प्रसिद्ध ग्रथ, 'इरिध्ययन सागर का पेरिप्लस', भी वहुत काल तक उसी का लिखा माना जाता था, परतु अव प्राय प्रमाणित हो गया है कि उस ग्रथ को किसी और ने उसके वाद लिखा। भि० श० उ०]

इन पाँचों में आकाश तो निर्विकार है तथा पृथ्वी सबसे स्थूल श्रौर सभी का आश्रय है। जो कुछ भी विकास या परिवर्तन होते हैं उनका प्रभाव इसी पर स्पष्ट रूप से पडता है। शेप तीन (वायु, तेज श्रौर जरा) सब प्रकार के परिवर्तन या विकार उत्पन्न करने में समर्थ होते हैं। श्रत तीनों की प्रचुरता के शाधार पर, विभिन्न धातुओं एव उनके सघटकों को वात, पित्त श्रौर कफ की सज्ञा दी गई है। सामान्य रूप से ये तीनो धातुएँ शरीर की पोपक होने के कारण विकृत होने पर श्रन्य धातुओं को भी दूपित करती है। श्रत दोप तथा मल रूप होने से मल कहलाती है। रोग में किमी भी कारण से इन्ही तीनों की न्यूनता या अधिकता होती है, जिसे दोपप्रकोप कहते हैं।

- (२) धातुद्रषरा--- कुछ पदार्थ या काररा ऐसे होते हैं जो किसी विशिष्ट धातु या अवयव में ही विकार करते हैं। इनका प्रभाव सारे शरीर पर नहीं होता। इन्हें धातुप्रदूषक कहते हैं।
- (३) उभयहेतु—वे पदार्थ जो सारे शरीर में वात श्रादि दोपो को कुपित करते हुए भी किसी घातु या श्रगविशेष में ही विशेष विकार उत्पन्न करते हैं, उभयहेतु कहलाते हैं। किंतु इन तीनो में जो भी परिवर्तन होते हैं वे वात, पित्त या कफ इन तीनो में से किसी एक, दो या तीनो में ही विकार उत्पन्न करते हैं। श्रत ये ही तीनो दोष प्रधान शरीरगत कारण होते हैं, क्योंकि इनके स्वाभाविक श्रनुपात में परिवर्तन होने से शरीर की घातुग्रो श्रादि में भी विकृति होती है। रचना में विकार होने से किया में भी विकृत होती है। इस श्रस्वाभाविक रचना श्रीर श्रिया के परिग्रामस्वरूप श्रतिसार, कास श्रादि लक्षण उत्पन्न होते हैं श्रीर उन लक्षणों के समूह को ही रोग कहते हैं।

इस प्रकार जिन पदार्थों के प्रभाव से वात ग्रादि दोपों में विकृतियां होती है तथा वे वातादि दोप, जो शारीरिक धातुग्रों को विकृत करते हैं, दोनों ही हेतु (कारण) या निदान (ग्रादिकारण) कहलाते हैं। ग्रतत इनके दो ग्रन्य महत्वपूर्ण भेदों का विचार अपेक्षित हैं (१) निज (इंडियोपैयिक)—जय पूर्वोक्त कारणों से क्रमश शरीरगत वातादि दोप में, श्रीर उनके द्वारा धातुग्रों में, विकार उत्पन्न होते हैं तो उनको निज हेतु या निज रोग कहते हैं। (२) ग्रागतुक (ऐनिसडेंटल)—चोट लगना, ग्राग से जलना, विद्युत्प्रभाव, गांप ग्रादि विपलें जीवों के काटने या विपप्रयोग से जब एकाएक विकार होते हैं तो उनमें भी वातादि दोयों का विकार होते हुए भी, कारण की भिन्नता ग्रीर प्रवलता से, वे कारण ग्रीर उनमें उत्पन्न रोग ग्रागतुक कहलाते हैं।

लिंग (लीजम)—पूर्वोक्त कारगों से उत्पन्न विकारों की पहचान जिन साधनों द्वारा होती है उन्हें लिंग कहते हैं। इसके चार भेद हैं पूर्य एप, रूप, सप्राप्ति श्रीर उपशय।

पूर्वेरूप—िकसी रोग के व्यक्त होने के पूर्व शरीर के भीतर हुई श्रत्यल्प या श्रारिमक विकृति के कारण जो लक्षण उत्पन्न होकर किमी रोगिविशेष की उत्पत्ति की सभावना प्रकट करते हैं उन्हें पूर्वरूप (प्रोडामेटा) कहते हैं।

रुप (साइस ऐंड सिप्टम्स)—जिन लक्षणो से रोग या विकृति का स्पष्ट परिचय मिलता है उन्हें रूप कहते हैं।

सप्राप्ति (पैथोजेनेसिस) किस कारण से कौन सा दोप स्वतय रूप में या परतय रूप में, अकेले या दूसरे के साथ, कितने अश में और कितनी माता में प्रकुपित होकर, किस धातु या किस अग में, किस स्वरूप का और कितना विकार उत्पन्न करता है, इनके निर्घारण को सप्राप्ति कहते हैं। चिकित्सा में इसी की महत्वपूर्ण उपयोगिता है। वस्तुत इन परिवर्तनों से ही ज्वरादि रूप में रोग उत्पन्न होते हैं, अत इन्हें ही वास्तव में रोग भी कहा जा सकता है और इन्हीं परिवर्तनों को घ्यान में रखकर की गई चिकित्सा भी सफल होती है।

उपशय और अनुपशय (येराप्यूटिक टेस्ट)—जब अल्पता या सकी एंता आदि के कारण रोगों के वास्तविक कारणों या स्वरूपों का निर्णय करने में सदेह होता है, तब उस सदेह के निराकरण के लिये सभावित दोषों या विकारों में से किसी एक के विचार से उपयुक्त आहार विहार और औषध का प्रयोग करने पर जिससे लाभ होता है उसे उपशय तथा जिससे हानि होती है उसे अनुपशय कहते हैं। इस उपशय के विवेचन में आयुर्वेदाचार्यों ने छ प्रकार से आहार विहार और औषध के प्रयोगों का सूत्र बतलाते हुए उपशय

के १८ भेदो का वर्णन किया है। ये सूत्र इतन महत्व के हैं कि उनमें से एक एक के ब्राधार पर एक एक चिकित्नापद्धनि रा उदय हो गया है, जैरो, (१) हेतु के विपरीत ग्राहार विहार या श्रीपध का प्रयान करना । (२) व्याधि, वेदना या नदाएां के विपरीत श्राहार विहार या श्रीपच का प्रयोग करना। स्वय ऐलोपैयी की स्थापना उसी पद्धति पर हुई थी [ऐलोज (विपरीत)+पैथोज (वेदना)=ऐलोवियी]। (३) हेतु श्रीर व्याधि, दोना के जिपरीत श्राहार विहार श्रीर श्रीपध का प्रयोग करना। (४) हेतुनिपरीतायकारी, श्रयीत् रोग के कारण के समान होते हुए भी उस कारण के त्रिपरीत काय करनेत्राले क्राहार श्रादि का प्रयोग, जैंगे, श्राग से जनने पर सेंबने या गरम वस्तुग्रो का छेप करने से उस स्थान वा रमतसचार बड़कर दोवों का स्थाना-तरण होता है तथा रक्त का जमना राने में पाक के काने पर पानि मिनती है। (५) व्याधिविपरीनार्थकारी, श्रर्यान् रोग या वेदना को वढानेवाला प्रतीत होने हुए भी व्याघि ये विपरीत रार्व गरनेवाले श्राहार श्रादि का प्रयोग [होमियोरीयी ने तुलाा गर्रे होमियो (नमान)+पैयोज (वेदना) होमियो रियो]। (६) उभयविषरीतायं रारी, ग्रयीत् गारग श्रीर वेदना दोनो के समान प्रतीत होते हुए भी दोनो के विपरीत काय करनेवाले श्राहार विहार श्रीर श्रीपध का प्रयोग।

उपशय श्रीर श्रनुपशय से भी रोग की पतान में नहायता मिनती है। श्रत उनको भी प्राचीनों ने 'निग में ही गिता है। देनु श्रीर निगो के हाता रोग का जान प्राप्त करने पर ही उनको उचित श्रीर मफन चिकित्सा (श्रीयय) मभव है। हेनु श्रीर निगो ने रोग की परीक्षा होती है, किनु इनके नमुचित जान के लिये रोगी की परीक्षा करनी चाहिए। रोगी की परीक्षा के नाधन चार है—श्राप्तोपदेश, प्रत्यक्ष, शनुमान श्रीर गुक्ति।

श्रान्तोपदेश—योग्य श्रीमानरी, तप श्रीर ज्ञान में सपन्न होने के कारण, ज्ञाम्पतत्वों को नगद्वेपद्गन्य बृद्धि हैं। श्रमदिन्य श्रीर याग्यं मप में जानते श्रीर कहते हैं। ऐसे विद्वान्, श्रमुगधानजील, श्रमुभवी, पक्षपातहीन श्रीर याग्यं ना महापुरणे को श्राप्ता (श्रयॉग्टि)) श्रीर उन्हें बचना या लेखें को श्राप्तांपदेश गृहते हैं। श्राप्तांजनों ने पूर्ण परीक्षा के बाद शाह्यों का निर्माण कर उनमें एक एक रोग के नवार में निर्मा है कि श्रमुक नारण से, इस दीव के श्रमुक होते ही। श्रीर उस धातु के दूष्ति होने तथा द्वा श्रम में श्राध्रित होने में, श्रमुक नक्षणोवाना श्रमुक रोग उत्पन्न होता है, उसमें श्रमुक श्रमुक परिवर्तन होते हैं तथा उसकी निरित्सा के निये उन श्राहार विहार श्रीर श्रमुक श्रोपियों के इस प्रकार उपयोग करने ने तथा चिरित्सा करने में शांति होती है। इनिलये प्रथम योग्य श्रीर श्रमुक्यों गुरजना से शाह्य का श्रय्ययन करने पर रोग के हेतु, लिंग श्रीर श्रीपतज्ञान में प्रवृत्ति होती है। शाह्यवचनों के श्रमुसार ही लक्षणों की परीक्षा प्रत्यक्ष, श्रमुमान भीर युक्ति से की जाती है।

प्रत्यक्ष—मनोयोगपूर्वक इदियो द्वारा विषयो का अनुभव प्राप्त करने को प्रत्यक्ष कहते हैं। इसके द्वारा रोगी के बरोर के अम प्रत्यम में होनेवाले विभिन्न शब्दों (ध्वनियो) की परीक्षा कर उनके स्वाभाविक या अस्वाभाविक होने का ज्ञान श्रोपेंद्रिय द्वारा करना चाहिए। वर्ण, आकृति, लवाई, चौडाई आदि प्रमाण तथा छाया आदि का ज्ञान नेत्रो द्वारा, गधो का ज्ञान झाएंद्रिय तथा धीत, उपण, रूक्ष, स्निग्ध एव नाजी आदि के स्पदन आदि भावोका ज्ञान स्पर्वेद्रिय द्वारा प्राप्त करना चाहिए। रोगी के शरीरगत रस की परीक्षा स्वय अपनी जीभ से करना उन्तित न होने के कारण, उसके शरीर या उनसे निकले स्वेद, मूत्र, रक्त, पूय आदि में चीटी लगना या न लगना, मिन्ययो का आना और न आना, कीए या कुत्ते आदि द्वारा खाना या न रााना, प्रत्यक्ष देखकर उनके स्वरूप का अनुमान किया जा सकता है।

श्रनुमान—युनितपूर्वक तर्क (कहापोह) के द्वारा प्राप्त ज्ञान श्रनुमान (इनफरेंस) है। जिन विपयो का प्रत्यक्ष नहीं हो सकता या प्रत्यक्ष होने पर भी जनके सबध में सदेह होता है वहाँ श्रनुमान द्वारा परीक्षा करनी चाहिए, यथा, पाचनशक्ति के श्राधार पर श्राग्निवल का, व्यायाम की शिवत के श्राधार पर श्राग्निवल का, व्यायाम की शिवत के श्राधार पर शारीरिक वल का, श्रपने विपयो को ग्रहण करने या न करने से इद्वियो की प्रकृति या विकृति का तथा इसी प्रकार भोजन में रुचि, श्ररुचि तथा प्यास एव भय, शोक, कीध, इच्छा, द्वेप श्रादि मानसिक भावो के द्वारा विभिन्न

पूर्व की स्टेट दक्षिण अफ्रीकी सघ का एक राज्य। इसके उत्तर एव उत्तर-पिक्चम मेट्रासवाल, दिक्षण तथा दिक्षण पूर्व में केप कालोनी तथा पूर्व में वसूतोलैंड और नैटाल है। इसका क्षेत्रफल ४६,६४७ वर्ग मील तथा जनसच्या ५,७६,०७१ है। व्लूमफाटेन यहाँ की राज्यानी है। राज्य का अधिकतर भाग कही उँचा, कही नीचा मैदान है। समुद्रतट की अपेक्षा ऊँचाई ४,००० से ५,००० फुट तक घटती वहती है। वर्ष भर जलप्लावित रहनेवाली मुख्य निदयों वाल तथा आरेज हैं, किंतु झरनो तथा उथलेपन के कारण ये यातायात के लिये उपयोगी नहीं है। वैसे तो देज स्वास्थ्यप्रद है,परतु ग्रीष्म ऋतु में भीपण आँधियाँ आती हैं। जीत ऋतु वहुत ठढी रहती है। निदयों के किनारे उच्च भूमि पर भाऊ (विलो) के जगल मिलते है। यहाँ के पणु अफ्रीका के वेल्ट भाग के पणुओं के ही समान है।

हीरे जवाहरात तथा जिप्सम के उत्पादन में इस राज्य का स्थान सघ में दितीय तथा कोयले के उत्पादन में तृतीय है। यहाँ पर कोयले का सचित कोप (रिज़र्व) १,००,००,००,००० टन का है। उत्तरी तथा पूर्वी भागों में वलुग्रा पत्थर ग्रीर ग्रेनाइट भरा पड़ा है। सन् १६४६ ई० में ग्राडेडाल जिले में सोने की खानो का भी पता चला।

राज्य का मुख्य घघा कृपि एव पशुपालन है। यहाँ पर अगोरा भेड, घोडे, गाय, खच्चर तथा गघे पाले जाते हैं। मक्का यहाँ की मुख्य उपज है, दूसरे शस्य जौ, ओट, राई, गेहूँ, आलू और मूंगफली हैं। वडे उद्योग घघे यहाँ कम उन्नति पर है जिनमे मुख्य मास उद्योग तथा दियासलाई आदि के उद्योग है।

ञ्वेत मानव के म्राने से पहले म्रारेज नदी के उत्तर का भाग जुलू, वेचु-म्राना तथा वुशमैन इत्यादि म्रादिवासियों के म्रवीन था। १६०० ई० में यह ब्रिटिश साम्राज्य में मिलाया गया तथा म्रततोगत्वा दक्षिणी म्रफीकी सघ का एक राज्य वन गया।

स्युक्त राज्य (अमरीका) के दक्षिणी कैरोलिना राज्य में आरंजवर्ग जिले का मुख्य नगर है। यह नगर उत्तरी एडिस्टो नदी पर कोलिवया नगर से ४७ मील दक्षिण-पूर्व और समुद्रतल से २६४ फुट की ऊँचाई पर अटलाटिक समुद्रतटीय मैदान में स्थित है। यह मडक और रेलमार्गों द्वारा समीपवर्ती क्षेत्रों से सबद्ध है। यह सयुक्त राज्य के एक महत्वपूर्ण कृपीय जिले का व्यापारिक और औद्योगिक केंद्र है। मुख्य उपज कपास, इमारती लकडी, अडा और तरकारी है। यहाँ सूती कपडे वुनने, कपास से विनौले निकालने, वनस्पति तेल वनाने तथा लकडी चीरने इत्यादि के कारखाने है। यहाँ ५५ एकड क्षेत्रफल पर स्थित एडिस्टो उद्यान दर्शनीय है। यहाँ क्लैफिन विश्वविद्यालय (१८६६ में स्थापित) और राजकीय कृपि तथा जिल्प विद्यालय (१८६६ में स्थापित) दोनो नीग्रो लोगो के लिये हैं। इस नगर की स्थापना लगभग १७०० ई० में आरंज के राजकुमार विलियम के नाम पर हुई। कुल जनसख्या १५,३१५ है (१६५०)।

[रा० ना० मा०]

आरेकीपा पेरू देश का तीसरा शहर तथा इसी नाम के प्रदेश की राजवानी है। यह समुद्रतल से ७,६०० फुट की ऊँचाई पर वसा है और मोलेडो वदरगाह से १०० मील दूर है। यह रायोचीली नदी की घाटी मे दोनो किनारे पर वसा हुआ है तथा इसके पास ही एलमिस्ती नामक ज्वालामुखी पर्वत (ऊँचाई १६,१६७ फुट) है। १८६८ ई० के भूकप में इस नगर को वहुत क्षति पहुँची। यह ऋपनी प्राकृतिक सुदरता के लिये प्रसिद्ध है तथा गोरी स्पेनिश जातिवालो की यहाँ वस्तियाँ है। यहाँ की जलवायु शुष्क है। गर्मी मे ५-६ इच वर्षा होती है। धार्मिक तथा व्याव-सायिक दृष्टि से दक्षिगी पेरू का यह मुख्य केंद्र है। यहाँ का विश्वविद्यालय १_़ु ६० मे स्थापित हुग्रा था, जिसका नाम युनिवर्सिडैंड नेेेेेे नल डसैन ग्र'गस्टिन है। यहाँ ऊन साफ किया जाता तथा वाहर भेजा जाता है। यहाँ ऊन तथा कपास के सामान, चाकलेट ग्रीर विस्कृट के कारखाने, ग्राटे की चिक्कियाँ तथा मशीन वनाने के कारखाने है। पैन अमरीकी कपनी के हवाई जहाज इसको लीमा, प्यूनो, मौलेंडो तथा ग्रफीका से सबद्ध करते है। यह अपने ठढे तथा गर्म सोतो के लिये प्रसिद्ध है। १६३० ई० में इसकी ग्रावादी ७६,१८५ थी। नि० कु० सि०]

आरे हो इटली देश के आरेत्जो प्रदेश की राजवानी है। यह फ्लोरेस से ५४ मील दक्षिरा-पूर्व में है। इसका पुरानी नाम आर्टि-यम था ग्रौर उस समय यह इटली के उन्नतिज्ञील नर्गरो मे ते एक था। ३-४ ई० पूर्व मे यह रोम के विरुद्ध था, परतु हैनिवैल के श्रार्क्सरा मे इसने रोम-वासियों की सहायता की। गाल्स के ब्राक्रमरण के समय यह चीनी मिट्टी के वरतनो के लिये प्रसिद्ध था । यह नगर वहुत से महान् पुरपो का जन्मस्थान रहा है, जैसे पेट्किटी लियोनार्डो, च्रारेटिनो, सीएलपिनो, पोप जूलियस द्वितीय, मासकारी इत्यादि । श्राज भी यह नगर त्राकर्परा का केंद्र है । यहाँ की चौडी तथा चिकनी सडके, सग्रहालय, पुस्तकालय और १३वी सदी मे वना एक वडा गिरजाघर देखने लायक है। यह एक उपजाऊ मैदान के वीच मे स्थित है। इसके चारो ग्रोर के प्रदेश में अनाज, जैतृन ग्रौर फल उत्पन्न होते है। यहाँ मदिरा वनाई जाती है। यहाँ की जलवायु भूमघ्यसाग-रीय है। जनमस्या २४,००० के लगभग है। यह एक पहाडी के ऊपर वसा हुग्रा है । यहाँ से सड़के चारो ग्रोर जाती हैं । यहाँ पर रेशमी कपड़े, चमड़े के सामान तथा भूती कपडो की मिले है। इस शहर के पास ही ग्रानों नदी वहती है। नि० कु० सि०

दक्षिण-पूर्व फास का एक गहर तथा वूग-दु रोन जिला की राजधानी है। रेल से यह मासल्स से ५४ मील उत्तर-पिश्चम में पड़ता है। यह नगर नहर द्वारा वदरगाह से मिला हुम्रा है तथा लियो-मासल्स रेलमार्ग पर पड़ता है। जूलियस सीजर के काल में यह म्रारलेट के नाम से प्रसिद्ध था। १०वी गताब्दी में यह म्रालें राज्य की राजधानी वना। १२वी शताब्दी तक यह एक सुदर नगर वन गया। यहाँ की सड़के सँकरी तथा टेडीमेडी हैं। नगर के केंद्र में होटल-डि-ला-विये हैं जहाँ पुस्तकालय, सम्रहालय तथा एक प्राचीन गाँथिक गिरजाघर है। यह एक चूने के पत्थर के पहाड पर स्थित है। इस नगर का कोई व्यावसायिक महत्व नहीं है। यहाँ का मुख्य उद्योग रेगम का कपड़ा, मिंदरा, जैतून का तेल इत्यादि वनाना है। १६४६ में यहाँ की जनसख्या ३५,०१७ थीं।

[नृ० कु० सि०]

आरेस ज्यूस और हेरा के पुत्र, यूनानियों में युद्ध के देवता माने जाते थे । ये युद्ध की भावना अथवा आवेश के प्रतीक थे तथा इनको युद्धो को भडकाने मे श्रानद श्राता था। युद्ध छिड जाने पर वे कभी एक पक्ष और कभी दूसरे को ग्रहरा कर लेते थे, पर प्राय विदेशियो ग्रयवा लडाकू लोगो का साय देते थे। वे सर्वदा विजयी रहे हो ऐसा नहीं है, उनको दो वार ग्रथीनी ने पराजित किया था ग्रौर एक वार तो उनको १३ मास तक वदी रहना पडा। अनेक स्त्रियो से इनके वहुत सी सताने उत्पन्न हुई थी। श्रस्कलाफस्, दियोमेदेस्, किक्नस्, मेलेयागर् श्रौर पलेगियास् इनके पुत्र एव हार्मोनिया और अल्किप्पे इनकी पुत्रियाँ थी। पोसेइदन् के पुत्र हालि-रोथियस् ने ग्रल्किप्पे के साथ वलात्कार किया तो ग्रारेस ने उनकी हत्या कर दी। इस कारए। इनपर हत्या का अभियोग चला जिसमे इनको अपराध-मुक्त घोषित किया गया। जिस न्यायालय में यह त्रभियोग चलाया गया था वह भ्रोरयोपागस् कहलाया । अर्रेस की पूजा ग्रीस देश के उत्तर भ्रौर पश्चिम की जातियों में अधिक प्रचलित थी। इनकी पूजा में स्त्रियाँ अधिक भाग लेती थी । यह कोई उच्च ग्राचरएावाले देवता नही थे । ग्रनेक स्त्रियो, विज्ञेपकर अफोदीती के साथ इनका अवैध प्रेम था। इनके लिये कूत्तो की विल दी जाती थी। इनका रोमन नाम मार्स है। भो० ना० ग०

श्री (ग्रार्गे) यहूदियों के पुरोहित वर्ग के सस्थापक ग्रौर ग्रध्यक्ष । हजरत मूसा के माथ उन्होंने यहूदियों का मिस्र से मुक्त होंने में नेतृत्व किया। पेततुख के वर्गन के अनुसार ग्रारों का चार घटनाग्रों से सवध था (१) मूसा के साथ यहूदियों का नेतृत्व करने में, (२) रैफीदिम के सग्राम में मूसा की सहायता करने में, (३) यहूदियों के पूजाचिह्न सोने का वछड़ा बनाने में ग्रौर (४) ग्रपनी वहन मिरिग्रम के साथ मूसा के विरुद्ध इस ग्राधार पर विद्रोह करने में कि मूसा ने एक विदेशी स्त्री को ग्रपनी पत्नी वनाया। यहूदियों के निर्वासनकाल के पूर्व यहूदी पुरोहित 'जादोंक' वश के होते थे, कितु निर्वासन के पश्चात् पुरोहितों की गद्दी ग्रारों के वश में ग्रा गई।

शस्त्रकर्म — विभिन्न ग्रवस्थाग्रो मे निम्नलिखित ग्राठ प्रकार के शस्त्र-कर्मो मे से कोई एक या ग्रनेक करने पडते हैं १ छंदन — काटकर दो फाँक करना या शरीर से ग्रलग करना (एक्सिजन), २ भेदन — चीरना (इसिजन), ३ लेखन — खुरचना (स्केपिंग या स्केरिफिकेशन), ४ वेयन — नुकीले शस्त्र से छंदना (पक्चिरिंग), ५ एपएा (प्रोविंग), ६ ग्राहरण — खीचकर बाहर निकालना (एक्स्ट्रैक्शन), ७ विस्रावरण — रक्त, पूर्य ग्रादि को चुवाना (ड्रेनेज), द सीवन — सीना (स्यूचिरिंग या स्टिचिंग)। इनके ग्रतिरिक्त उत्पाटन (उखाडना), कुट्टन (कुचकुचाना, प्रिकिंग), मथन (मथना, ड्रिलिंग), दहन (जलाना, काटराइजेशन) ग्रादि उपशस्त्रकर्म भी होते हैं। शस्त्रकर्म (ग्रापरेशन) के पूर्व की तैयारी को पूर्वकर्म कहते हैं, जैसे रोगी का शोधन, यत्र (ब्लट इस्ट्र्मेंट्स), शस्त्र (शार्ष इस्ट्र्-मेंट्स) तथा शस्त्रकर्म के समय एव वाद मे ग्रावश्यक रुई, वस्त्र, पट्टी, घृत, तेल, क्वाथ, लेप ग्रादि की तैयारी ग्रीर शुद्धि। वास्तिवक शस्त्रकर्म को प्रधान कर्म कहते हैं। शस्त्रकर्म के वाद शोधन, रोहरा, रोपरा, त्वक्स्या-पन, सवर्गीकररा, रोमजनन ग्रादि उपाय पश्चात्कर्म है।

शस्त्रसाघ्य तथा अन्य अनेक रोगो मे क्षार या अग्निप्रयोग के द्वारा भी चिकित्सा की जा सकती है। रक्त निकालने के लिये जोक, सीगी, तुवी, प्रच्छान तथा शिरावेध का प्रयोग होता है।

इस प्रकार ग्रायुर्वेद की तीन स्थूल शाखाग्रो (हेतु, लिंग ग्रौर ग्रौपघ) का सक्षिप्त वर्णन किया गया है। विस्तृत विवेचन, विशेप चिकित्सा तथा सुगमता ग्रादि के लिये ग्रायुर्वेद को ग्राठ भागो मे विभक्त किया गया है

- (१) कायचिकित्सा (जेनरल मेडिसिन) इसमें सामान्य रूप से ग्रोषिष्ठप्रयोग द्वारा रोगो की चिकित्सा की जाती है।
- (२) शल्यतत्र (सर्जरी) शल्य का अर्थ काँटा है, यह शस्त्र का निर्देशक है, अर्थात् शस्त्रसाध्य रोगो की चिकित्साविधि इस अर्ग में वर्शित है।
- (३) शालाक्यतत्र (डिजीजेज स्रॉव स्राई, ईयर, नोज ऐड ब्रोट) गले के ऊपर के स्रगो की चिकित्सा में बहुधा शलाका (सलाई) सदृश यत्रो श्रीर शस्त्रो का प्रयोग होने से इसे शालाक्यतत्र कहते हैं।
- (४) कौमारभृत्य (मिडवाइफरी, गायनिकॉलोजी तथा पीडिऐ-ट्रिक्स) बच्चो, स्त्रियो, विशेषत गर्भिणी स्त्रियो श्रीर विशेष स्त्रीरोग के साथ गर्भविज्ञान का वर्णन इस तत्र में है।
- (५) स्रगद या विषतत्र (टॉक्सिकॉलोजी) इसमे विभिन्न स्थावर, जगम स्रीर कृत्रिम विषो, उनके लक्षराो तथा उनकी चिकित्सा का वर्रान है।
- (६) भूतिवद्या इसमें देवादि ग्रहो द्वारा हुए विकारो ग्रीर उनकी चिकित्सा का वर्णन है।
- (७) रसायनतत्र (रीजुविनेशन) चिरकाल तक वृद्धावस्था के लक्षराों से वचते हुए उत्तम स्वास्थ्य, वल, पौरुप ग्रीर दीर्घायु की प्राप्ति एव वृद्धावस्था के कारण हुए विकारों को दूर करने के उपाय इस तत्र में विशित है।
- (८) वाजीकरण लौकिक दृष्टि से गृहस्थाश्रम मे रहते हुए उसके उचित उपयोग के साथ शुक्र की उत्पत्ति, शुद्धि ग्रौर पुष्टता तथा शुक्र-क्षय-जन्य विकारो की चिकित्सा एव उत्तम ग्रौर स्वस्थ सतान के उत्पादन के उपाय इस तत्र मे विश्वित है।

सानस रोग (मेटल डिजीजेज)—मन भी स्रायु का उपादान है। मन के पूर्वोक्त रज श्रीर तम इन दो दोपो से दूषित होने पर मानसिक सतुलन विगड़ने का इद्रियो श्रीर शरीर पर भी प्रभाव पड़ता है। शरीर श्रीर इद्रियो के स्वस्थ होने पर भी मनोदोप से मनुष्य के जीवन मे स्रस्तव्यस्तता ग्राने से स्रायु का हास होता है। उसकी चिकित्सा के लिये मन के शरीराश्रित होने से शारीरिक शुद्धि स्रादि के साथ ज्ञान, विज्ञान, सयम, मन समाधि, हपंणा, स्राश्वासन श्रादि मानस उपचार करन चाहिए, मन को क्षोभक स्राहार विहार स्रादि से बचाना चाहिए तथा मानस-रोग-विशेपज्ञो से उपचार कराना चाहिए।

इद्रियाँ—ये श्रायुर्वेद मे भौतिक मानी गई है। ये शरीराश्रित तथा मनोनियत्रित होती है। श्रत शरीर श्रीर मन के श्राधार पर ही इनके रोगो की चिकित्सा की जाती है।

श्रात्मा को पहले ही निर्विकार वताया गया है। उसके साधनो (मन ग्रौर इद्रियो) तथा ग्राधार (शरीर) में विकार होने पर इन सवकी सचालक ग्रात्मा में विकार का हमें ग्राभास मात्र होता है। किंतु पूर्वकृत ग्रशुभ कमों के परिगामस्वरूप ग्रात्मा को भी विविध योनियो में जन्मग्रह्ण ग्रादि भववधनरूपी रोग से वचाने के लिये, इसके प्रधान उपकरण मन को शुद्ध करने के लिये, सत्सगति, ज्ञान, वैराग्य, धर्मशास्त्रचितन, व्रत, उपवास ग्रादि करना चाहिए। इनसे तथा यम नियम ग्रादि योगाम्यास द्वारा स्मृति (तत्वज्ञान) की उत्पत्ति होने से कर्मसन्यास द्वारा मोक्ष की प्राप्ति होती है। इसे नैष्टिकी चिकित्सा कहते हैं। क्योंकि ससार द्वद्वमय है, जहाँ सुख है वहाँ दु खभी हे, ग्रत ग्रात्यतिक (सतत) सुख तो द्वद्वमुक्त होने पर ही मिलता है ग्रौर उसी को कहते हैं मोक्ष।

आयुम् चद्रवशी सम्राटो मे पुरूरवा के पुत्र । उनकी माता का नाम उर्वशी था । पुरूरवा और उर्वशी की कहानी शतपथन्नाह्मण में दी हुई है । उनके सयोग से ग्रायुस् का जन्म हुग्रा । श्रायुस् की वश-परपरा की श्रागे ले चलनेवाले राजा नहुप छात्रवृद्ध थे । [च० म०]

आयूथिया (अयोघ्या) १३५० ई० से १७६७ ई० तक स्याम की राजधानी था। यह मिनाम चो फिया ग्रौर लोय-वरी निदयों के सगम पर एक द्वीप में वैकाक से ४२ मील की दूरी पर स्थित है। परतु इस समय यहाँ के ग्रधिकाश मनुष्य इस द्वीप के समीप मिनाम चो फिया नदी के किनारे रेलमार्ग के समीप निवास करते हैं। इस नगर का विघ्वस १५५५ में ग्रौर फिर १७६७ ई० में वर्मी सेनाग्रो द्वारा हुग्रा था। १७६७ ई० के ग्राकमग्ग में वहुमूल्य ऐतिहासिक लेख, निवास-स्थान ग्रौर राजभवन नष्ट हो गए। राजभवन के ग्रवशेपों को वर्तमान राजधानी वैकाक के भवनों के निर्माग्ण में लगाया गया।

श्रायूथिया विश्व के एक महत्वपूर्ण चावल निर्यातक क्षेत्र के मध्य में स्थित है। यहाँ ५० इच वार्षिक वर्षा होती है, जो चावल की उपज के लिये पूर्णत अनुकूल है। श्रायूथिया का 'चगवत' (प्रात) स्याम के कुल ७० चगवतो मे चावल के उत्पादन मे प्रथम है। यहाँ का मत्स्य उद्योग भी महत्वपूर्ण है। यहाँ स्थित सैकडो नहरें यातायात के मुख्य साधन है। बहुत से निवासी नौकाग्रो पर वास करते हैं। शीघ्रगामिनी मोटर नौकाएँ मिनाम नदी द्वारा इस नगर का सवध वैकाक ग्रौर अन्य नगरो से स्थापित करती हैं। प्रायूथिया चावल ग्रौर सागौन (टीक) की लकडी का व्यापारिक केंद्र है। कुल जनसख्या लगभग १७,००० है (१६५१)।

आयोडीन रसायनशास्त्र मे एक तत्व है। इसके रवे चमकदार तथा गाढे नीले काले रग के होते हैं श्रौर वाप्प वैगनी होता है। इस नए तत्व का श्रन्वेषण वर्नार्ड कूर्ट्वा ने किया श्रौर जे॰ एल॰ गे लुसक ने इसके गुणो के श्रध्ययन से (१८१३) इसमे तथा क्लोरीन मे समानता तथा इसकी तात्विक प्रकृति को स्पष्ट किया। इसके वैगनी रग के कारण उसने इसका नाम श्रायोडीन रखा। हफी डेवी ने इसके गुणो का विस्तृत विवरण प्रस्तुत किया।

श्रायोडीन यौगिक रूप में बहुत सी वस्तुग्रो में पाया जाता है। इनमें इसका श्रनुपात साधार एतया कम होता है। समुद्री जल, वनस्पतियों तथा जीवों में इसके यौगिक मिलते हैं। कई खनिज पदार्थों में, कुछ भरनों के जल तथा वायु में भी श्रायोडीन का पता लगा है। चिली देश के श्रशुद्ध शोरे में इसकी मात्रा कुछ श्रधिक होती है श्रीर व्यापारिक स्तर पर इसका उपयोग होता है। मनुष्य के शरीर के कई भागों में भी श्रायोडीन कार्वनिक यौगिक के रूप में मिलता है, विशेषकर थाइरायड, लिवर, त्वचा, केश श्रादि में। मछली के तेल में भी श्रायोडीन रहता है। पेट्रोलियम के कुग्रो के नमकीन घोल में भी श्रायोडीन मिलता है।

श्रायोडाइडो से किसी भी दूसरी हैलोजन द्वारा श्रायोडीन प्राप्त किया जा सकता है। परतु हैलोजन की मात्रा श्रधिक होने पर स्वय श्रायोडीन का उस हैलोजन से यौगिक वनता है। पोटैसियम श्रायोडाइड से क्लोरीन गैस श्रायोडीन देती है, परतु श्रायोडाइड से श्रायोडीन प्राप्त करने के लिये



प्रभाकर द्विवेदी



प्रभाकर दिवेदी

आरोग्य आश्रम ऊपर भुवाली ग्रारोग्य ग्राश्रम का विहगम दृश्य, नीचे ग्रारोग्य ग्राश्रम का एक भवन (देखे पृष्ठ ३९८)।

'सिनेरियो' ग्रीर गाने इत्यादि लिखे। न्यू थिएटर्स (कलकत्ता) के साथ ग्रापने काम किया। फिर ववई चले गए ग्रीर वहाँ वहुत सी फिल्मो मे गाने ग्रीर सवाद लिखे।

श्रापकी सर्वप्रियता का सबसे वडा कारएा यह है कि गजलो में भी श्राप बहुत कम फारसी श्रीर श्ररवी शब्दो का प्रयोग करते थे। श्रापके दो सग्रह है 'जहाने श्रारज्' श्रीर 'फुगाने श्रारज्', श्रीर एक सग्रह है 'सुरीली-वाँसुरी' जिसमे श्रापके खालिस वोलचाल की भाषा में लिखे हुए शेर हैं। मरने के कुछ समय पूर्व श्राप कराची चले गए थे जहाँ १६५१में श्रापका देहात हुग्रा।

श्रार्ण्यक वेद का एक प्रधान व्याख्यात्मक गद्य भाग । वेद मत्र तथा ब्राह्मण् का समिलित श्रुभिधान है। मत्रवाह्मण्यो-र्वेदनामधेयम् (ग्रापस्तवसूत्र) । ब्राह्मणः के तीन भागो में ग्रारण्यक ग्रन्थतम भाग है। सायण के ग्रनुसार इस नामकरण का कारण यह है कि इन ग्रयो का ग्रध्ययन ग्ररण्य मे किया जाता था। ग्रारण्यक का मुख्य विषय यज्ञभागो का अनुष्ठान न होकर तदतर्गत अनुष्ठानो की आध्या-तिमक मीमासा है। वस्तुत यज्ञ का अनुष्ठान एक नितात रहस्यपूर्ण प्रतीकात्मक व्यापार है और इस प्रतीक का पूरा विवरण ग्रारण्यक ग्रयो में दिया गया है। प्राण्विद्या की महिमा का भी प्रतिपादन इन ग्रथो मे विशेष रूप से किया गया है। सहिता के मत्रो में इस विद्या का वीज अवश्य उपलब्ध होता है, परतु आरण्यको में इसी को पल्लवित किया गया है। तथ्य यह है कि उपनिषदे स्रारण्यक में सकेतित तथ्यों की विशद व्याख्या करती है। इस प्रकार सहिता से उपनिषदो के बीच की शृखला इस साहित्य द्वारा पूर्ण की जाती है। आरण्यको के मुख्य ग्रथ निम्नलिखित है एँतरेय तथा (ख) शाखायन ग्रारण्यक जिनका सबध ऋग्वेद से हैं। ऐतरेय के भीतर पाँच मुख्य अध्याय (आरण्यक) है जिनमे प्रथम तीन के रचियता ऐतरेय, चतुर्थ के आश्वलायन तथा पचम के शौनक माने जाते हैं। डाक्टर कीय इसे निरुक्त की अपेक्षा अर्वाचीन मानकर इसका रचनाकाल पष्ठ शताब्दी विकमपूर्व मानते हैं, परतु वस्तुत यह निरुक्त से प्राचीनतर है। ऐतरेय के प्रथम तीन श्रारण्यकों के कर्ता महिदास है इससे उन्हें ऐतरेय ब्राह्मण का समकालीन मानना न्याय्य है।

शाखायन ऐतरेय श्रारण्यक के समान है तथा पद्रह श्रघ्यायों में विभक्त है जिसका एक ग्रश (तीमरे ग्र० से छठ ग्र० तक) कौषीतिक उपनिषद् के नाम से प्रसिद्ध है। (ग) तैतिरोय श्रारण्यक दस परिच्छेदो (प्रपाठको) में विभक्त है, जिन्हें 'ग्ररण' कहते हैं। इनमें सप्तम, श्रष्टम तथा नवम प्रपाठक मिलकर 'तैत्तिरीय उपनिषद' कहलाते हैं। (घ) बृहदारण्यक वस्तुत शुक्ल यजुर्वेद का एक श्रारण्यक ही है, परतु श्राध्यात्मिक तथ्यों की प्रचुरता के कारण यह उपनिषदों में गिना जाता है। सामवेद से सबद्ध एक ही श्रारण्यक है। (इ) तवलकार (श्रारण्यक) जिसमे चार श्रध्याय है श्रीर प्रत्येक श्रध्याय में कई श्रनुवाक। चतुर्थ श्रध्याय के दशम श्रनुवाक में प्रख्यात तवलकार (या केन) उपनिषद् है। श्रथवंवेद का कोई श्रारण्यक उपलब्ध नहीं है।

स०प्र०—भगवद्त्त वैदिक साहित्य का इतिहास, लाहौर १६३५, मैंक्डानेल हिस्ट्री ग्रॉव सस्कृत लिटरेचर, लदन, १८६६, वलदेव उपाध्याय वैदिक साहित्य ग्रौर सस्कृति, काशी, १६५८।

[ब॰ उ०]

जारे जारी-पूर्वी मेसोपोटेमिया (ईराक) की तलहटी में, मोसूल से ४८ मील दक्षिरा-पूर्व (३६° उत्तरी ग्रक्षाश, ४४° पूर्वी देशातर) स्थित एक नगर है। यह नगर गेहूँ के बहुत ही उपजाऊ क्षेत्र में, छोटी ग्रीर वडी जाब निदयों के बीच, पर्वत के किनारे पर बसा है। इस प्रदेश में ग्रनाज की ग्रच्छी उपज होती है ग्रीर इसका व्यापार टाइप्रिस नदी द्वारा बगदाद तक होता है। यह मोसूल, बगदाद तथा मोसूल-रोवा-दुज कारवाँमार्गों पर पडता है। मोसूल से एक रेलवे शाखा ग्रारवेला तक जाती है। यहाँ की ग्रावादी करीब २५,००० है ग्रीर ग्रधिकतर इसमें कुर्द जाति के लोग है।

श्रारंथा पेथ्नो पावलो स्रावार्का य वोलिया (१७१६-६८), काउट, स्पैनिश सेनापित स्रौर मत्री। स्ररागान के स्रतगंत ह्यू एस्का के समीप ऐत्ता दो किले मे १ स्रगस्त, १७१६ को पैदा हुस्रा। जीवन का पहला भाग यात्रा, सेना स्रौर राजनीति मे वीता। इसने स्पैनी सेना में प्रशियाई प्रगाली की कवायद चलाई। सैनिक ठेकेदारो को दड न देने पर रुट होकर इसने डाइरेक्टर-जनरल के पद से इस्तीफा दे दिया लेकिन चार्ल्स तृतीय का क्रुपापात्र बना रहा। कास्तिल कौसिल का स्रध्यक्ष बनाया गया। यहाँ इसने स्रोनेक सुधार किए।

यह ग्रनथक परिश्रमी ग्रीर लोकप्रिय, किंतु साथ ही ग्रिममानी ग्रीर ग्रसिहिष्णु भी या। फाकलैंड द्वीप के मामले में स्पेन को नीचा देखना पड़ा ग्रीर इस ग्रपमान के लिये यही जिम्मेदार ठहराया गया। ग्रत राजदूत बनाकर पेरिस भेजा गया जहाँ १७७७ तक रहा। चार्ल्स चतुर्थ के समय १७९२ में ग्रत्प काल के लिये प्रधान मत्री बना। इसका स्वभाव बहुत उग्र हो गया था। कोच ग्रनियत्रित था। राजा तक से मजाक करता था फलत कैंद किया गया। ६ जनवरी, १७६८ को इसका स्वर्गवास हो गया।

भारत के विहार प्रांत के शाहाबाद जिले का प्रमुख नगर तथा व्यापारिक केंद्र है। (स्थित २५° ३४' उ० अ० और ५४° ४०' पू० दे०।) यह नगर वारागासी से १३६ मील पूर्व-उत्तर-पूर्व, पटना से ३७ मील पश्चिम, गगा नदी से १४ मील दक्षिण और सोन नदी से ५ मील पश्चिम में स्थित है। यह पूर्वी रेलवे की प्रधान शाखा तथा आरासाराम रेलवे लाइन का जक्शन है। डिहरी से निकलनेवाली सोन की पूर्वी नहर की प्रमुख 'आरा नहर' शाखा भी यहाँ से होकर जाती है।

श्रारा श्रति प्राचीन ऐतिहासिक नगर है। इसकी प्राचीनता का सवध महाभारतकाल से है। पाडवो ने भी श्रपना गुप्त वासकाल यहाँ विताया था। जेनरल किनधम के अनुसार युवानच्वाग द्वारा उल्लिखित कहानी का सबब, जिसमें अशोक ने दानवों के वौद्ध होने के सस्मरणस्वरूप एक बौद्ध स्तूप खड़ा किया था, इसी स्थान से है। श्रारा के पास के मसार ग्राम मे प्राप्त जैन श्रभिलेखों में उल्लिखित 'श्रारामनगर' नाम भी इसी नगर के लिये श्राया है। पुराणों में लिखित मोरघ्वज की कथा से भी इस नगर का सबध वताया जाता है। वुकानन ने इस नगर के नामकरण में भौगोलिक कारण, वताते हुए कहा कि गगा के दक्षिण ऊँचे स्थान पर स्थित होने के कारण, श्रथीत श्राड या श्ररार में होने के कारण, इसका नाम 'श्रारा' पड़ा। १८५७ के प्रथम भारतीय स्वतत्रतायुद्ध के प्रमुख सेनानी कुँवरिसह की कार्यस्थली होने का गौरव भी इस नगर को प्राप्त है।

गगा ग्रीर सोन की उपजाऊ घाटी में स्थित होने के कारण यह ग्रनाज का प्रमुख व्यापारिक क्षेत्र तथा वितरणकेंद्र है। यहाँ दो स्नातक विद्यालय (डिगरी कालेज) हैं। रेलो ग्रीर पक्की सडको द्वारा यह पटना, वाराणसी, सासाराम ग्रादि से सबद्ध है।

नगर पड्भुजाकार है ग्रीर इसका क्षेत्रफल ६ वर्ग मील है। नगर के ग्राकार पर घरातल का प्रभाव ग्रविक है। बहुधा सोन नदी की बाढो से ग्रिधकाश नगर क्षित्रगस्त हो जाता है। सन् १९५१ में इसकी जनसङ्या ६४,२०५ थी। प्राशासिनक केंद्र होने के कारण यहाँ की ४० प्रति शत जनसङ्या वकालत, डाक्टरी, नौकरी एव प्राशासिनक कार्यों में लगी है। २२ २ प्रति शत लोग व्यापार से तथा २४३ प्रति शत कृषि से जीविकोपार्जन करते हैं। उद्योग वधे में लगे लोगों की सख्या ग्रवेक्षाकृत बहुत ही कम है। [नृ० कु० सिं०]

आराकान वर्मा का एक प्रात, चटगाँव तथा वगाल की खाडी के पूर्व श्रीर लुशाई एव चिन पहाडियो के दक्षिए में स्थित है। इसके अतर्गत अक्याव, उत्तर आराकान, क्यौकप्यू तथा सडोवे नामक चार जिले हैं। क्षेत्रफल लगभग १६,००० वर्ग मील, जनसख्या ११,५६,७३६ (१६४१ ई०)। यह पहाडी प्रात उत्तर से दक्षिए तक ५०० मील लवा है। इसकी चौडाई उत्तर में ६० मील है, जो दक्षिए में सँकरी होकर केवल १५ मील रह जाती है। कालादान, लम्नो, मायू इत्यादि यहाँ की मुख्य

ये विश्व के ग्रत्यधिक गुष्क प्रदेश है, जिससे इन्हें शीत मरस्थल भी कहते है। ग्रीसत वार्षिक वृष्टि लगभग १० इच है जो मुख्यत हिम के रूप में होती है। वर्ष के ग्रधिकाश समय ठढी ध्रुवी हवाएँ ग्रति तीव्र गित से चलती रहती है।

प्राकृतिक सपित—यहाँ के खिनज पदार्थों की खोज की ग्रोर ग्रमी तक ग्रिविक घ्यान ग्राकिषत नहीं हुग्रा है। मुख्यत पत्थर का कोयला, मिट्टी का तेल, लोहा ग्रीर ताँवा इत्यादि खिनजों का ही कुछ मात्रा में उत्खनन हुग्रा है ग्रीर सोना, चाँदी प्लैटिनम ग्रीर टिन इत्यादि की केवल उपस्थिति ही जात हुई है। ग्राकिटक वनस्पित मुख्यत फर्न, लाइकेन ग्रीर माँस है। इनके ग्रलावा ग्रीष्मकाल में छोटे छोटे रंग विरगे फूलोवाल पौधे ग्रीर छोटी छोटी वेर की झाडियाँ उग ग्राती है। ये प्रदेश लगभग वृक्षहीन है, केवल दक्षिणी भागों में निवयों के किनारे छोटे कद के वर्च इत्यादि तथा को ग्राधारी वृक्ष उगते है। कुछ भागों में ग्रनाज ग्रीर शाक उत्पादन की सभावनाएँ हैं ग्रीर इस हेतु विशेष रूप से प्रयत्न किए जा रहे हैं। ग्राकिटक प्रदेशों में विविध प्रकार के जीव जतु पाए जाते हैं, जैसे कस्तूरीवृष (मस्क ग्रांक्स), लोमडी, कैरिवू, भेडिया, लेमिंग, खरगोंश, ध्रुवीय भालू इत्यादि। रोएँदार पशुग्रों में वीवर, ग्रांटर, लिक्स तथा सेवुल मुख्य है। पालतू जानवरों में यूरेशिया के ग्राकिटक प्रदेश में पाया जानेवाला पशु रेनडियर है। यहाँ के जलक्षेत्रों में मुख्यत सील, ह्वेल ग्रीर वालरस पाए जाते हैं।

मनुष्य तथा व्यवसाय—ग्रार्कटिक प्रदेशों के निवासियों का मुख्य उद्योग शिकार करना तथा मछली पकड़ना है। कृषि के ग्रभाव में इनकी भोजन, वस्त्र, ग्राश्रय, यातायात इत्यादि की ग्रावश्यकताग्रों की पूर्ति पशुग्रों द्वारा होती है। सपूर्ण यूरेशिया के ग्रार्कटिक प्रदेश के लिये रेनिडयर बहुत बड़ी देन है, जिसके द्वारा भोजन के लिये मास ग्रीर दूध, वस्त्र ग्रीर तबुग्रों के लिये खाल, ग्रस्त्रशस्त्रों के लिये हड़ड़ी ग्रीर सीग तथा जलाने ग्रीर प्रकाश के लिये चरवी मिलती है। यहाँ यातायात का मुख्य साधन विना पहिएवाली स्लेज गाड़ी है जिसे रेनिडयर खीचते हैं। यूरेशिया के ग्रार्कटिक प्रदेश के निवासियों को लैप्स, फिन्स, ग्रास्टेक्स, यूरियट्स, सैमोयड तथा याकूत कहते हैं। ये सब ग्रस्थिरवासी (खानावदोश) है जो भोजन की खोज में इधर उधर घूमते फिरते हैं। ये ग्रधिकतर चमड़े के तबुग्रों में निवास करते हैं जिन्हें चूम कहते हैं।

उत्तरी ग्रमरीका के श्राकंटिक प्रदेशों ग्रीर ग्रीनलैंड में एस्किमों जाति के लोग निवास करते हैं। यहाँ के प्राकृतिक साधन य्रेशिया के श्राकंटिक प्रदेश से मिलते जुलते हैं इसलिये रहन सहन की दशाग्रों में भी समानता पाई जाती है। परतु यहाँ का मुख्य जानवर पालतू रेनडियर न होंकर जगली करिवू है। श्रव कुछ स्थानों में रेनडियर पाला जाने लगा है जो यूरेशिया से लाया गया है। यहाँ के निवासी मुख्यत समुद्रतटों पर रहते हैं ग्रीर सील, ह्वंल ग्रीर वालरस का शिकार करके मास, तेल, हड्डी, खाल इत्यादि प्राप्त करते हैं। शीत-काल में वर्फ के ग्रदर छंद करके हारपून (भाले) से मछली पकड़ते हैं ग्रीर वर्फ के घरों में, जिन्हें इंग्लू कहते हैं, निवास करते हैं। ग्रीष्मकाल में रहने के लिये तबुग्रों ग्रीर लट्ठों की झोपडियों का प्रयोग करते हैं। ये यातायात के लिये नावों का उपयोग करते हैं। छोटी नाव कायक ग्रीर वड़ी नाव उमियक कहलाती है। शिवतशाली कुत्तो द्वारा खीची जानेवाली स्लेज गाड़ी का भी उपयोग होता है।

इस प्रकार श्राकंटिक प्रदेशों के निवासियों का जीवन प्रकृति से निरतर संघर्ष में व्यतीत होता है। श्राशा है, भविष्य में यहाँ उपस्थित पत्थर का कोयला, मिट्टी का तेल तथा श्रन्य खनिज पदार्थों के बढ़ते हुए उत्पादन के साथ साथ ये प्रदेश भी श्राधिक दृष्टि से श्रिधक महत्वपूर्ण हो जायँगे श्रीर इसके साथ ही यहाँ के निवासियों का जीवनस्तर भी ऊँचा उठ सकेगा। उत्तरी ध्रुव से होकर वायुयानसचालन का महत्व बढ़ जाने से भी इन प्रदेशों की श्राधिक उन्नति की श्रोर श्रिधक ध्यान दिया जाने लगा है।

[रा० ना० मा०]

प्राकिन प्राचीन एथेस मे मुख्य पुरशासक (मैजिस्ट्रेट) सस्था या उसके सदस्य का पद। यह सस्था प्राचीन राजाओं का प्रतिनिधान करती थी, जिनकी निरकुश शक्ति शनै कम होती जा रही थी तथा केवल धार्मिक कार्यों को छोड तीन सस्थाओं—पोलीमार्क, श्रार्कन तथा थेसमो-थेतायी—के बीच बँट गई थी।

श्रार्कन में नौ सदस्य होते थे। श्रारभ में यह पद उच्च कुल के व्यक्तियों के ही हाथ में था। सोलन ने इसे प्रजातात्रिक रूप दिया। विद्यान के अनुसार विना भगड़े के सबको समान अवसर प्रदान करने के लिये पहले चारों वर्ग दस दस व्यक्तियों का चुनाव करते थे, फिर उन व्यक्तियों में से नौ आर्कनों का चुनाव होता था। सदस्यों का चुनाव एक वर्ष के लिये उन व्यक्तियों में से होता था जिनकी अवस्था ३० वर्ष से ऊपर हो। जब तक सब नागरिकों की वारी न श्रा जाय तब तक कोई व्यक्ति चुनाव के लिये दुवारा नहीं खड़ा हो सकता था। पदग्रहण करने से पूर्व सदस्य को योग्यता की परीक्षा में उत्तीर्ण होना ग्रावश्यक था। सफल व्यक्ति को जनता के समुख ईमानदारी की शपथ लेनी पड़ती थी।

कार्याविध के पश्चात् सत्यनिष्ठ सदस्य ऐरियोपागस सभा के सदस्य बन जाते थे। यह सस्था कानून की रक्षा करती थी तथा आर्कन के कार्यो पर दृष्टि रखती थी। जनता के साथ दुर्व्यवहार करने पर आर्कन पर महाभियोग लगाया जा सकता था। अरस्तू के अनुसार आर्कन का सामुदायिक उत्तरदायित्व सोलन के समय आरभ हुआ।

सोलन के समय भ्राकंन कानूनी विषयो पर श्रतिम निर्णय भी देती थी, केवल प्राथमिक सुनवाई ही नही करती थी। ४८७ ई० पू० से इसका महत्व कम होता गया तथा कार्य नियमित मात्र ही रह गए।

स०ग्र०—एत्रीमैन्स एन्साइक्लोपीडिया, प्रथम भाग, इन्साइक्लो-पीडिया त्रिटेनिका, द्वितीय भाग, एल० ह्वीबले कपैनियन टुग्रीक स्टडीज, ग्ररीस्टोटल एथीनीयन कास्टीटचूशन। [ता० म०]

स्कॉटलैंड के उत्तरी समुद्रतट के समीप स्थित द्वीपों का एक समूह है जिसका कुल क्षेत्रफल ३७५ ५ वर्ग मील है। यार्कनी शब्द समवत नॉर्स भापा के ग्रारकन (सील मछली) तथा ई (द्वीप) शब्दों से सबद्ध है। ये द्वीप लगभग छ मील चौड़ी पेटलैंड फर्य द्वारा स्थलखंड से पृथक हैं। इसके ग्रतगंत ६७ द्वीप हैं (छोटे छोटे चट्टानी द्वीपों को छोड़कर)। इनमें से केवल ग्राघे द्वीप ही ग्रावाद हैं। ये सब द्वीप ग्राकंनी जिलें के ग्रतगंत ग्राते हैं। इस जिलें की राजधानी किकवाल है जो विशालतम द्वीप पमोना में स्थित है। ये द्वीप पूर्णत प्राचीन लाल वालुकाश्म (रेड सैंड-स्टोन) द्वारा निर्मित ग्रीर वृक्षहीन हैं। ये नीचे द्वीप हैं जिनकी समुद्रतल से ग्रधकतम ऊँचाई १,००० फुट से ग्रधिक नहीं है। द्वीपों की तटरेखा ग्रत्यधिक कटी फटी है। हिमनदी के प्रभाविचह्न स्पष्ट रूप में विद्यमान है। कुल जनसख्या २१,२५६ है (१६५१)। लगभग ग्राधी जनसख्या का व्यवसाय कृषि है। इसके ग्रतिरिक्त मत्स्य उद्योग महत्वपूर्ण है।

[रा०ना०मा०

श्राकिलाउस, कपादोशिया का रोमन राजा नीरो का समकालीन व्याख्याता ग्रौर टीकाकार था। तत्कालीन व्याख्याता ग्रौर टीकाकार था। तत्कालीन व्याख्याता ग्रौर हास्य रस के प्रसिद्ध लेखक ग्रौर किव लुसीलियस का मित्र। वेत्तिग्रस फीलोकोमस् की तरह यह भी लुसीलियस की रचनाग्रो का एक व्याख्याता, टीकाकार ग्रौर समालोचक था।

श्राकादियम् (३७५-४०५ ई०), रोमन सम्प्राट् जो ३६५ ई० में रोम की गद्दी पर वैठा। उसी के समय रोमन साम्प्राज्य के दो भाग कर दिए गए। पिक्सिमी साम्प्राज्य (गॉल ग्रीर इटली) उसके भाई होनोरियस को मिला ग्रीर पूर्वी साम्प्राज्य, जिसकी राजधानी विजातियम वनी, स्वय उसे मिला। दोनो भाइयो के वीच काफी दुर्भाव रहा ग्रीर उसका लाभ गोथो ने खूव उठाया। उनके सरदार ग्रलारिक ने ग्रीस को रौद डाला। प्रसिद्ध पादडी जान किसोस्तम, जिसने भारत के सवध में भी लिखा है, तव पूर्वी साम्प्राज्य की राजधानी कोसतातिनोपुल में ही था जहाँ से उसे सम्राज्ञी के विरोध के कारण चला जाना पडा।

ज्ञाकित्स इटली के दक्षिण में तारेतम् नामक प्राचीन नगर के निवासी। इनका समय ई० पू० चतुर्थे शताब्दी का पूर्वार्घ है। ये अफलातून के समकालीन थे और प्राचीन काल में इनकी वडी ख्याति थी। अफलातून के साथ इनका साक्षात्कार और पत्रव्यवहार हुआ था। एक और भिषेक निकदिरया में हुआ था। गिरजे के इतिहास मे इनका स्थान अपेदाकृत महत्वपूर्ण है, क्यों कि इन्होंने ईसाई विश्वास के एक मूल मिद्धात का विरोध किया था तथा अपनी धारणाओं के सफल प्रचार द्वारा समस्त ईमाई समार में अञाति फैला दी थी। ३२५ ई० में सम्राट् कोस्तानों ने ईमाई धर्मपंडितों की एक महासभा बुलाई जिसमें आरियस की शिक्षा को दूपित ठहराया गया। तीन माल बाद सम्राट् ने आरियस को अपने दरवार में बुलाया तथा सिकदिरया के विराप और आरियस के विरोधी, सत अथानामियस को निर्वामित किया। आरियस के मरण के बाद सम्राट् के पुत्र कोस्तातियम ने सव कैथोलिक विश्वाणों को निर्वामित कर दिया, इससे आरियम के अनुयायी कुछ समय तक सर्वोपिर रहे। किंतु अथानासियस के प्रयत्नों के फलस्वरूप वे एक एक करके कैथोलिक परिवार में लौटे तथा कुस्तुनियाँ की महासभा (३६१ ई०) में आरियस के सिद्धातों का पुन विरोध हुआ जिसमें यूनानी ससार में आरियस का प्रभाव लुप्त हो गया।

ग्रारियस की शिक्षा त्रित्व (ट्रिनिटी) से सबध रखती है। ईसाई विश्वास के अनुमार एक ही ईश्वर में, एक ही ईश्वरीय तत्व में तीन व्यक्ति है—पिता, पुत्र और पिवत्र आत्मा। तीनो समान रूप से अनादि, अनत, सर्वज्ञ और सर्वशिक्तमान है, वे तत्वत एक हैं (दे॰ त्रित्व)। ग्रारियस के अनुमार पिता ने शून्य से पुत्र की सृष्टि की है, अत पिता और पुत्र तत्वत एक नहीं हैं। पुत्र न तो अनादि है और न पूर्णत ईश्वर है, इसलिये ईसा (प्रभु के अवतार) पूर्ण रूप से ईश्वर नहीं हैं।

स । प्र । च । स्पूमन प्रारियस प्रॉव दि फोर्थ सेचुरी, लदन, १८८, जे । वी । किर्ने किर्ने मेसिशस्ते, प्रथम खड, १९३१। [का । वु ।]

आरिस्तोदिज् (ल॰ ई॰ पू॰ ५२० से ई॰ पू॰ ४६८) एथेस-निवासी यूनानी राष्ट्र-नीति-विशारद और योद्धा, जो ग्रपने उच्च कोटि के ग्राचरण के कारण न्यायी कहलाते थे। यह लीसीमाकस के पुत्र ये श्रीर इन्होने श्रपनी न्यायप्रियता, देशप्रेम एव सयताचार के कारए। अत्यधिक ख्याति प्राप्त की थी। माराथॉन के श्रिभियान में यह एक सेनापित थे श्रीर तत्पश्चात् ई० पू० ४८६-४८८ में वत्मराभियानी शासक (ग्रार्कोन् ऐपोनियस्) वने । परतु थेमिस्रोक्लेस से विरोब हो जाने के कारएा इनको ई० पू० ४८३ में निर्वासित कर दिया गया । जब इनके निर्वासन के सबध में मतदान हो रहा था तब इनको न जाननेवाले एक कृपक ने स्वय इनसे निर्वासन के पक्ष में मत देने को कहा । उससे पूछने पर कि म्रारिस्तीदिज् ने तुम्हारा क्या विगाडा है, उसने उत्तर दिया कि उनको सर्वत्र 'न्यायी' कहा जाना मुफ्ते ग्रखरता है। दो वपं पक्चात् उनको क्षमा कर दिया गया श्रौर वह एथेस लौट श्राए। सालामिस् के युद्ध में उन्होने विशेष पराक्रम दिखलाया और प्लातेइया के युद्ध मे वह प्रधान सेनाघ्यक्ष थे । देलॉस् का सघ वनने पर विविध राष्ट्रो के अनुदान का निर्णय इन्होने किया था। स्पार्ता के विरोध करने पर भी एथेस की दीवारो को इन्होने वनवाया। ग्ररस्तू के ग्रनुसार इन्होने जन-तत्रात्मक राष्ट्रीय समाजवाद की नीति का प्रतिपादन किया । इनकी मृत्यु श्रत्यत निर्धनता में हुई।

स०प्र० — अरस्तू का एथेस का सविधान, १९५६, अरस्तू की राजनीति (दोनो यथो का हिंदी अनुवाद) १९५६। [भो० ना० श०]

श्रारिस्तीदिज् हेलिय्स् (११७ या १२६ से १८६ ई० तक) य्नानि वाक्कलाविद् (रेतोरीशियन्) श्रीर जिसक । इन्होने पेगीमम् श्रीर एथेस में शिक्षा पाई । मिस्र की यात्रा के उत्तरात इन्होने लगु एशिया श्रीर रोम में शिक्षाणकार्य किया । इनके व्यान्त्रान, पत्र श्रीर गद्यस्तुतियाँ श्रतिक शैली (एथेंम के श्रेष्ठ युग की शैली) के अनुकरण पर रची गई थी । इस शैली में इनकी ५५ रचनाएँ उपलब्ध है । वाक्कलासवधी जिन रचनाथ्रों को पहले इनकी कृति माना जाता था, अब वे अन्य लेखको की रचनाएँ सिद्ध हो चुकी है, पर इनकी प्रामाणिक रचनाएँ भी वाक्यमघटन, श्रालकारिकता एव भावाभिव्यजन की दृष्टि में बनाय है ।

भारिस्तीयस सूर्यदेव अपोलो और लापियाए के राजा हिप्सेयस् की पुत्री कीरने के पुत्र। ये पशुग्रो और फलो के वृक्षो की रक्षा करनेवाले देवता माने जाते थे। ख्याति है कि इन्होंने एक वार और्फयस् की पत्नी यूरीदिके का पीछा किया और वह इनसे वचने के लिये भागती हुई सर्प के काटने से मर गई। इसपर अप्सराग्रो ने रुष्ट होकर इनको शाप दिया जिससे इनकी पालतू मधुमिक्खयाँ नष्ट हो गई। तव इन्होंने अपनी माता और प्रौतियस् नामक जलदेवता के परामर्श से अप्सराग्रो को पशुविल दी। नौ दिन पश्चात् इन पशुग्रो के ककाल में से मधुमिक्खयाँ पुन उत्पन्न हो गई। आरभ में इनकी पूजा थेसाली में होती थी, वाद केयाँस् और वियोतिया में भी होने लगी।

श्रारिस्तो बुलस (१६० ई० पू०) कुछ विद्वानो के अनुसार तोलेमी दशम और कुछ के अनुसार तोलेमी द्वितीय के समकालीन, सिकदिरया के उन प्रारमिक यहूदी दार्शनिको में से जो यूनानी दर्शन और यहूदी धर्म दोनो के मध्य सामजस्य पैदा करना चाहते थे। उन्होंने यह स्थापित करने का प्रयत्न किया कि यूनानी दार्शनिको ने यहूदी धर्मप्रयो से अपने दर्शन के लिये प्रोत्साहन प्राप्त किया। उनकी रचनाओ में से एक 'मूसा के धर्मग्रथ की टीका' के कुछ अश अब तक प्राप्त है। [वि० ना० पा०]

यह उत्तरी चिली के टरपाका प्रांत का प्रधान नगर ग्रीर विख्यात पोताश्रय है। यह मोर्रो पहाड की तराई में वसा हुग्रा है तथा वोलविया की राजधानी ला पाज से रेलमार्ग द्वारा, जिसका निर्माण सन् १६१२ ई० में हुग्रा था, सबद्ध है। यह वोलविया के ग्रायात निर्यात का प्रधान केंद्र है। वास्तव में यह एक ग्रतर्राष्ट्रीय पोताश्रय है। सन् १८६८ ई० में भयकर भूकपजनित उच्च ज्वार के कारण नगर ग्रीर पोताश्रय नष्ट हो गए। सन् १८८३ ई० में चिलीवासियों ने इस नगर को खूव लूटा ग्रीर चलते समय ग्राग भी लगा दी। सन् १८८३ ई० की ग्रकोन की सबि के ग्रनुसार सन् १८६४ ई० में यह नगर पेरू को वापस मिल जाना चाहिए था, परतु ऐसा नहीं हो सका। सन् १९०६ ई० में यह नगर भूकप से घ्वस्त हो गया।

यह तटीय मरूस्थल में वसा है। इसके आसपास न कुछ उपजता है और न कोई खनिज पदार्थ ही मिलता है। फिर भी यहाँ से प्रचुर मात्रा में राँगा, ताँवा, गवक, सोहागा, ग्रल्पाके का ऊन आदि निर्यात किए जाते है। ये सारी वस्तुएँ वोलविया और पेरू से उपलब्ब होती है। सन् १६४० ई० की गएना के अनुसार यहाँ की जनसख्या १४,१४३ थी। [त्या० सु० श०]

श्रीकिया रोम के दक्षिए। पूर्व जानेवाली विया- आपिया सडक पर लातियम का नगर। उसके खडहर रोम से १६ मील पर आज भी देखे जा सकते हैं। आरीकिया लातियम के प्राचीनतम नगरों में से या और जब रोम में राजशासन को हटाकर प्रजातत्र की घोषणा हुई तब आरीकिया ने उसका वडा विरोध किया। ३३८ ई० पू० में भी मीनियस ने उसे जीत लिया पर शीघ्र उसे नागरिक अधिकार लौटा दिए गए। आरीकिया जनपद अपनी शराव और तरकारियों के लिये प्रसिद्ध है।

[ग्रो० ना० उ०]

श्रास्ट्रेलिया श्रीर न्यूगिनी के वीच उयले श्रारागुरा समुद्र मं द्वीपो का एक समह है। यह तनवेसर नामक एक वडे द्वीप तथा ६० छोटे छोटे द्वीपो को मिलाकर वना है। ये द्वीप ५° १८ द० ग्र० से ७° १८ द० ग्र० श्रीर १३४° पू० दे० से १३५° पू० दे० के वीच स्थित है। इन द्वीपो का क्षेत्रफल ३,२४४ वर्ग मील है। तनवेसर तीन सँकरी शाखाओं द्वारा वँटा हुग्रा है। सभी द्वीपो की ऊँचाई कम हे। ये द्वीप मूंगे के वने हैं श्रीर जगलो से ढके हुए हैं। तटीय भाग दलदली है। यहाँ की वनस्पित मुख्यत केतकी (स्कू पाइन), नारियल श्रीर ताड के पेड हैं। यहाँ की उपज सावूदाना, नारियल, ईख, मक्का, तवाकू तथा सुपारी है। यहाँ पर मोती निकालना तथा शार्क मछली का जिकार भी मुख्य पेशे हैं। इस द्वीपममूह का पता १६०६ ई० में डच लोगो को लगा श्रीर १६२३ ई० में इसपर उन लोगो ने प्रिवकार किया। यह सन् १६४७ ई० के चेरीलून समभौते के श्रमु-सार इंडोनेशिया के श्रिवकार में श्रा गया है। यहाँ की राजधानी तथा वदरगाह डोवो हे। १६४६ ई० में इमकी श्रावादी १८,१७६ थी। [नृ० कु० सि]

श्राकंता उस हिरोद महान् के पुत्र श्रीर जूदा राज्य के उत्तरा-श्रिकारी। हेरोद ने पहले अपने दूसरे पुत्र ऐतीपास को श्रिकारी बनाया था, किनु अपनी अतिम बसीयन द्वारा उन्होंने श्राकंता उस को वे सब अधिकार दे दिए जो ऐनीपास को दिए थे। मेना ने उन्हें राजा घोषित कर दिया, किनु उस समय तक उन्होंने राजा बनना न्वीकार नहीं किया जब तक रोम के सम्राट् श्रोगुस्तस उनके इस दावे को स्वीकार न करें। रोम की याजा ने पूर्व उन्होंने बडी निर्दयता मे फारिनयों के विद्रोह का दमन किया और तीन हजार विद्रोहियों को मौत के घाट उतार दिया। श्रोगुस्तम द्वारा मान्यता प्राप्त होने पर उन्होंने श्रीर अधिक दमन के साथ शासन प्रारम किया। यहदी धर्म के नियमों का उत्लघन करने के कारण सन् ७ ई० में वे पदच्युत करके निर्वासित कर दिए गए।

श्राकें सिलाउस (ग्रथवा सिमरो या किकरों के अनुसार ग्राकें सिलास) एक यूनानी दार्शनिक जो सदेहवादी ग्रकादेमी के प्रवर्तक थे। इनका समय ई० पू० ३१५ से ई० पू० २१४-५ तक है। इनका जन्मस्थान पिताने नगर था। एथेंम मे ग्राकर प्रथम यह ग्ररस्तू के लीकि-युम् में थियोकास्तस् के शिष्य वने, पर कातर नामक विद्वान् इन्हें प्लातोन की ग्रकादेमी में ले ग्राया। ई०पू० २६८-५ के लगभग ये ग्रपनी प्रतिभा के कारण ग्रकादेमी के ग्रव्यक्ष वन गए। इनकी कोई भी रचना नहीं मिलती। इन्होने स्तोइक (विरक्तिवादी) दार्शनिकों के 'विश्वासोत्पादक प्रत्यक्ष' का' खडन कर सदेहवाद का प्रतिपादन किया ग्रीर सुकरात की विवेचना-पद्यति को पुन प्रतिप्ठित किया। पर यह समझ में नहीं ग्राता कि इस सदेहवाद की सगित ग्रकादमी के सस्थापक प्लातोन के विचारों के साथ कैसे सभव हुई।

प्राचीन एक रगहीन, गधहीन गैसीय तत्व (एलिमेट) है, जो वायु में तथा ज्वालामुखी पर्वतो से निकली गसो में मिलता है। सन् १७६५ ई० में हेनरी कैंबेडिश ने वायु में विद्युत्स्फूर्लिंग द्वारा निर्मित नाइ-ट्रोजन श्राक्साइडो को कास्टिक सोडा विलयन में श्रवशोपित कराया। इसके पश्चात् श्रीर श्राक्सिजन प्रविष्ट करके उक्त किया कई वार दुहराई गई। सभी गैसो के श्रवशोपए। के पश्चात् एक बुलवुला शेष रह गया जो श्रनवशोपित रह गया। इन प्रयोगों से कैंबेडिश ने यह निष्कर्ष निकाला कि यदि वायुमडल के नाइट्रोजन का कोई भी श्रश उसके शेपाश से भिन्न है श्रीर नाइ-ट्रम श्रम्ल में परिवर्तित नहीं होता, तो वह पूरी वायु के १/१२० वे श्रश से श्रिधक नहीं है।

सन् १८६२ ई० में लार्ड रैले ने प्राउट के सिद्धात की परीक्षा करने के लिये हाइड्रोजन, ग्राविसपन तथा नाइट्रोजन जैसी प्रमुख गैसो के घनत्व ज्ञात किए। वायुमडल के नाइड्रोजन का घनत्व १२५७१८ निकला ग्रीर ग्रमो-निया या नाइट्रिक ग्राक्साइड से प्राप्त रासायनिक नाइट्रोजन का घनत्व १२५१०७ देखा गया। इस प्रकार वायुमडल के नाइट्रोजन का घनत्व० ४७ प्रति शत ग्रधिक पाया गया। इस नाइट्रोजन में न किसी प्रकार की ग्रगुद्धियाँ पाई गई ग्रीर न ग्राठ मास तक रखे रहने पर उसके घनत्व में किसी प्रकार का परिवर्तन ही देखा गया।

दो विभिन्न स्रोतो से प्राप्त नाइट्रोजन के घनत्वों के वीच इस प्रकार के ग्रतर को समक्ताने के लिये केवल प्रायोगिक त्रुटियाँ ही पर्याप्त नहीं थी, ग्रत वायुगण्य के नाइट्रोजन में नाइट्रोजन के भारी समस्यानिक (ना,) की उपस्थित ग्रयवा रासायनिक नाइट्रोजन में थोड़ी मात्रा में हाइड्रोजन की उपस्थित ग्रयवा रासायनिक नाइट्रोजन में थोड़ी मात्रा में हाइड्रोजन की उपस्थित की सभावना बताई गई। किंतु रैमजे (सन् १८६४ ई०) ने इस प्रकार के ग्रनुमानों को निराधार सिद्ध करते हुए उसमें एक ग्रजात, भारी गैस की उपस्थित वताई। उन्होंने वायु में से कार्वन डाईग्राक्साइड, ग्राईता, ग्राविनजन तथा नाइट्रोजन को हटाने के पञ्चात् उन गैम को पृथक् करने इनका नाम ग्रागंन रसा। ग्रागंन ग्रीक शब्द से निकला जिमका ग्रयं होता है निष्त्रिय या सुस्त। हाइड्रोजन के नापेक इनका घनत्व २० के निकट या ग्रीर रानायनिक रूप में जिलकुल निष्क्रिय होने के कारण किमी प्रकार के योगिक बनाने का नामध्य इनमें नहीं पाया गया। उनके परचात् रैने, रैमजे तथा गत्य लोगों की सोंजों के फनस्वरूप निष्क्रिय गैमों की पूरी

श्रृ सला निकल गाई, जिनमे हीलियम, नियन, श्रागंन, किन्टन, जेनन तथा रैडन मिलकर श्रावर्तनारणी के शून्य नमूह में श्राते हैं।

उपस्यित-वायुमटल की वायु में आयतन के अनुनार १०० भागों में आर्गन का ०६३२ भाग तथा भार के अनुनार १२५५ भाग वर्तमान है। खनिजीय भरनों में भी आर्गन उपस्थित रहता है।

निर्माण-ग्रागंन गैस के निर्माण में तीन प्रमुख विधियाँ प्रयोग में लाई जाती है (१) वायु में से रासायनिक विधियों द्वारा ग्रन्य सभी गैसो का बहिष्करण, (२) तरल वायु का प्रभाजन तथा (३) डेवार की विधि, ग्रयात् लकडी के कोयले द्वारा अववोषण।

(१) कैंबेडिंग द्वारा प्रयुक्त रासायनिक विधि का परिष्कार रैले ग्रीर रैमजे ने किया। उन्होने वायु में से कार्वन डाईग्राक्साइड को सोडा, लाइम तथा पोटाश के विलयन द्वारा हटाकर, ग्राक्सिजन को लाल गर्म ताये में ग्रवगोपित कराकर तथा नाइट्रोजन को लाल गर्म मैगनीशियम की प्रतिक्रिया से मैगनीशियम नाइट्राइड बनाकर पृथक् किया। शुटता के लिय इस विधि को कई वार दुहराया गया। वाद में निष्क्रिय गैसो का पृथक्करण द्रवरा तथा प्रभाजन द्वारा किया गया।

फिगर, रिज ग्रीर कोमेलिन ने ग्रपने ग्रपने प्रयोगो मे ६० प्रति शत कैलसियम कार्वाइड तथा १० प्रति शत कैलसियम क्लोराइड के मिश्रण को लोहे के मुहबद वर्तन मे वायु के साथ गरम करके वायु मे से ग्राक्सिजन तथा नाइट्रोजन को दूर किया।

- (२) श्रौद्योगिक स्तर पर निष्क्रिय गैसो का उत्पादन तरल वायु के प्रभाजन द्वारा किया जाता है। लिंड, क्लांड तथा दूसरों ने इस प्रकार की सफल विधियों को विकसित किया है। निष्क्रिय गैसों के ववयनाकों के एक दूसरे से अत्यत निकट होने के कारण विशेष प्रकार के स्तभों का प्रयोग किया जाता है। वायु की तरलीभवन प्रक्रिया में अधिकांग श्रागन तरल श्राक्सिजन के साथ रहता है श्रीर इन स्तभों में नीचे गिरती धारा में से श्रागन एक विशेष विधि से श्रलग किया जाता है। श्राक्सिजन श्रीर नाइट्रोजन के श्रितम श्रशों को रासायनिक विधि से पृथक् किया जाता है।
- (३) डेवार विधि में वायु से प्राप्त मिश्रित निष्क्रिय गैसो को एक वल्व में, जिसमें नारियल का कोयला भरा रहता है, प्रविष्ट किया जाता है ग्रीर उसे एक शीत अवगाह में रख दिया जाता है। आये घटे के पश्चात् अवशोपित गैसो को अलग किया जाता है। जब १००° सें० पर आगंन, किप्टन तथा जेनन गैसे, अवशोपित दशा में, तरल वायु के ताप पर ठडे किए गए एक दूसरे कोयले के सपर्क में, रखी जाती हैं तो आगंन इस कोयले में विसरित होकर चली जाती है। कोयले को गर्म करके आगंन को मुक्त कर लिया जाता है।

श्रागंन रगिवहीन, स्वादरिहत तथा गधरिहत गैस है, जिसका घनत्व १६ ६७ (हाइड्रोजन=१), परमागुभार ३६ ६४४, परमागुभत्या१८, वयय-नाक —१८५९ सें०, गलनाक —१८६६ सें०, क्रांतिक ताप —१२२४ तथा क्रांतिक दाव ४७ ६६ वायुमडल है। यह जल में १२ में० ताप पर ४ प्रति यत श्रयवा नाइट्रोजन से २॥ गुना श्रयिक विलेय है। वर्षा के जल में विलयित गैसो में श्रागंन का श्रनुपात श्रयिक रहता है। श्रागंन का वर्तनाक वायु से ०६६१ गुना है श्रीर श्यानता १२१ (वायु की तुलना में) है। इसके समस्यानिक श्रारगन४० (आर्ण) तथा श्रारगन३६ (आर्ण) एक प्रति यत मात्रा में पाए जाते हैं। रासायिनक निष्क्रियता के कार्ग इसका परमागुभार नहीं निकाला जा सका है, किंतु कुट तथा वारवुर्ग ने विशिष्ट उपमाश्री के अनुपात ने (उप्पिट्य इसकी परमागुकता निश्चित की है।

श्रागंन के वर्णकम (स्पेक्ट्रम) में अनेक रेनाएँ रहती है, किंनु उनमें से एक भी अहितीय नहीं है। अब नीन वर्णकम का कारण श्रायनीष्ट्रन अगु बताया जाता है। अन्य निष्किय गैसो की भाति श्रागंन भी नारियन के के यन हारा शोषित होता है।

योगिक—वर्षेलो ने (नन् १=६५ ई० में) नूचिन किया कि जब वेंजीन और आगंन के मिश्रण में वियुत्स्क्रींनग का विनर्जन किया जाना है तो उनका नकुचन होता है, रिनु इन परिग्णम ना पुष्टी रण नहीं किया जा जारोग्य जाश्रम (सैनाटोरियम या सैनीटेरियम) उन सस्याग्रो को कहते हैं जहाँ लोग स्वास्थ्य की उन्नति के लिये भरती किए जाते हैं। दीर्घकालीन रोगो की विशेष चिकित्सा करनेवाली सस्याग्रो को भी बहुवा यह नाम दिया जाता है, जैसे टी॰वी॰सैनाटोरियम।

साधारणत किसी ठडे स्थान मे, जहाँ स्वाभाविक रूप से स्वास्थ्य अच्छा रहता है, आरोग्य आश्रम खोले जाते हैं। प्रकृति की गोद मे, नगरो के दूपित वातावरण और कोलाहल से दूर, जहाँ सीलन (आर्द्रता) न हो, शीतल मद ममीर उपलब्ध हो, इस प्रकार की आरोग्यप्रद सस्थाएँ अधिकतर स्थापित की गई है। जो व्यक्ति इस प्रकार के मँहगे आश्रमो मे नही जा सकते, उनके लिये वडे नगरो के समीप उपयुक्त स्थान पर आरोग्य सदनो की व्यवस्था होनी चाहिए।

कई वार रोगी श्रीर उसके सबधी भी श्रारोग्य श्राश्रम की उपयोगिता ग्रीर महत्व को नही सम भ पाते श्रीर घर में ही रहने की इच्छा प्रकट करते हैं। यह हो सकता है कि श्राश्रम में घर जैसी सुविधाएँ न मिले, कितु घरों की श्रपेक्षा इन स्वास्थ्यगृहों में रोगी वडी सख्या में शीघ्र श्रच्छे होते पाए गए हैं। इनमें सफल उपचार की श्रचूक सिद्धि के लिये सभी सामग्री उपलब्ध रहती है।

श्रच्छे श्रारोग्य श्राश्रमो में रोगी सुदर श्रीर स्वास्थ्यप्रद व्यवस्था मे, श्राठो पहर कुशल परिचारिकाश्रो श्रीर चिकित्सको की देखभाल मे, रहता है। वहाँ मिलने जुलनेवाले व्यक्ति चाहे जिस समय श्राकर तग नहीं करने पाते। भेंट करने का समय निश्चित रहता है। व्यर्थ का हल्ला गुल्ला नहीं होता श्रीर रोगी श्रनावश्यक सतर्कता के तनाव से मुक्त रहकर शांति पाता है।

श्राराग्य श्राश्रम में परीक्षा के लिये प्रयोगशाला, एक्स-किरएा-कक्ष श्रीर उपचार की श्रन्य मुविधाएँ तो रहती ही है, उनके साथ मनोरजन, चित्रकला, सगीत श्रीर लेखनकला श्रादि मनवहलाव द्वारा चिकित्सा का प्रवध रहता है। इससे वहुत सतोषजनक प्रगति होती देखी गई हे। इस वात का ध्यान रखा जाता हे कि रोगी को पूर्ण विश्राम दिया जाय, परतु उसका समय खाली न रहे। श्रासपास कई मरीजो को श्रच्छा होते तथा कुछ काम धधा करते देखकर रोगी को श्रात्मवल श्रीर ढाढस प्राप्त होता है जिससे उसका स्वास्थ्य शीघ्र सुधरता है। [दे० सि॰]

आकिटिक प्रदेश जल श्रीर स्थल के उस क्षेत्र को कहते है जो उत्तरी ध्रुव से चारो श्रोर लगभग श्राकंटिक वृत्त (६६°३०' ग्रक्षाश) तक फैला हुग्रा है। इसके ग्रतगंत नारवे, स्वीडन श्रीर फिनलैंड के उत्तरी भाग, रूस का टुड्रा प्रदेश, ग्रलास्का का उत्तरी भाग, कनाडा का टुड्रा प्रदेश श्रीर श्राकंटिक सागर में स्थित ग्रनेक द्वीप है, जैसे ग्रीनलैंड, स्पिटजवर्गन, फैज जोजेफलैंड, नोवा जेम्लिया, सेवर्ना जेम्लिया, न्यू साईवेरियन द्वीप, उत्तरी कनाडा के द्वीप, जैसे एल्समेग्रर, वैफिन इत्यादि।

इतिहास—जहाँ तक ज्ञात हो सका है, नारवे के लोगो ने पहले पहल आकंटिक प्रदेशों के कुछ भागों पर अपना अधिकार जमाया। उनकी पौरा-रिएक कथाओं में वहाँ का वर्रान मिलता है। सन् ५६७ ई० में नारवे के नार्स-मन लोगों ने आइसलैंड द्वीप की खोज की और सन् ५७४ ई० से अपने उपनिवेश वहाँ स्थापित किए जिनमें आज भी उनकी सतित वसी हुई है। सन् ६५२ ई० के लगभग एरिक दि रेड नामक एक नार्समैन ने ग्रीनलैंड द्वीप की खोज की और वहाँ भी उपनिवेशों की स्थापना हुई, परतु कुछ समय पश्चात् प्रतिकूल भौगोलिक परिस्थितियों के फलस्वरूप वे नष्ट हो गए। गीनलैंड से और पश्चिम चलकर नार्समैन उत्तरी अमरीका तक पहुँच गए। सभवत एरिक दि रेड के पुत्र लीफ ने सन् १,००० ई० के लगभग उत्तरी अमरीका के काड अतरीप और लैंब्रेडोर के बीच स्थित समुद्रतट के कुछ भाग की यात्रा की थी।

उत्तरी-पिश्चमी यूरोप में वािगाज्य की वृद्धि होने पर अग्रेज और डच लोग सुदूर पूर्व पहुँचने के लिये यूरेशिया या अमरीका महाद्वीप के उत्तर से होकर एक नए मार्ग की खोज में लग गए। इन लोगो ने सुदूर पूर्व पहुँचने के लिये दो विभिन्न मार्गो का अनुसरण किया, अर्थात् उत्तर-पूर्वी मार्ग और उत्तर-पश्चिमी मार्ग। उत्तर-पूर्वी मार्ग द्वारा सुदूर पूर्व पहुँचने का प्रयास सन् १४४३ ई० में सैविस्टियन कैवट के प्रोत्साहन से आरभ हुआ। सन् १४६७ ई० तक इन अन्वेषणो द्वारा यूरोपीय रूस के आर्कटिक समुद्रतट और समीपस्थ द्वीपो का पर्याप्त ज्ञान प्राप्त हो गया था। इस उत्तर-पूर्वी मार्ग का अनुसरण १७वी शताब्दी में भी जारी रहा, परतु इससे भौगोलिक ज्ञान में कोई विशेष वृद्धि नहीं हुई। सन् १७६०ई० से रूसी नाविको ने भी इस मार्ग को अपनाया और सपूर्ण रूस के आर्कटिक प्रदेश और समीपस्थ द्वीपो के ज्ञान की वृद्धि में विशेष योग दिया। अत में सन् १९३२ई० में साईविरियाकोव नामक एक रूसी वर्फ तोडनेवाले जलयान ने उत्तर-पूर्वी मार्ग की यात्रा सफलतापूर्वक सपन्न की। सन् १९३५ई० से इस मार्ग पर व्यापारिक जलयानो का चलना प्रारम हुआ।

उत्तर-पिश्चमी मार्ग द्वारा ग्रीनलैंड ग्रौर उत्तरी ग्रमरीका महाद्वीप के मध्य से होकर सुदूर पूर्व पहुँचने का प्रयास सर्वप्रथम ७ जून, १५७६ को मार्टिन फौविशर द्वारा प्रारभ हुन्ना ग्रौर ग्रत में ग्रार० ग्रामुसन ने पहली वार १६०३-१६०५ में ग्रपने जलयान ग्योग्रा से उत्तर-पिश्चमी मार्ग की यात्रा सफलतापूर्वक सपन्न की। इन ग्रन्वेषणो द्वारा ग्रीनलैंड द्वीप ग्रौर कनाडा के ग्राकंटिक प्रदेशों के ज्ञान में महत्वपूर्ण वृद्धि हुई।

इधर उत्तरी ध्रुव पहुँचने का प्रयास १६वी शताब्दी के ग्रारम से ही चल रहा था। इस दिशा में फिटौफ नैनसन का प्रयास विशेष उल्लेखनीय है। इन्होने सन् १८६३ ई० में ग्रपने जहाज फ्रैम में उत्तरी ध्रुव के लिये प्रस्थान किया ग्रौर जहाज हिम के वहाव के सहारे उत्तर की ग्रोर वढता गया। ठोस हिम से जहाज की प्रगति रुकने से पहले ही नैनसन जहाज छोड ग्रपने साथी जोहानसेन के साथ पैंदल बढने लगे। वे द ग्रप्रैल, १८६३ को उत्तरी ध्रुव से केवल ३ ४८ को दूरी पर रह गए थे जब प्रतिकूल परिस्थितियों ने उन्हें लौटने पर वाध्य कर दिया। इस प्रकार जलयानो द्वारा उत्तरी ध्रुव पहुँचने के प्रयासो का कम चलता रहा ग्रौर ग्रत में ६ ग्रप्रैल, १६०६ को ग्रार० ई० पैरी ने उत्तरी ध्रुव पर विजय प्राप्त कर ली। वायुयान द्वारा उत्तरी ध्रुव पहुँचने का श्रेय सर्वप्रथम ग्रार० ई० वर्ड को मई, १६२६ में प्राप्त हुग्रा ग्रौर पनडुब्बी जहाज में वर्फ के नीचे चलकर उत्तरी ध्रुव पहुँचने का श्रेय सर्वप्रथम जार० की ३ ग्रगस्त, १६५८ को प्राप्त हुग्रा।

भूतत्व—आर्कटिक प्रदेशों में विभिन्न कल्पों की चट्टाने मिलती हैं, जैसे कनाडा के आर्कटिक प्रदेश और ग्रीनलैंड में प्राचीनतम कल्पीय शिलाओं की अधिकता है, जब कि केवल यूरेशिया के आर्कटिक प्रदेश में ही पुराकल्पीय तथा और नवीन काल की शिलाएँ मिलती हैं। इस समय आर्कटिक प्रदेश में ज्वालामुखी किया अधिक महत्वपूर्ण नहीं है और जाग्रत ज्वालामुखियों में जॉन मेयन द्वीप में स्थित बीरेनबर्ग ज्वालामुखी पर्वत ही विशेष उल्लेखनीय है। बुडवे और स्पिट्जबर्गन द्वीपों में गरम सोते स्थित हैं। पूर्वकालीन ज्वालामुखीकिया के चिह्न ग्रीनलैंड, स्पिट्जबर्गन, फैंज जोजेफलैंड और त्यू साई-वेरियन द्वीपों की तृतीयक कल्पीय शिलाओं में विद्यमान है। वर्तमान समय की तुलना में तृतीयक कल्प में आर्कटिक प्रदेश में कही अधिक उज्या जलवाय के स्पष्ट प्रमाण मिलते हैं, परतु प्रातिनूतन हिम युग में जलवाय अधिक ठडी हो गई थी और सभवत कनाडा के आर्कटिक द्वीपों को छोडकर ग्रिधकाश आर्कटिक प्रदेश हिमाच्छादित थे।

श्राकंटिक सागर—यह स्थलखंडो द्वारा घिरा है, परतु इसके बीच उत्तरी घ्रुव की स्थित केंद्रवर्ती नहीं है। ग्रीनलैंड ग्रीर नारवेजियन समुद्रो सहित इसका क्षेत्रफल लगभग ५४,००,००० वर्ग मील है। ग्राकंटिक सागर की एक महत्वपूर्ण विशेषता इसका विस्तृत महाद्वीपीय निधाय है, जिसपर सैकडो द्वीप ग्रीर द्वीपसमूह, जिनका उल्लेख ऊपर हो चुका है, स्थित है। वास्तव में ये द्वीप पूर्वकाल के एक ग्रधिक विशाल स्थलखंड के ग्रवशेप मात्र है ग्रीर सामान्यत समीपस्थ महाद्वीपीय खंडो से भौमिकीय सवध प्रदिश्तत करते है। ग्रग्णुशक्ति द्वारा सचालित 'नॉटिलस' पनडुट्वी जहाज के ग्रन्वेपणो द्वारा (जुलाई-ग्रगस्त, १६५६ में) यह ज्ञात हुग्रा है कि उत्तरी घ्रुव पर जल की गहराई १३,४१० फुट है ग्रीर यहाँ जल के ऊपर हिमस्तरों की ग्रीसत मोटाई १२ फुट है।

जलवायु—ग्रार्कटिक प्रदेश विश्व के ग्रित शीत प्रदेशों में हैं ग्रीर यहाँ समुद्र से दूर स्थित क्षेत्रों में — ६०° फा० तक के न्यूनतम ताप ग्रकित होने के प्रमाण मिले हैं।ग्रीष्मकाल में यहाँ ५०° फा० से भी ऊँचे ताप ग्रकित हुए हैं। सम्द्री घारात्रों ने इस देश की जलवायु पर वहुत प्रभाव डाला है। वियुवत रेखीय उच्ण घारा ने पटगोनिया तथा टियरा डेल फूएगों की शीतल जलवायु को सुघारकर वसने तथा भेड पालने योग्य वना दिया है।

वनस्पति—आर्जेटीना एक विश्ववाटिका के समान है, क्योंकि यहाँ पर उप्ण से लेकर ध्रुवप्रदेश तक की सब प्रकार की वनस्पतियाँ मिलती है। उत्तर में उप्ण प्रदेशीय वन तथा घास के मैदान है, उसके दक्षिण में पपास प्रदेश में यथेष्ट भूमि पर खेती होती है तथा शेप भाग घास से ढका है। इसके दिखिण-पश्चिम में पटगोनिया का अधिकतर भाग वजर है तथा कटीली भाटियों से ढका है, केवल ऐंडीज तलहटी की जलसेवित घाटियों में ही कृपि एव मेपपालन होता है।

जलवायु, वनस्पति तथा ऋाधिक कार्यो के अनुसार ऋार्जेंटीना के पाँच प्राकृतिक विभाग किए जा सकते हैं

१ चाको अथवा उत्तरी समभूमि, जिसमे आर्द्र, अर्घ-उष्ण-कटिवधीय वन मिलते हैं तथा गन्ना चावल आदि उत्पन्न किया जाता है।

२ मैसोपोटामिया, जो कि पराना, परागुए श्रादि नदियो से घिरा है श्रीर पशुश्रो के लिये प्रसिद्ध है।

३. ऐडीज प्रदेश, जिसमें शहतूत, अगूर तथा अन्य फल होते हैं।

४ पपास प्रदेश, जो आर्जेटीना का आर्थिक हृदय है, यहाँ पशु तथा अनाज बहुतायत से होते हैं।

५. पटगोनिया प्रदेश, जहाँ मुख्यतया भेडे पाली जाती है।

खिनज उद्योग—भवनिर्माग के लिये उपयोगी पदार्थों को छोडकर मिट्टी का तेल ही ग्राजेंटीना का मुख्य खिनज है जो मुख्यतया पटगोनिया प्रदेश से ग्राता है। सब मिलाकर १६० लाख बैरल तेल प्रति वर्ष उत्पन्न होता है।

जलशक्ति—- त्रार्जेंटीना मे कुल मिलाकर ५४,००,००० ग्रश्वसामर्थ्यं की जलशक्ति है। इसमें से लगभग ६७,००० ग्रश्वसामर्थ्यं ही ग्रभी उप-योग मे लाया जा रहा है।

कृषि--- भ्रार्जेटोना की जनता का मुख्य उद्यम कृषि भ्रथवा तत्सवधी उद्योग है। यहाँ का मुख्य ग्रनाज गेहूँ है ग्रौर विश्व के गेहूँ निर्यात करनेवाले देशों में इसका तृतीय स्थान है। यहाँ की गेहूँ की भूमि ग्रर्धचद्राकार रूप में वाहियाव्लाका नगर से साटाफी तक फैली है। यहाँ की जलवायु, मिट्टी तथा पानी का वहाव गेहूँ के लिये अत्यत उपयुक्त है। गेहूँ मई जून मे वोया जाता है तथा नववर में काटा जाता है। ग्रतएव यह यूरोप के वाजारों में ऐसे समय में पहुँचता है जब इसकी वहाँ विशेष आवश्यकता रहती है, क्योंकि तब उत्तरी गोलार्ध में गेहूँ बोया जाता है। देश में उत्पन्न कुल गेहूँ का ६० प्रति शत भाग यहाँ से निर्यात होता है। यहाँ का द्वितीय मुख्य अनाज मक्का है। विश्व में मक्का उत्पादन में इस देश का स्थान द्वितीय तथा निर्यात में प्रथम है। मक्के का ५० प्रति शत भाग यहाँ से निर्यात होता है। मुख्य उत्पादन-क्षेत्र उत्तर-पश्चिमी वुएनस एरिज राज्य, दक्षिणी साटा फी तथा पूर्वी कारडोवा की १२० मील लवी पट्टी में है। ग्रन्य फसलो मे ग्रलसी, हुई, गन्ना, यरवामाते (एक प्रकार की चाय) तथा अगूर, सेव आदि फल मुख्य है। पशुपालन यहाँ का मुख्य घथा है तथा दूध, मास, ऊन यहाँ के मुख्य उत्पादन है।

उद्योगघधे—यहाँ पर कपडा, विजली तथा रासायनिक उद्योग उन्नति पर है। कपडे की मिले अधिकतर वृएनस एरिज तथा फेडरल प्रदेश में स्थित है। चीनी की मिले अधिकतर दुकुमान, साल्टा आदि में स्थित है। अगूरी दिमरा की मिले अधिकतर मेंडोजा तथा सैन जुआन में स्थित है। आटा पीसने की मिले फेडरल साटा फी, कारडोवा, वृएनस एरिज आदि प्रदेशों में स्थित है। चमडा सिमाने के सामान का उद्योग अधिकतर चाको प्रदेश में स्थित है।

यातायात—सपूर्ण दक्षिरणी अमरीका की लगभग ४१ प्रति शत रेले आजेंटीना में ही हैं। बुएनस एरिज प्रदेश में तो रेलों का जाल विछा हुआ है। पर्वतीय प्रदेश तथा पटगोनिया में रेलें कम है। यहां की अतर्राष्ट्रीय सडके ऐंडीज पर्वत को पार करके चिली, वोलविया आदि को जाती है। वायुवानों का प्रयोग अब इस देश में वड रहा है। यहां ने अधिक निर्यात होने के कारण विस्व के अधिकतर देशों से यहां जलवान जाते आते है।

वुएनम एरिज यहाँ का एक प्रमुख नगर तथा वदरगाह है। यह देश गिक्षा एव सस्कृति में पर्याप्त जन्नतिशील है। [गि० म० सि०]

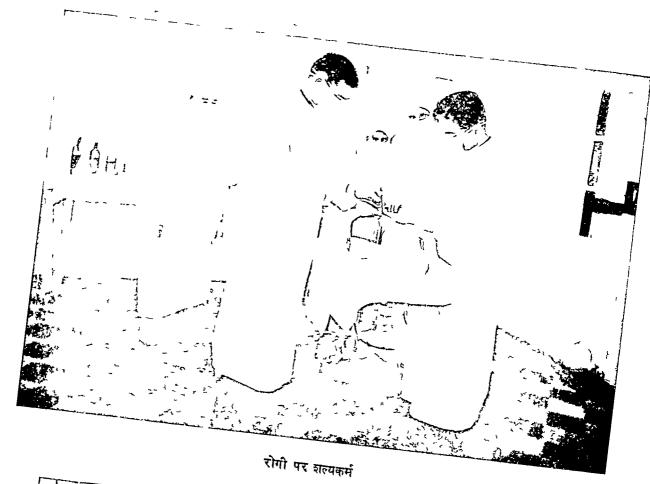
श्रीटेल्ट प्रोफेसर वाल्टर म्राटेल्ट, जर्मन डाक्टर, का जन्म सन् १८६८ ई० में जर्मनी के डार्मस्टेड नामक नगर में हुम्रा। प्रारमिक शिक्षा पाने के बाद ये बिलन इस्टीटयूट के हिस्ट्री म्रॉव मेडिसिन के मध्यक्ष प्रोफेसर डिपेगन के सहायक के रूप में कार्य करते रहे। इनकी रुचि दत-चिकित्सा-विज्ञान में थी, किंतु प्रोफेसर डिपेगन के इतिहास सबधी भापणों को सुनकर इनका भुकाव इस म्रोर हो गया मौर उनके साथ काम करके इन्होने डाक्टर की उपाधि प्राप्त की। इसके बाद बिलन विश्वविद्यालय में इन्हे म्रपने प्रवध (थीसिस) पर भिडकल डाक्टर की उपाधि प्राप्त हुई। प्रथम तथा दितीय महायुद्ध में इन्होने सेना में रहकर घायल सैनिको की सेवा की। तदुपरात फैकफर्ट-म्रॉन-मेन के विश्वविद्यालय में "चिकित्साज्ञास्त्र के इतिहास" के मध्यक्ष नियुक्त हुए एव म्राजकल भी उसी पद को सुशोभित करते हैं।

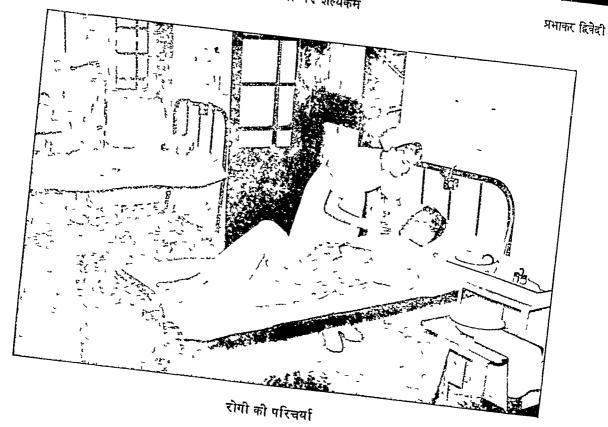
सन् १६४५ ई० से सन् १६४५ ई० के वीच प्रोफेसर आर्टेल्ट के इस्टीटचूट से चिकित्साशास्त्र तथा चिकित्साशास्त्र के इतिहास से सविधत प्रकाशित पुस्तको, ग्रथो तथा लेखों के सूचीपत्र तथा कई अनुसूचियाँ प्रकाशित हुई है। इस प्रकार चिकित्साशास्त्र के इतिहास के क्षेत्र मे प्रोफेसर वाल्टर आर्टेल्ट लव्बप्रतिष्ठ तथा माने हुए विद्वान् है। ये चिकित्साविज्ञान की जर्मन इतिहास-परिषद् और प्राकृतिक विज्ञान तथा टेकनीक नामक सस्या के भी अध्यक्ष है।

आदिमोर सयुक्त राज्य (श्रमरीका) के श्रोक्लाहोमा राज्य के दक्षिणी भाग तथा श्रोक्लाहोमा नगर से १०० मील दक्षिण स्थित एक शहर है। यह समुद्र की सतह से ५७६ फुट की ऊँचाई पर वसा है। यह नगर तेल एव कृपि क्षेत्रों के बीच में पडता है श्रीर थोक तथा फुटकर व्यापार का केंद्र है। यहाँ से एक दैनिक पत्र निकलता है तथा यह श्राकाशवाणी का केंद्र है। यहाँ पर तेल शोधने का एक कारखाना, कपास से विनौला श्रलग करने तथा विनौले से तेल निकालने के कारखाने, श्राटे की चक्की श्रादि उद्योग है। यहाँ कार्टर सेमिनरी नामक एक पाठशाला श्रमरीकी श्रादिवासी लडिकयों के लिय है। नगर के पास ही एक उपवन, जिसका क्षेत्रफल २०,००० एकड है, तथा श्रारवुकल नामक एक पर्वतमाला है। इस नगर की स्थापना १८६७ ई० में हुई थी। यहाँ पर साता फे एव फिस्को रेल की लाइने हैं तथा जस्ता श्रीर कायले की खाने हैं। यहाँ की जनसख्या १७,६६० (सन् १६५०) है।

श्राहेंनीज फास की उत्तरी सीमा पर एक जिला है। इसमें म्यूज नदी की घाटी और पेरिस द्रोणी के कुछ भाग आते हैं। यहाँ प्राचीन पर्वतों के अवशेष हैं जो अधिकतर घिसकर वरावर हो गए हैं, परतु दक्षिण-पूर्व की तरफ से उठे हुए हैं। उत्तर-पश्चिम में गिवेट प्रदेश की तरफ खुला मैदान है। उत्तर में रेविन नगर में एक किला है। यह फास की सीमा की एक चौकी है। इघर का देश अपेक्षाकृत शुष्क है। दक्षिणी-पश्चिमी निचलें मैदान में विशेष सरदी नहीं पडती। वहाँ औसत वर्षा ३१ ४" या कम होती है और साधारणत खेती होती है, परतु ऊँची भूमि पर काफी ठढक पडती है और वर्षा ३६ ४" तक होती है। नदी के किनारे चरागाह मिलते हैं। यहाँ के लोग स्लेट पत्यर तथा लोहें की खानों में काम करके जीविकानिर्वाह करते हैं। मेजीर्स-चार्लविल प्रसिद्ध रेलवे जकशन है। आर्डेनीज का क्षेत्रफल २,०२= वर्ग मील है और १६३६ में इसकी जनसल्या २,६५,६३२ थी।

आणी (स्थित १२° ४१' उ० ग्रक्षाय एव ७६° १७' पूर्वी देशातर) मद्रास राज्य के उत्तर श्राकांडु जिले में ग्रागीं इसी नाम के तालुके का प्रधान नगर है। यह नगर ब्रिटिश काल में बहुत वटा सैनिक केंद्र या श्रीर ग्रव भी वहाँ सैनिकों के निवास के कमरों की पित्याँ दिख-लाई देती हैं, जिनमें से कुछ तालुके के प्राशासनिक कार्यालयों के रूप में प्रयुक्त किए जाते हैं। यहाँ एक वर्गाकार प्राचीन किला तथा मिंदर भी हैं। नगर में रेशमी एवं सूती कपड़े का व्यवसाय प्रमुख हैं। १६०१ में





श्रार्थर को सयुक्त राज्य श्रमरीका के श्रव्यक्ष की गद्दी मिली श्रीर उन्होंने देश के विराव के वावजूद श्रव्यक्षपद ग्रह्ण किया। घीरे घीरे श्रप्नी वक्तृताश्रो श्रीर कार्यो द्वारा उन्होंने जनता का भय दूर कर दिया। उनके शासनकाल में श्रनेक वडी रेल लाइने वनी श्रीर सामाजिक सुधार हुए, साथ ही मेक्सिको श्रीर सयुक्त राज्य के बीच सीमा भी निर्धारित हुई। श्रार्थर उन श्रिय राजनीतिज्ञों में से थे जो श्रपने कार्यो द्वारा जनता का भय दूर कर उसका सीहाई प्राप्त करते है। [श्रो० ना० उ०]

आर्थरीय किंवदंतियाँ और आर्थर अग्रेजी साहित्य की मध्ययुगीन अनुपम

देन है। इनके केद्रविंदु है कैमलाट नगर के आदर्श शासक तथा योद्धा 'किंग ग्रार्थर' ग्रीर उनके दरवार के द्वादश वीर जो मानव शौर्य के सर्वोत्तम प्रतीक समभे जाते थे ग्रीर 'राउड टेवुल' के उज्ज्वल रत्न थे। ग्रार्थर के व्यक्तित्व में ऐतिहासिक तथ्य के साथ साथ कल्पना का गहरा समन्वय है। वास्तव में वह केल्ट जाति के विशिष्ट नायक थे जो सभवत ५वी सदी के ग्रत मे हुए, परतु कालातर में इंग्लैंड तथा फास के कवियों ने उनके चतुर्दिक् किंवदितयो का सुनहला ग्रलकार विछा दिया। इन किंवदितयो को कमवद्ध करने का श्रेय अनेक लेखको को है जिनमें ज्युफरी आँव मानमाउथ तथा मैलोरी के नाम विश्लेष उल्लेखनीय है। मैलोरी के अमर ग्रथ 'मार्टेड श्रार्थर' में ये कथाएँ शृखलावद्ध होकर ग्रग्नेजी पाठको के समक्ष प्रस्तुत हुई ग्रीर ग्रग्नेजी साहित्य के लिये ग्रनुपम वरदान सिद्ध हुई। इन किवदितयो मे मध्यकालीन विचारधारा के मूल तत्वो, अर्थात् ईसाई धर्म, रोमाटिक प्रेम, धार्मिक युद्ध तथा सैनिक जीवन के उच्च ग्रादर्श ग्रौर विचित्र ग्रध-विश्वासो का गहरा पुट है। मैलोरी के मार्टे ड ग्रार्थर की ख्याति १६वी शताब्दी के उदय के साथ ही ग्रारभ हुई, जब कैक्सटन ने इसे प्रकाशित किया, ग्रीर वह ग्राज तक ग्रक्षुण्एा वनी हुई है। एलिजाबेथ युग के प्रसिद्ध कवि स्पेसर ने ग्रपने महाकाव्य 'फेग्ररीक्त्रीन' मे किंग ग्रार्थर तथा मरिलन—दो मुख्य पात्रो का समावेश किया और तभी से उस सर्वप्रिय काव्य की ख्याति के साथ साथ इन कथाग्रो का प्रभाव भी बढता गया ग्रीर ग्रत मे विक्टोरियन युग के प्रतिनिधि कवि लार्ड टेनिसन ने इनको ग्रपने महाकाव्य 'ईडिल्स ग्रॉव दि किंग' में कविता का रग विरगा वाना पहनाया ग्रीर इन कयाग्रो में निहित नैतिक तथ्यो की ग्रोर भी पाठको का घ्यान म्राकृष्ट किया। यूरोप के म्रन्य देशों के साहित्य पर भी इनका प्रभाव स्पष्ट है।

सं०प्र०—मैलोरी, सर टामस मार्टे ड ग्रार्थर, टेनिसन, लार्ड. ईडिल्स ग्रॉव दि किंग, मारगरेट, ज० सी० रीड दि ग्रार्थूरियन लीजेड्स, १६३३।

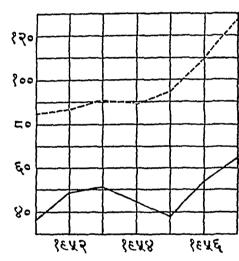
श्राधिक भोमिकी भीमिकी की वह शाखा है जो पृथ्वी की खनिज सपित के सवध में वृहत ज्ञान कराती है। पृथ्वी से उत्पन्न समस्त धातुओं, पत्यर, कोयला, भूतैल (पेट्रोलियम) तथा अन्य अधातु खनिजो का अध्ययन तथा उनका आधिक विवेचन आधिक भौमिकी द्वारा ही होता है। प्रत्येक देश की समृद्धि वहाँ की खनिज सपित पर बहुत कुछ निर्भर रहती है और इस दृष्टि से आर्थिक भौमिकी का अध्ययन और भी महत्वपूर्ण हो जाता है।

यद्यपि भारतवर्ष प्राचीन समय से ही ग्रपनी खनिज सपित के लिये प्रसिद्ध रहा है, तथापि कुछ कारणों से यह देश ग्रत्यत समृद्ध नहीं कहा जा सकता। भारत में ग्राथिक महत्व के ४० से ग्रधिक खनिज पाए जाते हैं जिनमें से लगभग १६ खनिज प्रचुर मात्रा में उपलब्ध है। इनमें विशेष कर लीह-ग्रयस्क, मैंगनीज, ग्रभ्रक, वॉक्साइट, इल्मेनाइट, पत्थर के कोयले, जिप्सम, चूना पत्थर (लाइम स्टोन), सिलीमेनाइट, कायनाइट, कुर्रविद (कोरडम), मैंग्नेसाइट, मृत्तिकाग्रो ग्रादि के विशाल भाडार है, किंतु साथ ही साथ सीसा, ताँवा, जस्ता, राँगा, गधक तथा भूतैल ग्रादि ग्रत्यत न्यून मात्रा में है। भूतैल का उत्पादन तो इतना ग्रत्य है कि देश की ग्रातिरक खपत का केवल ७ प्रति शत ही उससे पूरा हो पाता है। इस्पात उत्पादन के लिये सारे ग्रावश्यक खनिज पर्याप्त मात्रा में विद्यमान है। सीसा, जस्ता तथा राँगा जिन उद्योगों में प्रयोग किए जाते हैं उनमें इन धातुग्रों के ग्रभाव के कारण कुछ हल्की धातुएँ, जैसे ऐल्युमिनियम इत्यादि तथा उनकी मिश्र धातुएँ, उपयोग में नाई जा सकती हैं।

भारत मे खनन उद्योग का विकास—सन् १६०६ में भारत के सपूर्ण खनिज उत्पादन का मूल्य केवल १० करोड रुपया था। उस समय पाकिस्तान तथा वर्मा भी भारतीय साम्राज्य के ही भाग थे। इसके पश्चात् खनिज उद्योग निरतर वृद्धि करता रहा तथा इसकी गित स्वतत्रता के उपरात श्रीर भी श्रिवक हो गई। यहाँ इस तथ्य को नही भूलना चाहिए कि २०वी शताब्दी के प्रारम से इसके मध्यकाल तक खनिज के मूल्य में कई गुनी वृद्धि हुई है। सन् १६४० में उत्पादित खनिजों का मूल्य ६४ करोड रुपए तक पहुँचा। वास्तव में भारत के खनिज ससाधनों का व्यवस्थित योजना द्वारा विकास राष्ट्रीय सरकार की स्थापना के साथ ही हुग्रा श्रीर जैसे जैसे समय वीतता गया, इस दिशा में महान् प्रगति के लक्षण दृष्टिगोचर होने लगे तथा १६५३ में ११२ ७८ करोड रुपए मूल्य के खनिज का उत्पादन हुग्रा।

किसी भी देश के संसाधनों का उचित श्रीर पूर्ण उपयोग करने के लिये गवेषणाकार्य अत्यत श्रावश्यक है। सौ वर्ष से ग्रियक समय वीता, जब भारतीय भौमिकीय सर्वेक्षण विभाग की स्थापना हुई। इसका मुख्य कार्य देश के खिनज पदार्थों का अन्वेपण श्रीर अनुसंघान तथा भूतात्विक दृष्टि से सपूर्ण देश की समीक्षा श्रीर विस्तृत ज्ञान करना था। स्वतंत्रता के पश्चात् खिनज उद्योग के लिये भारत सरकार की जागरूक नीति के परिणामस्वरूप सन् १९४० मे भारतीय खिनज विभाग (इडियन व्यूरो श्राव माइन्स) की स्थापना हुई। इसका कार्य एक सुनिश्चित योजना के श्रतर्गत विभिन्न खिनजों के

भाडारो की खोज एव निर्वा-ररा, खननपद्धतियो के सुधार, श्रघिक ठोस ग्राधार पर ग्राँकडो का सग्रह तथा खनिजो के समु-चित उपयोग के लिये गवेप गा की व्यवस्था है। यह सस्था देश में खनन उद्योग की सम-स्याग्रो का निराकरण तथा नवीन उपयोगी सुभाव देकर उद्योग की वृद्धि करने में भी सहायक सिद्धं हुई है। इस सस्था में कई प्रभाग है। पर-मारा-शक्ति-श्रायोग (ऐटॉमिक एनर्जी कमिशन) के ग्रतर्गत 'परमारा-शक्त-खनिज-प्रभाग' स्थापित किया गया है। भारत में मृत्तेल का ग्रत्यत ग्रभाव है। ग्रत भारत



भारत का खनिज उत्पादन तथा निर्यात उत्पादन विदुमय रेखा से तथा निर्यात सतत रेखा से करोड रुपयो में दिखाए गए हैं।

सरकार ने इस ग्रोर पूर्ण रूप से विशेष रुचि दिखाई है। यद्यपि देश मृत्तैल के लिये अपने ही पर सभवत कभी निर्भर नहो सकेगा, तथापि तैल के कुछ ग्रन्य भाडार प्राप्त होने की सभावना को पूर्णत निर्मूल नही समभा जा सकता। इस कार्य को विशाल स्तर पर सचालित करने, देश में सभावित स्थानो पर समान्वेपएा करने तथा उसके सबध में पूर्ण जानकारी प्राप्त करने के लिये भारत सरकार के 'प्राकृतिक साधन ग्रौर वैज्ञानिक ग्रनुसधान' मत्रालय (मिनिस्ट्री ग्रॉव नैचुरल रिसोर्सेज ऐड साइटिफिक रिसर्च) ने एक तैल एव प्राकृतिक गैस ग्रायोग नामक सस्था को जन्म दिया है। पत्थर के कोयले से भी वािराज्य के स्तर पर सश्लेपित भूतैल (सिथेटिक पेट्रोलियम) निर्मारा करने की योजनाग्रो पर विचार चल रहा है। हाल में खबात (गुजरात) में प्राकृतिक भूतैल मिला है।

खिनजों के आयात एवं निर्यात—भारत को अलीह धातुम्रो, गधक, पोटाश, ग्रैफाइट आदि की आवश्यकता की पूर्ति के लिये आयात पर निर्भर रहना पडता है। सन् १६५७ में लगभग दो अरव रुपया खिनजों के आयात में व्यय हुआ। यदि इसमें खिनजं तथा ईंधन तैल आदि के आयात का मूल्य समिलित किया जाय तो यह तीन अरव साढे सात करोड रुपए से भी अधिक हो जायगा, जो सपूर्ण आयात का ३० प्रति शत है। कुछ महत्वपूर्ण खिनज, जैसे मैंगनीज-अयस्क, लीह अयस्क, पत्थर का कोयला, अभक, इल्मेनाइट, कायनाइट, सिली मेनाइट तथा लवरा आदि, विदेशों को निर्यात किए जाते हैं। खिनजों के निर्यात द्वारा सन् १६५७ में ६४ करोड १० लाख रुपया प्राप्त हुआ था।

ये अपने नगर के सेनाघ्यक्ष थे और अनेक सम्मामों में विजयी हुए थे, दूसरी और महान् गिएतिज्ञ और विज्ञानवेत्ता थे। पेच और घिरों के आविष्कार का श्रेय इन्हीं को दिया जाता है। किसी घन को द्विगृिएत करने की समस्या का भी इन्होंने वो अर्थरभो (या वेलनो) द्वारा समाधान किया था। हरा-रमक श्रेणी के रूप का निर्वारण भी इन्होंने किया और स्वरमामों में स्वरों के पारस्परिक अनुपात को भी खोज निकाला। दर्शनप्रस्थान में यह पिथागोरस के अनुयायी थे।

[भो० ना० श०]

आर्किमीदिज् (२८७-२१२ ई० पू०), विश्व के महान् गणितज्ञ, का जन्म सिस्ति के सिराक्युज नामक स्थान में खगोल-शास्त्री फाइडियाज के घर २८७ ई० पू० में हुग्रा था। इन्होने गिरात का अध्ययन सभवत अलैक्जैड्रिया में किया। गरिंगत को इनकी देन अपूर्व है। इन्होने यात्रिकी के 'उत्तोलक (लिवर) के नियमो' का अविष्कार किया। चपटे तलो ग्रौर भिन्न भिन्न श्रीकृतियो के ठोसो के क्षेत्रफल एव गुरुत्वकेंद्र निकालने मे ये सफल हुए। इन्हीं ने प्राय समस्त द्रवस्थिति-विज्ञान का त्र्याविष्कार किया ग्रौर इसका प्रयोग ग्रनेक प्रकार के प्लवमान पिंडो की साम्य-स्थिति ज्ञात करने में किया। इनके अतिरिक्त इन्होने वकीय समतल-श्राकृतियों के क्षेत्रफल एव वक्रतल से सीमित ठोसों के घनफल निकालने की व्यापक विधियो की भी खोज की। इनकी विधियो मे २००० वर्ष पश्चात् म्राविष्कृत कलन (कैल्क्युलस) की विधियों की भलक थी। इन्होने युद्धो-पयोगी अनेक शस्त्रो की भी रचना की जिनसे २१२ ई० पू० के सिराक्युज के घरे के समय रोमनिवासियो को ग्रति क्षति पहुँची। ग्रत मे विजेताग्रो द्वारा इनका वध कर दिया गया, परतु सेनानायक मार्सेलुस ने इनकी ग्रपूर्व वृद्धि से प्रभावित होकर इनकी एक समाधि का निर्माण कराया, जिसके ऊपर इनके पूर्व-इच्छानुसार वेलन के ग्रतर्गत खीचे गए एक गोले का चित्र ग्रकित किया गया था। रा० कु०

ग्रीक भापा में ग्रार्किमीदिज की निम्नलिखित रचनाएँ उपलब्ध हैं (१) पैरी स्फैरास् कें कीलिन्दू (गोला ग्रीर रभ), (२) कीक्लू मैंने-सिस् (वृत्त की माप), (३) पैरी कोनोइदेग्रान् कें स्फैराइदेग्रोन् (ग्रा-शकु ग्रीर ग्रा-गोल), (४) पैरी एलीकोन (कुतल), (५) पैरी ऐपीपैदोन् इसो-रोइग्रोन् ए केत्रा बारोन् ऐपीपेदोन् (समतल समतील ग्रीर ग्राकर्पणकेंद्र), (६) तेत्रागोनिस्मस् पराबोलेस् (परवलय का क्षेत्रफल), (७) पैरी ग्रीख्-मैनोन् (प्लावी काय), (६) प्साम्मितेस् (वालुकाकर्गो की गण्ना), (६) मेथोदस् (वैज्ञानिक ग्रनुसधान की पद्धति), (१०) लेम्माता (भूमिति सबधी प्रस्थापनाग्रो का सग्रह)। इनके ग्रातिरक्त उनकी कुछ ग्रन्य रचनाग्रो के केवल नाममात्र उपलब्ध होते हैं। उनकी एक रचना का नाम पशु-समस्या भी है। ग्रार्किमीदिज की सभी रचनाएँ मौलिक ग्रीर प्रसादगुण से युक्त है। वह चलराशिकलन (इटेग्रल कैल्कुलस) के ग्राविष्कार के समीप तक पहुँच चुके थे। वृत्त की माप के सबध में भी उनके परिणाम बहुत कुछ सतोषप्रद थे। यद्यप उन्होने बहुत से यत्रो का निर्माण् किया था, तथापि उनकी एच सैद्धातिक गवेपणा की ग्रोर ग्रधिक थी।

स०ग्र०—मूल रचनाएँ, हाईवर्ग का सस्करएा (लातीनी श्रनुवाद सिहत), टी० एल्० हीथ दि वक्स श्रॉव श्राकिमीदिज, ई० टी० वेल मेन श्रॉव मैथेमेटिक्स। [भो० ना० श०]

आकितोक्स् पारौस् द्वीपनिवासी कुलीन गृहस्थ तैलेसिक्लेस ग्रौर उनकी दासी के पुत्र थे जो ग्रागे चलकर ग्रत्यत उच्च कोटि के किव हुए। उनके स्थितिकाल के सबध में पर्याप्त विवाद है। कुछ ग्रालोचक उनका समय ई० पू० ७५३ से ७१६ तक ग्रौर दूसरे उनका समय ई० पू० ६५० के ग्रासपास मानते है। उनके जीवन के सबध में कुछ ग्रिक ज्ञात नहीं है। उपनिवेश स्थापित करने में, युद्ध में ग्रौर प्रग्यव्यापार में उनको सर्वत्र ही ग्रसफलता का मुख देखना पड़ा। बनाभाव के कारण उनकी वाग्वत्ता प्रेयसी ने ग्रोबुले उन्हें प्राप्त न हो सकी। इसपर उन्होंने उसके ग्रौर उसके पिता के प्रति इतनी कटु परिहासात्मक किवताएँ लिखी कि पिता ग्रौर पुत्री दोनो स्वय फाँसी लगाकर मर गए। कुछ ग्रालोचक इस परपरागत कथा को सिदग्ध मानते है। ग्राक्तिलोकस् का प्राग्रात युद्ध करते हुए हुग्रा। इस समय उनकी रचना का ग्रशमात्र उपलब्ध है। इयाबिक ग्रौर ऐलि-

जियाक छदो की पूर्ण सभावनात्रों को उनकी रचना ने प्रकट किया। घृणा ग्रौर कटुता की ग्रिभिन्यिक्त के कारण उन्हें 'वृश्चिकजिह्न' कहा गया है, पर ग्रन्य गुर्णों के कारण उनका स्थान होमर के पश्चात् माना गया है।

अतरहस काएक नगर है जो इवीना नदी के डेल्टा के सिरे पर स्थित है। यह क्वेत सागर का प्रमुख नगर तथा वदरगाह है। रूसी भाषा में इस नगर का नाम अरखानगे जिस्क है। यहाँ का सबसे छोटा दिन ३ घटा १२ मिनट का तथा सबसे लवा २१ घटा ४८ मिनट का होता है। श्वेत सागर के कुल व्यापार का ५२ प्रति शत आर्के जिल के द्वारा होता है। यह दक्षिण से रेल, नहर तथा नदी द्वारा सबद्ध है। यहाँ का मुख्य निर्यात लकडी, कोलतार, सन, तीसी तथा चमडा है, परतु कुल निर्यात का ५० प्रति शत लकडी होती है। लकडी चीरना यहाँ का मुख्य उद्योग है। इसकी आवादी १६५६ ई० मे २,३६,००० थी।

ग्रमरीका के सयुक्त राज्यों में से एक, जो ३३°उ० से ३६° देशातरो के वीच में है। इसके उत्तर में मिसौरी, पूर्व में मिसीसिपी, दक्षिएा में लूइसियाना तथा पश्चिम में टेक्सास ग्रौर श्रोकलाहोमा है। इसका क्षेत्र-फल ५३,१०२ वर्ग मील है ग्रीर १६५१ में जनसंख्या २१,१०,३१४ थी। इसकी जनसंख्या १८१० में १०६२ ग्रीर १६१० में १५,७४,४४६ तथा १६४० मे १६,४६,३८७ यी । १६४० मे जनसंख्या का घनत्व ३७० प्रति वर्ग मील था ग्रीर नागरिक जनसस्या २२ = प्रति शत तथा ग्रामीएा ७७ = प्रति शत थी। यह मिसीसिपी की द्रोगी में स्थित है। ग्रन्य राज्यो की विभागो मे वॉट सकते हैं दो ऊँचे पठार , एक नदी की घाटी तथा एक पहाडी विभाग । मेक्सिको की खाडी के प्रभाव से यहाँ की जलवायु दक्षिएी है। जाडा, वसत, गर्मी तथा वरसात का निम्नतम ताप क्रमानुसार ४ ६°, ६१ १°, ७८ ८° तथा ६१ २° रहता है। पूर्वोक्त ऋतुग्रो मे ग्रौसत वर्षा कमानुसार ११७ $^{\prime\prime}$,१४५ $^{\prime\prime}$, १०५ $^{\prime\prime}$ श्रौर १०२ $^{\prime\prime}$ होती है। यहाँ वनस्पति तथा जतु म्राबिकता से मिलते हैं । राज्य का १/४ भाग जगलो से ढका है । कृपि यहाँ का मुख्य उद्यम है तथा कपास मुख्य उपज। कपास की उपज १६३४ मं ८,६०,००० गाँठ तथा १६४० मे १५,४५,००० गाँठ थी। कपास तथा कपास के बने पवके माल का मूल्य कृषि की सपूर्ण उपज के मूल्य का लगभग ग्राधा रहता है। १६०४ ई० के लगभग यहाँ चावल उद्योग भी विकसित हुग्रा। फलो के उत्पादन मे भी इस राज्य का स्थान ऊँचा है। पशु उद्योग तथा दूध से वने पदार्थों के उद्योग पर ग्रव ग्रधिक व्यान दिया जा रहा है। यहाँ का काष्ठ उद्योग भी महत्वपूर्ण है। खनिज उद्योग मे पेट्रोलियम का स्थान १६४० तक सर्वोच्च रहा । इस राज्य मे रेल तथा सडक द्वारा याता-यात के साधन सुविकसित है।

श्राकेंसैस कोलरेडो राज्य में रॉकी पर्वतश्रेिण्यो (२६°२०' उ० श्र० — १०६° ५' प० दे०) से निकलकर २००० मील के प्रवाह के श्रनतर मिसीसिपी-मिसौरी नदी में मिल जाती है। मिसीसिपी-मिसौरी प्रणाली में यह सबसे बडी नदी है। कैनियन नामक कदर के कुछ ऊपर ही यह रॉकी पर्वत को छोड देती है। नदी के किनारे पर १३०० मील तक बलुग्रा, चिकनी तथा दोमट मिट्टी पाई जाती है। गर्मी में इस नदी में भयकर बाढ श्रा जाया करती है।

ग्राकेंसैस नगर ग्राकेंसैस ग्रीर मिसीसिपी राज्य की सीम पर मिसीसिपी नदी के किनारे वसा है। [नृ० कु० सि०]

सुकरात के पूर्ववर्ती यूनानी दार्शनिक। इनका समय ई० पू० ५वी शताब्दी है। इनके जन्मस्थान के सब में मतभेद है। कोई इनको मिलेतस् का निवासी मानते हैं, कोई एथेस का। यह अनाक्सागोरस के शिष्य तथा सुकरात के गुरु माने जाते हैं। इनके मत में आद्य मिश्रण से शीत और उष्ण की उत्पत्ति हुई और शीत तथा उष्ण से समस्त प्रजनन और विकास की प्रक्रिया उत्पन्न हुई। पवन भी इनके मत में अत्यत महत्वपूर्ण तत्व है। ये जीवो की उत्पत्ति कीचंड से मानते थे। आकेंनाउस दार्शनिक चिंतन को इयोनिया से एथेस ले आए। ये अतिम प्रकृतिवादी थे, सुकरात के साथ आचारवादी दर्शन का श्रीगरोश हुआ।

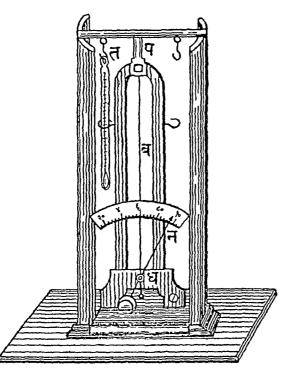
[भो० ना० श०]

नि० ला० सि०

से होकर ग्राती है। पूर्वोक्त रासायनिक पदार्थ वायु के जलवाष्य को सोख लेते हैं ग्रीर सूखी वायु चूपक में एकत्र हो जाती है। वोतल तथा निलयाँ रासायनिक पदार्थों सहित फिर तौली जाती है। पहली तौल को इसमें से घटाकर जलवाष्य की मात्रा, जो एकत्रित वायु के भीतर थी, ज्ञात हो जाती है।

ग्रन्य ग्राईतामापी डाइन, डेनियल या रेनो के नाम से प्रसिद्ध है। इनके द्वारा हम ग्रोसाक ज्ञात करते हैं। फिर इस ग्रोसाक ग्रौर वायु के ताप पर वाज्यदाव का मान, रेनो की सारगी देखकर, ग्रापेक्षिक ग्राईता ज्ञात कर सकते हैं। इनके ग्रातिरिक्त वायु में किसी समय नमी की तात्कालिक जान-

कारी के लिये गीले ग्रीर सूखे वल्ववाले ग्राद्रेतामापी (वेट ऐंड ड्राइ बल्ब हाइग्री-मीटर)का निर्माण किया गया है। इसे साइक्रोमीटर भी कहते हैं। इस उप-करण मे दो समान तापमापी एक ही तस्ते पर जडे रहते है। एक तापमापी के वल्व पर कपडा लपेटा रहता है, जो सदा भीगा रहता है। इसके लिये कपडे का एक छोर नीचे रखे हुए वर्तन के पानी में डूबा रहता है। कपडे के जल का वाष्पी-भवन होता रहता है, जो वायु की श्राद्रंता पर निर्भर रहता है । जब बायु में नमी की कमी होती है तो वाष्पी-



चित्र २. डी सोस्यूर का आर्द्रतामापी

इसका मुख्य अग एक वाल (केश) होता है, जो न्यूनायिक आर्दता के अनुसार घटता बढता है। त तापमापी, प पेच जिसके द्वारा वाल का सिरा जकडा रहता है, ब बाल, न मापनी, घ सकेतक।

भवन ग्रधिक ग्रौर जव वायु में नमी की ग्रविकता होती है तो वाष्पीभवन कम होता है। वाष्पीभवन के ग्रनुसार गीले वल्बवाले तापमापी का पारा नीचे उतर ग्राता हे ग्रौर दोनो तापमापियो के पाठो में ग्रतर पाया जाता है। उनके पाठो में यह ग्रतर वायु की नमी की मात्रा पर निर्भर रहता है। यदि वायु जलवाष्प से सतृप्त हो तो दोनो तापमापियो के पाठ एक ही रहते हैं। रेनो की सारणी में विभिन्न तापो पर इस ग्रतर के ग्रनु-कूल जलवाष्प का दाव दिया हुग्रा है, ग्रत दोनो तापमापियो का पाठ लेकर ग्रापेक्षिक ग्रार्द्रता तथा ग्रोसाक का मान ज्ञात किया जाता है।

तापमापियो पर वायु वदलती रहे, इस उद्देश्य से कुछ साइकोमीटरों को एक चाल से घुमाने का आयोजन किया रहता है। तख्ती मोटर द्वारा प्रित सेकड चार वार घुमाई जाती है, जिससे वायु सदा वदलती रहती है। ऐसे साइकोमीटरों के लिये आपेक्षिक आर्द्रता की सारणी इसी परिभ्रमण सख्या ४ के अनुक्ल बनाई जाती है। परिभ्रमण से पारे की सतह हिलती रहती है। इस दोष को दूर करने के लिये और शुद्ध मापन के लिये अन्य उपाय का प्रयोग किया गया है। एक प्रकार के यत्र में दोनो तापमापियों को धातु की दोहरी नली के भीतर स्थिर रखा जाता है और नली के भीतर की हवा एक छोटे विजली के पखे द्वारा वदलती रहती है। ऐसी दोहरी दीवाल की नली से विकिरणों का भी प्रभाव नहीं पडने पाता।

किंतु इन भ्रार्द्रतामापियों से भ्रार्द्रता का मान शीध नहीं ज्ञात किया जा सकता। इसके भ्रतिरिक्त वायु में नमीं की मात्रा क्षरण क्षरण पर बदलती रहती

है तथा हमें क्षरा प्रति क्षरा नमी का पता पूरे दिन भर का जानना आवृज्यक होता है। पूर्वोक्त यत्रो द्वारा हम वायुमडल के ऊपरी भाग की आर्द्रता का अध्ययन भी नहीं कर सकते। इन उद्देशों की पूर्ति के लिये वाल (केश) की लवाई पर नमी के प्रभाव को देखकर सर्वप्रथम डी सोस्यूर ने एक स्राद्रतादर्शक का निर्माण किया। इस स्राद्रतादर्शक मे एक रूवा स्वच्छ वाल रहता है। वाल का एक सिरा धातु के दुकड़े के वारीक छिद्र में पेच द्वारा ज्कडा रहता है (चित्र २)। नीचे की अोर वाल का एक फेरा एक घिरनी पर लपेट दिया जाता है। तव बाल के सिरे को घिरनी की बारी (रिम)मे पेच द्वारा जकड दिया जाता है। घिरनी की धुरी पर एक सकेतक लगा रहता है। बाल की लबाई वढने पर एक कमानी के कारण घिरनी एक श्रोर ग्रौर घटने पर दूसरी श्रोर घूमती है श्रौर उसी के साथ सकेतक वृत्ता-कार मापनी पर चलता है। मापनी का अशाकन आर्द्रतामान मे किया रहता है, ग्रत सकेतक के स्थान से मापनी पर श्राद्रता का मान प्रति शत तुरत पढा जा सकता है। इसी के आधार पर स्वलेखी आर्द्रतामापी वनाए गए है, जिनके द्वारा ग्राफ पर २४ घटे ग्रथवा पूरे सप्ताह के प्रत्येक क्षरा की ग्राद्रता का मान ग्रकित किया जाता है। किंतु एक बाल से इतनी पुष्टता नही श्राती कि घिरनी के सकेतक से ग्राफ लिखवाया जा सके, विशेषकर जब ऐसा उपकररा गुट्यारे श्रथवा विमान में ऊपरी वायुमडल के श्रघ्ययन के लिये लगाया जाता हैं। पुष्टता के लिये वालो के गुच्छे ग्रथवा रस्सी का उपयोग किया जाता है, परत् इससे ब्रार्द्रतामापी की यथार्थता घट जाती है। देखा गया है कि घोडे का एक बाल मनुष्य के वालो की रस्सी से अधिक उपयोगी होता है। इसलिय इसका प्रयोग किया जाता है, परतु एक अन्य दोप के कारए। शीत प्रदेशों में इसका उपयोग नहीं हो सकता। ताप घटने से जलवाष्प के प्रति वाल की चेतनता क्षीरण हो जाती है। तब उपकररण बहुत समय के बाद नमी से प्रभा-वित होता है। -४०° सेटीग्रेड पर तो बाल विलकुल कुठित हो जाता है। अब कुछ ऐसे विद्युच्चालक पदार्थो का पता चला है जिनके वैद्युत ग्रवरोध में जलवाष्प के कारएा परिवर्तन होता है। डनमोर ने ऐसे भ्राईता-मापी का निर्माण ऊपरी वायुमडल के अध्ययन के लिये किया है। इसमे लीथियम फ्लोराइड की पतली परत होती है जिसका वैद्युत अवरोध जलवाष्प के कारण बदलता है। यह परत विद्युत्परिपय (इलेक्ट्रिक सरिकट) में लगी रहती है। ग्रवरोध के परिवर्तन से धारा घटती बढती है, श्रत धारामापी की मापनी पर श्रार्द्रतामान पढा जा सकता है। धारामापी के सकेतक को स्वलेखी बनाकर भ्रार्द्रता का मान ग्राफ पर भ्रकित भी किया

मिन हैं। यह पान है। यह पान है। यह पान है। यह पान नदी के दाहिन किनारे पर वसा है। यहाँ पीपे का पुल तथा रेलवे जनजन है। यह यूट्रेक्ट से ३६ मील दक्षिण-पूर्व में जर्मनी की सीमा के निकट स्थित है। यह स्थान अपनी सुदरता तथा ऐतिहासिकता के लिये प्रसिद्ध है। ट्राम द्वारा यह यूट्रेक्ट और जूटफेन से मिला है तथा स्टीमर द्वारा अमस्टरडाम, रोटरडाम तथा कोलोन से सबद्ध है। द्वितीय विश्वयुद्ध में यह पूर्ण रूप से नष्ट हो गया था। १५ अप्रैल, १६४५ को यह पुन मित्रराष्ट्रो के अधिकार में आ गया। जनसख्या १६५० में १,०१,००० थी। यह एक प्रमुख व्यवसायकेंद्र है। यहाँ पर ऊनी कपड़े, कृत्रिम रेज्ञम तथा सिगार वनते है।

जा सकता है। गुब्बारे श्रौर वायुयानो मे प्राय ऐसे ही श्रार्द्रतामापी लगे

रहते हैं।

मिं इटली की एक नदी है। यह फाल्टरोना पहाड (ऊँचाई ४,२६५ फुट) से निकलती है, जो फ्लोरेस से २५ मील उत्तर-पूर्व मे है। यह टसकनी को दो भागों में वॉटती हे तथा ग्ररेज्जो होती हुई पीसा से ७ मील नीचे लिगूरियन समुद्र में गिरती है। प्राचीन काल में पीसा इसी नदी के मुहाने पर बसा था। इस नदी की लवाई १५५ मील है ग्रीर बडी बडी नावे फ्लोरेस तक जाती है। नदी में सदा बाढ ग्राने का भय रहता है। कई जगहों पर नदी के किनारों पर रक्षात्मक बाँव वनाए गए है।

आन्ड र, एन्स्ट मोरित्स (१७६६-१८६०) ग्रास्ट्रिया का प्रसिद्ध जनवादी कवि । मोरित्स का जन्म ग्रास्ट्रिया के रूजेन प्रदेश के शोरित्स नामक स्थान में २६ दिसवर,

सका। श्रार्गन के वातावर एा में जलवाष्प प्रविष्ट करने से न्यून ताप पर एक निश्चित हाइड्रेट आ, ६हा, औ बनता है, किंतु यह श्रत्यत श्रस्थायी होता है श्रीर $- २४ \, \text{s}^{\circ}$ से $0 \, \text{पर}$ विघटित हो जाता है। वूथ श्रीर विल्सन (सन् १६३५ ईo) ने श्रार्गन श्रीर बोरन फ्लोराइड के मिश्र एा के हिमाक वको के श्रध्ययन के फलस्वरूप निम्न तापो पर (आ,), बोफ्लो, न=१, २, ३, ६, c तथा १६, जैसे यौगिको की उत्पत्ति सिद्ध की, किंतु वे श्रत्यत श्रस्थायी होने के कार एा श्रपने गलनाको के पूर्व ही विघटित हो जाते हैं।

(यहाँ स्रा $_{\eta}$ —स्रार्गन, हा—हाइड्रोजन, स्रौ—स्राक्सिजन, वो—वोरन, फ्लो—फ्लोरीन)।

प्रयोग—ग्रागंन गैस का प्रयोग विद्युद्विसर्जन निलकाग्रो, दीपको, रेडियो वाल्वो तथा रेक्टिफायरो में प्रदीप्त करने के लिये होता है।

स०प्र०—जी० डी० पार्क्स तथा जे० डब्ल्यू० मेलर माडर्न इन-श्रागैनिक केमिस्ट्री (१६४७), पी० सी० एल० थार्न तथा ई० श्रार० रॉवर्ट्स इनश्रागैनिक केमिस्ट्री (१६४६), ज० श्रमे० केमि० सोसा० १६३५, ५७, २२७३। [व० वि० ला० स०]

प्राचीन ग्रीस का एक प्रसिद्ध नगर। यह श्रारिगव खाडी के सिरे पर मैदानी भाग में वसा है। मैदान वहुत उपजाऊ है तथा यहाँ यातायात की सुविधा है। यहाँ से मार्ग पिश्चम में श्रारकेडिया तक जाता है। ग्रीक किंवदितयाँ इसकी पुरानी सम्यता की कहानी वताती हैं जिससे पता चलता है कि यहाँ मिस्र, लीशिया ग्रीर श्रन्य देशों से श्रादान प्रदान होता था। श्रारिभक चतुर्थ शताब्दी में यह नगर जनसंख्या तथा सपन्नता की वृष्टि से बहुत उन्नत दशा में था। १८५४ ई० में श्रमरीकी पुरातत्ववेत्तात्रों द्वारा इसका पूरा श्रन्वेषण हुग्रा श्रीर उन लोगों को एक पुराने मदिर का श्रवशेष मिला जिसमें ११ पृथक् भवन थे। इनका समिलत क्षेत्रफल १७४ × ३२५ वर्ग फुट था। [नृ० कु० सि॰]

पवित्र रोमन साम्राज्य में सबसे बड़े पद का श्रिधकारी। मध्यकालीन यूरोप में यह उपाधि उसको
मिलती थी जो बड़े बड़े अफसरों के काम की देखभाल किया करता था।
प्रथम लूथर के एक फर्मान में, जो ६४४ई० में निकला था, ग्रालिंगमार को
उस पद से विभूपित किया गया था। इसके ग्रतिरिक्त कई श्रीर स्थानो पर
भी इसका वर्णन पाया जाता है। जर्मनी में महान् ग्राऊ के राज्यकाल में भी
इसका नाम ग्राता है। ११वी शताब्दी में इटली के श्राचं चासलर का पद
कोलोन के ग्राचं विशप (बड़े पादरी) के हाथों में था। १३५६ ई० में चौथे
चार्ल्स के राज्यकाल में श्राचं चासलर के पद के तीन भाग हुए जो गोल्डेन
विलवाले कागजों में मिलते हैं।

[मु० ग्र० ग्र०]

श्राचि ड्यूक श्रास्ट्रिया के राजपरिवार का नाम। मध्यकालीन यूरोप में यह उपाधि वहुत ही कम लोगों को मिली। श्राचं डयूक पालातीन की उपाधि सबसे पहले डयूक रेडोल्फ चतुर्थ ने धारण की। उन्होंने यह पद श्रपनी मुहरों पर खुदवाया श्रीर श्रपने फर्मानों में भी लिखा। वे इस उपाधि का प्रयोग उस समय तक करते रहे जब तक चार्ल्स चतुर्थ ने उन्हें मना नहीं कर दिया। कानून के श्रनुसार यह पद हैन्सवर्ग के राजपरिवार को उस समय मिला जब १४५३ई० में फ्रेडिरिक तृतीय ने श्रपने पुत्र मैंक्समिलन श्रीर उसके वशजों को श्रास्ट्रिया के श्राचंडयूक का पद दिया। मु० श्र० श्र०]

श्राचे विश्राप ईसाई गिरजो में किसी प्रात के मुख्य धर्माधिकारी को विश्रप श्रयवा धर्माध्यक्ष की उपाधि दी जाती है (दे० विश्रप)। चौथी शताब्दी ई० में बड़े नगरो के विश्रप श्राचं विश्रप, श्रयीत महाधर्माध्यक्ष कहे जाने लगे। श्राज तक रोमन कैथोलिक, श्रारथोडाक्स ऐग्लिकन तथा एकाध लूथरन गिरजो में श्राचं विश्रप की उपाधि का प्रयोग होता है। उदाहरणार्थ इग्लैंड के चर्च में केवल दो श्राचं विश्रप होते हैं—कैटरवरी श्रीर यार्क में। भारत के रोमन कैथोलिक चर्च में निम्नलिखित शहरो में श्राचं विश्रप रहते हैं—दिल्ली, कलकत्ता, वबई, मद्रास, श्रागरा, नागपुर, बँगलोर, हैदरावाद, मदुराई, पाडीचेरी, वेरापोली, राँची, एरणाकुलम् श्रीर त्रिवेद्रम्।

आर्जुनायन प्राचीन भारत का एक प्रख्यात गरा। गुप्तनरेश समुद्र-गुप्त की प्रयागप्रशस्ति में गुप्तकालीन अन्य गराो के साथ ग्रार्जुनायनो का भी उल्लेख मिलता है— "मालवार्जुनायनयौधेयमाद्र-काभौरप्रार्जुनसनकानीककाकखरपरिकादिभिश्च सर्वकरदानाज्ञाकरगा-प्रगामागमनपरितोपितप्रचडशासनस्य (समुद्रगुप्तस्य) " जिससे स्पष्ट प्रतीत होता है कि ग्रार्जुनायनों ने सब प्रकार के करों के दान से तथा ग्राज्ञा स्वीकार कर समुद्रगुप्त के प्रचड शासन को सतुष्ट किया था । इनमें गरातत्र राज्यप्रगाली द्वारा शासन होता था। ये मध्यदेश की प्रत्यत सीमा पर बसे थे। इनके ताँवे के सिक्के मथुरा, भरतपुर तथा ग्रलवर में पाए गए है जिनपर 'म्रार्जुनायनाना जय' लेखें है। उनके एक म्रोर खडा हुम्रा ककु-द्मान् वृपभ है ग्रीर दूसरी ग्रीर पुरुपमूर्ति है। ये सिक्के यौघेय ग्राो के सिक्को से मिलते हैं। समुद्रगुप्त के पूर्वोक्त शिलालेखो में श्रार्जुनायनो के ग्रनतर ही यौघेयो का उल्लेख दोनो की सभवत समीपस्य स्थिति का परिचायक माना जा सकता है। काशिकाकार ने भी पागिनि के एक सूत्र के उदाहरए। में ग्रार्जुनायनो का उल्लेख किया है-- न ह्वच इव प्राच्यभरतेषु (ग्रव्टाघ्यायी २।४।६६), पर पतजलि ने 'ग्रीहालिक' ग्रीर 'ग्रीदालकायन' उदाहरण दिए है, परतु काशिकाकार ने इन्हे वदलकर ग्रपने समकालीन 'श्रार्जुनि' श्रीर 'श्रार्जुनायन' उदाहरण रखे हैं। श्रार्जुनायन गरा की स्थापना लगभग शुगकाल में हुई श्रौर समुद्रगुप्त के साम्प्राज्य में वे निस्तेज हो गए। काशिका का पूर्वोक्त निर्देश इस वात का साक्षी है कि इनको स्मृति छठी शती में भी जागरूक थी।

आजेटीना दक्षिण अमरीका का एक देश है। स्थित २२° अ० द० से ५५° अ० द०, ५४° २०' दे० प० से ७३° ३०' दे० प०, क्षेत्रफल ११,५३,११६ वर्ग मील, जनसंख्या १,५५,६३,५२७ (सन् १६४७ में)। इस देश के उत्तरी भाग में उप्ण प्रदेशीय घास के मैदान एव वन है, मध्य में पपास का हरा भरा कृपिप्रदेश और दक्षिण में पटगोनिया की उदास मरुभूम। इस देश में नूतन पुरातन का समन्वय है। वस्ती के विचार से यह देश प्राचीन, किंतु आधिक विकास में नवीन है। यद्यपि यहाँ का सर्वप्रधान नगर वुएनस एरिज चमक दमक एव नवीनता में लदन, न्यूयार्क तथा पेरिस के समकक्ष है तथापि शेप आजेंटीना आज भी ग्रामीण है।

प्राकृतिक दशा—इस प्रजातत्र के पश्चिमी एव एक तिहाई उत्तरी भाग में ऐंडीज पर्वत एवं तत्सविवत पर्वतीय प्रदेश है, उत्तर में ब्राजील के पठार का एक भाग एव दिक्षरण में पटगोनिया की उच्च भूमि है। देश का शेप भाग मैदान सा है। दिक्षरणी अमरीका की रीढ, ऐंडीज, के पर्वतीय क्षेत्र में अवसादी (सेडिमेटरी) चट्टाने घरातल पर मिलती है। आयु में ऐंडीज नया है। इसका उत्यान तृतीयक (टरशियरी) कल्प में हुआ था जव रूपद (प्लैस्टिक) आग्नेय पदार्थ में मोड (भज, फोल्डिंग) आ गया था। इस भाग में हिमयुगो के अवशेप भी मिलते हैं। प्लाटा नदी के उत्तर तथा अधमहासागर के किनारे का भाग कैलीडोनियन उत्थान के समय वना था और दिक्षरणी भाग हरसीनियन उत्थान के समय। अब आयु में नवीन ऐंडीज ही ऊँचा रह गया है, शेप भाग कटकर समतल हो गए हैं।

पराना, परागुए तथा उरुगुए, श्राजेंटीना की तीन प्रमुख निंदगाँ है। इनके मिलने से पाटा नदी बनती है। रियो डि ला प्लाटा एक वडा सागर-सगम (एस्नुएरी) है श्रीर बुएनस एरिज का वदरगाह इसी पर स्थित है। यो तो इस देश में कई भीलें है, पर पटगोनिया प्रदेश की भीले श्रीधक प्रसिद्ध हैं। इनमें मुख्य नाहुयलहुपी, सान मार्टिन, वियडामा श्रादि है।

जलवायु तथा वर्षा—देश के उत्तरी भाग में उष्ण किटवधीय जलवायु ने अपने सभी अवगुणों का प्रभाव मानव सस्कृति तथा सम्यता पर डाल रखा है। देश का मध्य भाग, जो पपास कहलाता है, अत्यत स्वास्थ्यप्रद है। यहाँ पर यथेष्ट धूप, यथेष्ट वर्षा तथा अधिक जनसख्या है। यहाँ पूर्व की अपेक्षा पश्चिम में ताप कुछ वढ जाता है, किंतु वर्षा अधिक घट जाती है। पश्चिमी भाग में, ऐडीज द्वारा रोके जाने के कारण, प्रशात महासागरीय वायु अधिक वर्षा नहीं कर पाती। यह निम्नाकित तालिका से विदित होता है पूर्व में (बुएनस एरिज) पश्चिम में (कारडोबा)

श्रीसत तापक्रम श्रीसत वर्षा ६१ १° ३७ ६" ६२४° २७०**″** ययेप्ट माता में पाए जाते हैं। श्रामींनी में पत्रपत्रिकाएँ भी पर्याप्त संख्या में निकतती हैं। सोवियट सघ में प्रवेश कर इस प्रदेश की भाषा श्रीर साहित्य ने बड़ी तेजी से उन्नति की है।

स०प्र०—मेइए ले लाँग दु माँद (पेरिस), वावूराम सक्सेना सामान्य भाषाविज्ञान (प्रयाग)। [वा० रा० स०]

ज्ञार्य जन्द का प्रयोग प्राय चार अर्थों में होता है (१) आर्य प्रजाति, (२) आर्य भाषापरिवार, (३) आर्य धर्म और सस्कृति तथा (४) श्रेष्ठ, शिष्ट अथवा सज्जन।

- (१) श्रार्य प्रजाति पृथ्वी पर वसनेवाले मानवसमूहो को प्रजाति-शास्त्रियों ने कई प्रजातियों में विभक्त किया है जिनमें मुख्य है आर्य (श्वेत, गीर ग्रयवा गोवूम), सामी तथा हामी, किरात (मगोल), ग्राग्नेय (ग्रास्ट्रिक), हुट्शी (नीग्रो) ग्रादि। इनके भी ग्रनेक भेद ग्रीर उपभेद है। मानव प्रजा-तियो के ग्रद्यतन वर्गीकरएा में 'ग्रार्य' शब्द का प्रयोग कम हो रहा है। इसके वदले भारोपीय (इडो-यूरोपियन, इडो-जर्मन), काकेशियार्ड (काकेस्वाय-ड्स) ग्रादिका प्रयोग ग्रधिक हो रहा है। इसके प्रमुख उपभेद हैं (१) नॉर्दिक (उत्तर यूरोपीय),(२) ग्राल्पाइन (मध्य यूरोपीय) ग्रौर (३) मेडिटेरे-नियन (भूमध्यसागरीय)। एम० एफ० ऐशले माटेगू (१६४५) ने काकेशि-याई के ग्रांठ उपभेद किए हैं: (१) भारतीय, (२) भूमध्यसागरीय, (३) न्नाल्पाइन, (४) ग्रामीनियन, (५) नार्दिक, (६) दिनारिक, (७) पूर्ववालटिक ग्रीर (८) पॉलिनेशियन। भूमध्यसागरीय के भी तीन उपभेद माने गए (१) ग्रतलातिकीय-भूमें घ्यसागरीय, (२) ग्राधारिक (मध्य) भू-मध्यसागरीय तथा (३) ईरानी-भारतीय। इन उपजातियो का परस्पर वहुत मिश्ररा हुग्रा है ग्रीर उनकी शारीरिक रचना ग्रीर रगमे स्थानीय तथा वजगत भेद है। तथापि मोटे तौर पर इनकी कुछ शारीरिक विशेपताएँ सर्वतोनिष्ठ है। मानुषमिति (ऐथाॅपोमेट्री) के अनुसार वे निम्नलिखित प्रकार से रखी जा सकती है
- (१) वर्ण श्रयवा रंग—श्वेत, गौर (गोधूम, भूरा श्रौर कही अधिक मिश्रण से श्याम भी)।

(२) ऊँचाई—१७० सेटीमीटर (५ फुट ७ इच) से प्राय ऊँचा ग्रीर कही मध्यम ऊँचाई (५ फुट ५ इच या ५ फुट ३ इच तक)।

- (३) कपाल—प्राय दीर्घ कपाल (डालिकांसिफैलिक ग्रर्थात् कपाल की लवाई चौडाई का ग्रनुपात १०० ७७७ से कम), परतु कही कही मध्यकपाल (मेसेटिसिफैलिक ग्रर्थात् ग्रनुपात १०० ५०) ग्रीर किन्ही स्थानो मे वृत्तकपाल (ब्रेचिसिफैलिक, ग्रर्थात् ग्रनुपात १०० ५० से अपर) भी पाए जाते हैं।
- (४) नासिकामान—ग्रधिकाश ग्रार्य उन्नतनास ग्रथवा सुनास (लेप्टो-र्राइन) होते हैं (ग्रर्थात् उनकी नाक की लवाई ग्रौर चौडाई का ग्रनुपात १०० ७० से कम होता है)। कहीं कहीं मध्यनास ग्रौर ग्रपवादस्वरूप पृथुनास भी इस उपजाति में मिलते हैं।
- (५) नाटमान (ग्रारिवटो-नैसल इडेक्स)—ग्रायं प्रजाति के व्यक्ति का चेहरा प्रणाट ग्रयना मध्यनाट होता है। इसके निपरीत किरात (मगोल) प्रजाति का व्यक्ति ग्रवनाट ग्रयना चिपटनाट होता है।
- (६) हनुमान—ग्रार्य प्रजाति का मानव समहनु (ग्रार्थोग्नैट्रिक) होता है, ग्रर्थात् उनका हनु कपाल की सीव से ग्रागे नही निकला होता। इससे विपरीत को प्रहनु (प्राग्नैट्रिक) कहते हैं।

यद्यपि शारीरिक सादृश्य श्रीर भाषासवय होने के कारण वृहद् श्रायं परिवार में यूरोप की श्वेत जातियों की गणाना की जाती है, किंतु यह सर्वाः जत परपरामानित श्रीर सत्य नहीं है। परपरा से भारत-ईरानी (गौर श्रयवा गोधूम) लोगों को ही श्रायं कहते थे। इसीलिये ग्रियसंन ने श्रपनी रिपोर्ट श्रॉव दि लिग्विस्टिक सर्वे श्रॉव इडिया, जिल्द १, पृ० ६६ (१६२७) में लिखा है "भारोपीय मानवस्कय से उत्पन्न भारत-ईरानी श्रपने को वास्तविक श्रयं में गाधिकार श्रायं कह सकते हैं, किंतु हम श्रग्रेजों को श्रपने को श्रायं कहने का श्रिधकार नहीं है।" प्रजाति, भाषा श्रीर सस्कृति में स्पष्ट भेद रखना श्रावण्यक है। 'भारड पाँव प्रिमिटिव मैंन' (१६११) में फाज वोश्राम का का मत है, "कोई मानवसमूह श्रपनी प्रजाति श्रीर भाषा को वहुत दिनों तक

स्यायी रख नकता है, किंतु उसकी सस्कृति वदल सकती है। यह भी सभव है कि उसकी प्रजाति स्यायी हो सकती है, परतु उसकी भाषा वदल जाय। फिर यह भी सभव है कि उसकी भाषा स्थायी हो, किंतु प्रजाति और सस्कृति में ही परिवर्तन हो जाय।" इसलिये "ग्रायं-भाषा-परिवार" का ग्रनुसघान करनेवाले भाषाविज्ञानियों ने वरावर चेतावनी दी है कि प्रजाति और भाषा एक दूसरे से ग्रभिन्न नहीं है।

- (२) आर्य-भाषा-परिवार—आर्य-मानव-परिवार (प्रजाति) की भाँति आर्य-भाषा-परिवार की कल्पना भी की गई है। उत्तर भारत से लेकर आयर-लैंड तक की भाषाओं में आतरिक सवध और परस्पर तारतम्य पाया जाता है। इसलिये भारतीय-जर्मन (इडो-जर्मनिक) अथवा भारोपीय (इडो-यूरोपियन) आर्य-भाषा-परिवार की प्रस्थापना हुई। इसके दो प्रमुख भेंद शत (सेंटम) और कत (केंटम) है। इसके निम्नाकित उपभेंद माने गए है
- (१) शुद्ध स्रायं स्रयवा भारत-ईरानी—इसके भी दो प्रभेद हैं: प्रथम भारतीय ग्रार्य-वैदिक, पैशाची, सस्कृत, मूल प्राकृत स्रीर गीएा प्राकृत (ग्रपश्रश, हिंदी, वँगला, ग्रसमिया, उडिया, पजावी, गुजराती, मराठी ग्रादि)। दूसरे ईरानी जिनके ग्रतर्गत जेद, प्राचीन फारसी ग्रीर ग्राधुनिक फारसी समिलित हैं।

(२) म्रार्मीनियाई (काकेशस के निकटस्य प्रदेशों में वोली जानेवाली भाषाएँ)।

(३) यूनानी, जिसके अतर्गत आयोनियाई, ऐतिक, दोरिक और अन्य कई प्रसिद्ध वोलियाँ हैं।

(४) म्रलवानियाई (दक्षिण-पूर्व यूरोप की भाषाम्रो में से एक)।

(५) इतालीय, जिसके भीतर लातीनी, श्रोस्कन, श्रवियन श्रांदि है।

(६) केलटिक, जिसके अतर्गत वरतानी (ब्रिटैनिक) और गाली (गैलिक-आइरिश-स्काटिश) है।

(७) जर्मन (गाथिक), नार्स (ग्राइसलैंडी, नारवेई, स्वीडी तथा डेनी), पश्चिम जर्मन, एग्लो-सैक्सन (एग्लो-सैक्सन, फीजियाई, ग्रघो-जर्मन, ग्रघो-फैंकिश)।

(८) वालटिक—स्लावी ग्रयवा लियु-स्लावी (इसमे प्राचीन प्रशि-याई, लियुग्रानियाई, लेटिक, रूसी, बुलगेरियाई, चेक, स्लोवािकयाई ग्रादि समिलित है)।

जैसा ऊपर कहा गया है, कुछ ग्रावश्यक नहीं कि इन भाषाग्रों के वोलनेवाले मूलत आर्यवश या प्रजाति के हो। भाषा का जातीय ग्राधार श्रानिवार्य नहीं। सपर्क, सानिध्य, श्रारोप, श्रनुकरण श्रादि से भाषाश्रों का परित्याग श्रीर ग्रहण होता श्राया है।

(३) श्रायं धर्म और संस्कृति—श्रायं धर्म से प्राचीन श्रायों का धर्म श्रीर श्रेष्ठ धर्म दोनो समसे जाते हैं। प्राचीन श्रायों के धर्म में प्रथमत प्राकृतिक देवमडल की कल्पना है जो भारत, ईरान, यूनान, रोम, जर्मनी श्रादि सभी देशों में पाई जाती है। इसमें दौस् (श्राकाश) श्रीर पृथ्वी के बीच में श्रनेक देवताश्रों की सृष्टि हुई है। भारतीय श्रायों का मूल धर्म ऋग्वेद में श्रिमव्यक्त है, ईरानियों का श्रवेस्ता में, यूनानियों का उलिसीज श्रीर ईलियद में। देवमडल के साथ श्रायं कर्मकाड का विकास हुश्रा जिसमें मत्र, यज्ञ, श्राद्ध (पितरों की पूजा), श्रितिथिसत्कार श्रादि मुख्यत समिलित थे। श्रायं श्राव्यात्मिक दर्शन (ब्रह्म, श्रात्मा, विश्व, मोक्ष श्रादि) श्रीर श्रायं नीति (सामान्य, विशेप श्रादि) का विकास भी समानातर हुश्रा। शुद्ध नैतिक श्राधार पर श्रवलवित परपरा विरोधी श्रवैदिक सप्रदायों—बीद्द, जैन श्रादि—ने भी श्रपने धर्म को श्रार्य धर्म श्रयवा सद्धमं कहा।

सामाजिक अर्थ में 'श्रायं' का प्रयोग पहले सपूर्ण मानव के अर्थ में होता था। कभी कभी इसका प्रयोग सामान्य जनता विश के लिये ('श्रयं' गव्द से) होता था। फिर अभिजात और अमिक वर्ग में अतर दिखाने के लिये आर्य वर्ण और शूद्र वर्ण का प्रयोग होने लगा। फिर आर्यों ने अपनी सामा-जिक व्यवस्था का श्रायार वर्ण को वनाया और समाज चार वर्णों में वृत्ति और श्रम के आधार पर विभक्त हुआ। उन्क्सहिता में चारो वर्णों की उत्पत्ति और कार्य का उट्टेंब इस प्रकार है:

ब्राह्मणोऽस्य मुनमानीद् बाह् राजन्य कृत । ऊरू तदन्य यद्देश्य पद्म्या नृद्रोऽजायत ॥१०।६०।२२॥ डमकी जनसंख्या ६,२६६ थी, जो घीरे वीरे वढकर १६५१ ई० में २४,५६७ हो गई। नगर का प्रशासन पचायत द्वारा होता है ग्रीर ५० प्रति यत से ग्रिधक लोग व्यापार एवं उद्योगघंधों में लगे हैं। [का०ना० सिं०]

स्त्रियों की जननेद्रिय द्वारा लगभग प्रति मास रक्तिमिश्रित द्रव निकलने को ग्रातंन, मासिक धर्म, रजस्राव, ऋतुप्रवाह या ऋतु-स्राव (श्रग्रेजी में मेस्ट्र एशन) कहते हैं। परपरागत विश्वास यह है कि रजोदर्शन प्रति चाद्र मास होता है—मासिक धर्म नाम इसीलिये पड़ा है। परतु साधारणत एक साव के ग्रारभ से दूसरे स्नाव के ग्रारभ तक की ग्रविध २७ से ३०दिन की होती है शौर केवल दस वारह प्रति शत स्त्रियों में यह ग्रविध ठीक एक चाद्र मास की होती है। फिर, एक ही स्त्री में यह ग्रविध घटती वढ़ती भी रहती है। इस ग्रविध पर मौसम का भी प्रभाव पड़ता रहता है। कुछ स्त्रियों में यह ग्रविध प्राय स्थिर रहती है, परतु ग्रिधकाश स्त्रियों में यह ग्रविध कभी कभी २१ दिन तक छोटी या ३५ दिन तक लवी हो जाती है। उससे कम या ग्रिधक की ग्रविध को रोग का लक्षण माना जाता है।

शीतोव्या देशो में जब आर्तव पहले पहल आरभ होता है तब लडिकयों की आयु १३ और १५ वर्ष के बीच रहती है। गरम देशो में आर्तव कुछ पहले और ठढे देशों में कुछ देर में आरभ होता है, परतु कई कारणों से प्रथम रजोदर्शन के समय की आयु वदल सकती है। नौ वर्ष की लडिकयों में आर्तव का आरभ होना देखा गया है और कुछ में १५ वर्ष में इसका आरभ हुआ है। ४५ से ५० वर्ष की आयु हो जाने पर आर्तव साधारणत बद हो जाता है, यद्यपि कुछ स्त्रियों में इसके वद होने में दो तीन वर्ष और भी लग जाते हैं। कुछ स्त्रियों में आर्तव एकाएक वद होता है, परतु अधिकाश स्त्रियों में आर्तव की अविव अनियमित होकर और स्नाव की मात्रा घटते घटते वर्ष दो वर्ष में आर्तव वद होता है। इस समय में बहुधा स्त्री समय समय पर एकाएक गर्मी अनुभव करती है, नाडी अनियमित गित से चलने लगती है, निद्रानाश तथा उदासी आदि लक्षण भी प्रकट हो सकते है, परतु रजोनिवृत्ति (मेनो-पॉज) के पश्चात् स्वास्थ्य अच्छा हो जाता है और वर्षों तक स्फूर्ति बनी रहती है।

लडिकियो में जब म्रार्तव का होना म्रारभ होता है तब कुछ वर्षों तक म्रार्तव थोडा वहुत म्रिनियमित समयो पर होता है। म्रार्तव का म्रारभ युवावस्था का म्रारभ है। इसके साथ साथ शरीर में कई निश्चित परिवर्तन होते हैं, यथा स्तनो का वढना, उसके भीतर की दुग्ध-प्रथियो का विकास, म्राडाशय की वृद्धि, गर्भाशय तथा बाह्य जननागो का विकास इत्यादि। साथ ही स्त्रीत्व म्रीर परिपक्वता के म्रन्य लक्षरा भी, शारीरिक तथा मानसिक दोनो, उत्पन्न होते हैं।

त्रातंव का ग्रीसत काल चार दिन है, परतु एक सप्ताह तक भी चल सकता है। ग्रारभ में साव कम होता है, तब एक या दो दिन साव ग्रधिक होता है, फिर धीरे धीरे घटकर मिट जाता है। स्नाव में केवल रक्त नहीं रहता। स्नाव रक्त के समान जमता भी नहीं। स्नाव में लगभग ग्राधा या दो तिहाई रक्त होता है, शेष में श्रन्य स्नाव (श्लेष्मा) ग्रीर कोशिकाग्रो के क्षत विक्षत ग्रश रहते हैं। कुल रक्त लगभग एक छटाँक जाता है, परतु दुगुने या कभी कभी तिगुने तक जा सकता है। इससे ग्रधिक स्नाव होने को रोग समभना चाहिए।

त्रातंव के समय स्त्री के सारे शरीर में थोडा बहुत परिवर्तन होता है, परतु अनेक स्त्रियों को आर्तव से कोई पीडा या वेचैनी नहीं होती और उनके दैनिक जीवन में कोई अतर नहीं पडता। साधारणत पाचनशक्ति कुछ कम हो जाती है, शरीरताप कुछ कम हो जाता है और शरीर की कोशिकाओं से रक्त निकलने की प्रवृत्ति वढ जाती है। अधिकाश स्त्रियों में आर्तव के समय पीडा और उदासी होती है। पेट के निचले भाग में भारीपन और कमर में पीडा का अनुभव होता है। कुछ को सिरदर्द, शिथिलता, यकावट, पेट फूलना, मूत्राशय में जलन, छाती में भारीपन इत्यादि की शिकायत रहती है। ये सब लक्षण आर्तव का आरभ होने पर मिट जाते है। सदा स्वास्थ्य के नियमों का पालन करने से आर्तव के समय कप्ट कम होता है। जब स्त्री गर्भवती रहती है तब आर्तव वद रहता है और प्रसव के बाद भी कई महीनो तक वद रहता है।

प्रत्येक दो आर्तवो के अत काल के लगभग मध्य में एक वार डिंवक्षरण् होता है, अर्थात् एक डिंव डिंवग्रथि से निकलकर गर्भाशय में आता है। यदि उस डिंव का निपेचन हो जाता है, अर्थात् पुरुष के वीर्य के एक शुकाणु से उसका सयोग हो जाता है, तो गर्भ स्थापित हो जाता है, नहीं तो डिंव नष्ट हो जाता हे और आर्तवस्नाव के साथ निकल जाता है। विद्वानों का विचार है कि गर्भाशय की अत कला पर डिंवग्रथि में वने हुए हारमोन का जो प्रभाव पडता है वही आर्तव का कारण है। सभव है, अत कला में भी कुछ ऐसे विष वनते हो जिनके कारण कला की केशिकाएँ फट जाती हो।

श्रातंव सवधी रोग—गर्भाधान, श्रिधक श्रायु के कारण श्रातंव का मिटना या कम श्रायु में श्रातंव के श्रारंभ में देर, इन तीन कारणों को छोड़कर श्रन्य किसी कारण से श्रातंव के रुकने को रुद्धातंव (एमेनोरिया) कहते हैं। यह रक्तक्षीणता (श्रनीमिया), क्षय श्रथवा तित्रकाश्रों की श्रत्यत श्रिक यकावट में उत्पन्न होता है। श्रत्यातंव (मेनोरेजिया) उस दशा को कहते हैं जब साधारण से बहुत श्रिधक स्नाव होता है। इस दशा में विश्राम करने से लाभ होता है। कष्टातंव (डिसमेनोरिया) में साधारण से श्रधिक पीड़ा होती है। श्रसामयिक श्रातंव (मेट्रोरेजिया) में श्रातंव का समय श्राए बिना ही स्नाव होता है। इन दशाश्रों में चिकित्सक से राय लेना उचित होगा।

श्रातिमिस् अथवा आर्तामिस्, ग्रीस देश में सर्वत्र पूजी जानेवाली देवी। यह ज्यूस् (स॰ चौस्) और लैतो की पुत्री तथा अपोलो की वहन मानी जाती थी। पर सभवतया उनकी पूजा और सत्ता हेलेविक जाति से भी अधिक पुरानी थी। उन्होंने अपने पिता से अनेक वरदान प्राप्त किए थे। आर्तिमिस् चिरकुमारी एव आखेट की देवी थी एव उनकी सेविकाएँ भी कुमारिकाएँ ही थी। जिसने भी उनसे प्रेम करना चाहा, उसको देवी के कोप का भाजन वनना पडा। छोटे शिशुओ और अल्पायु प्राणियो पर उनकी विशेष कृपा रहती थी। प्रसववेदना में स्त्रियाँ उनका स्मरण किया करती

थी। स्वय उनको जन्म देते समय उनकी माता को पीडा नहीं हुई थी, प्रतएव प्राम विश्वास था कि उनका स्मरण और पूजन करनेवाली प्रसूतिकाओं को भी पीडा नहीं होती। पर यदि किसी स्त्री की मृत्यु श्रचानक और विना पीडा के हो जाती थी तो उसका कारण भी श्रार्तेमिस् को ही माना जाता था। किंतु मुख्यत तो वह श्राखेटिका ही थी और श्रपनी सेविकाओं तथा शिकारी कुत्तों के साथ पर्वतों और वनों में शिकार खेलना उनको सबसे श्रिक भाता था। वह धनुप वाग्ण धारण कर श्राखेट करती थी।

उन्होने अपने पिता से एक नगर माँगा था, पर उन्होने उनको पूरे तीस नगर और अन्य अनेक नगरो के भाग प्रदान किए। इसका अर्थ यह है कि उनके मदिर और पूजास्थान समस्त ग्रीक नगरो में थे। इन मदिरो में छोटे पशुग्रो, पिक्षयो और विशेषकर बकरो की बिल आर्तेमिस् को अपित की जाती थी। कुछ स्थानो पर कुमारिकाएँ केसिरया कपडे पहनकर उनके समक्ष नृत्य करती थी। हलाए नामक नगर में आर्तेमिस् के समक्ष नरबिल का दिखावा भी किया जाता था और खड्ग द्वारा मनुष्य की गरदन से रक्त की कुछ बूँदें निकाली जाती थी। फोकाइया स्थान पर यथार्थ नरबिल का होना भी कहा जाता है।

ग्रीक ग्रीर रोमन इतिहास में श्रार्तेमिस् के ग्रनेक रूपातर घटित हुए ग्रीर ग्रनेक ग्रन्य देवियों के साथ उनका तादात्म्य स्थापित हुग्रा। वह चद्रा (सेलेने), कृष्णाकुहू (हेकाते), मधुरा (ब्रितोमार्तिस्) ग्रादि श्रनेक नामों से परिचित है।

स०ग्र०— फार्नेल् कल्ट्स ग्रॉव दि ग्रीक स्टेट्स, १६२१, एडिय हेमिल्टन माइथॉलौजी, १६५४, रॉवर्ट् ग्रेव्ज दि ग्रीक मिथ्स, १६५५। [भो० ना० श०]

आर्थर चेस्टर एलेन (१८३०-१८८६)—सयुक्त राज्य अम-रीका के २१वें प्रेसिडेंट। उनके पिता आयरीय और उनकी माता अमरीकी थी। शिक्षा प्राप्त कर उन्होने अध्यापन का कार्य किया, फिर वकालत में नाम कमाया। राजनीति में वे ग्रारम से ही प्रजातात्रिक दल के समर्थक थे और अमरीका के गृहयुद्ध मे उन्होने अपने दल की और से अनेक लडाइयाँ लडी। प्रेसिडेंट गारफील्ड की हत्या के बाद स्वच्छ जल से पूर्ण एक पात्र भेज दिया। आर्यदेव ने उसमे एक सुई डालकर उसे इन्ही के पास लौटा दिया। आचार्य बड़े प्रसन्न हुए और उन्हे शिष्य के रूप मे स्वीकार किया। जलपूर्ण पात्र से उनके ज्ञान की निर्मलता और पूर्णता कासकेत किया गया था और उसमे सुई डालकर उन्होने निर्देश किया कि वे उस ज्ञान के तल मे पहुँचना चाहते हैं। आर्यदेव ने कई महत्व-पूर्ण ग्रथ लिखे जिनमे सर्वप्रधान 'चतु शतक' है। [भि० ज० का०]

श्रापे पुद्गत प्रधानत चार होते हैं (१) श्रोतापन्न, ग्रर्थात् वह मुमुक्षु योगी जो इस ग्रवस्था को प्राप्त हो चुका है, जिसका मुक्त होना निश्चत है ग्रीर जिसका च्युत होना ग्रसभव है। ग्रधिक से ग्रधिक वह सात जन्म ग्रहण करता है। इसी के भीतर वह निर्वाण प्राप्त कर लेता है, (२) सकृदागामी, जो मरणोपरात इस लोक मे एक बार ग्रीर जन्म ग्रहण कर मुक्ति का लाभ करता है, (३) ग्रनागामी, वह जो मरणोपरात किसी ऊँचे लोक मे पैदा होता है ग्रीर बिना इस लोक मे जन्म ग्रहण किए वही ग्रह्त हो जाता है ग्रीर (४) ग्रह्त जिसने ग्रविद्या का सर्वथा ग्रत कर परम मुक्ति का लाभ कर लिया है। इन चार ग्रायं पुद्गलो के दो दो भेद होते हैं—एक उस ग्रवस्था के जब उन्हें उन पदो की प्राप्त हो जाता है। पहले को भार्मस्थ ग्रीर दूसरे को 'फलस्थ' कहते हैं। इस प्रकार ग्रायं पुद्गल के ग्राठ भेद हुए।

प्राचित्र प्रथम वहें ही प्रतिभाशाली ज्योतिपी थे। इन्होने कुसुम पुर (ग्राधुनिक पटना) में प्रचलित स्वयभू सिद्धात के ग्राधार पर ग्रौर प्राचीन ग्रथों को ग्रपने ग्रनुभवों से शोवकर ग्रपने ग्रायंभटीय ग्रथ की रचना की। ग्रब इस बात का स्पष्ट प्रमाण मिल गया है कि ग्रायंभट नेदों ग्रथों की रचना की थी। एक में दिन का ग्रारम ग्राधी रात से ग्रौर दूसरे में दिन का ग्रारम स्वर्गेदय से माना गया था। यह प्रमाण महाभास्करीय नामक ग्रथ से मिलता है जिसकी हस्तिलिखत प्रतियाँ भारतवर्ष के कई पुस्तकालयों में विद्यमान हैं। इस पुस्तक की रचना भास्कर नामक ज्योतिषी ने की थी जो ग्रायंभट के ग्रनुयायी थे ग्रौर सिद्धातिशरोमिण के रचिता प्रसिद्ध भास्कराचार्य से भिन्न थे। इस पुस्तक में पहले ग्रौदियक सिद्धात से गणना करने के घ्रुवाक दिए गए हैं, फिर ग्रर्धरात्रिक सिद्धात से। ग्रायंभटीय की रचनापद्धित बहुत ही वैज्ञानिक ग्रौर भाणा बहुत ही सिक्षप्त तथा मँजी हुई है। ग्रायंभटीय में कुल १२१ श्लोक है जो चार खडों में विभाजित हैं १ गीतिकापाद, २ गिणतपाद, ३ काल-कियापाद ग्रौर ४ गोलपाद।

गीतिकापाद सबसे छोटा, केवल १३ श्लोको का है, परतु इसमे बहुत सी सामग्री भर दी गई है। इसके लिये इन्होने अक्षरो द्वारा सक्षेप में सख्या लिखने की स्विनिर्मित एक अनोखी रीति का व्यवहार किया है, जिसमें व्यजनो से सरल सख्याएँ और स्वरो से शून्यो की गिनती सूचित की जाती थी। उदाहररात —

ख्युघृ=४३,२०,००० मे ख् २ के लिये लिखा गया है और य् ३० के लिये। दोनो अक्षर मिलाकर लिखे गए हैं और इनमे उ की मात्रा लगी है, जो १०,००० के समान है, इसलिये ख्यु का अर्थ हुआ ३,२०,०००, घृ के घ् का अर्थ है ४ और ऋ का १०,००,०००, इसलिये घृ का अर्थ हुआ ४०,००,०००। इस तरह ख्युघृ का उपर्युक्त मान हुआ।

सख्या लिखने की इस रीति में सबसे बडा दोष यह है कि यदि श्रक्षरों में थोडा सा भी हेर फेर हो जाय तो वडी भारी भूल हो सकती है। दूसरा दोष यह है कि ल् में ऋ की मात्रा लगाई जाय तो इसका रूप वहीं होता है जो लृ स्वर का, परतु दोनों के श्रथों में वडा अतर पडता है। इन दोपों के होते हुए भी इस प्रगाली के लिये आर्यभट की प्रतिभा की प्रशसा करनी ही पडती है। इसमें उन्होंने थोडे से श्लोकों में बहुत सी बाते लिख डाली हैं, सचमुच, गागर में सागर भर दिया है। आर्यभटीय के प्रथम श्लोक में बहुा और परब्रह्म की वदना है एव दूसरे में सख्याओं को अक्षरों से सूचित करने का ढग। इन दो श्लोकों में कोई कमसख्या नहीं है, क्योंकि ये प्रस्तावना के रूप में हैं। इसके बाद के श्लोक की कमसख्या १ है जिसमें सूर्य, चद्रमा, पृथ्वी, शिन, गुरु, मगल, शुक्र और वृध के महायुगीय भगगों की सख्याएँ बताई गई है। यहाँ एक वात घ्यान देने योग्य है कि आर्यभट ने एक महायुग में पृथ्वी के घूर्णन की

सख्या भी दी है, क्यों कि उन्होंने पृथ्वी का दैनिक घूर्णन माना है। इस वात के लिये परवर्ती आचार्य ब्रह्मगुप्त ने इनकी निंदा की है। अगले श्लों में ग्रहों के उच्च और पात के महायुगीय भगएगे की सख्या बताई गई है। तीसरे श्लोंक में बताया गया है कि ब्रह्मा के एक दिन (ग्रर्थात कल्प) में कितने मन्वतर और युग होते हैं और वर्तमान कल्प के आरभ से लेकर महाभारत युद्ध की समाप्तिवाले दिन तक कितने युग और युगपाद वीत चुके थे। आगे के सात श्लोंकों में राशि, अश, कला आदि का सबध, आकाशकक्षा का विस्तार, पृथ्वी, सूर्य, चद्र आदि की गित, अगुल, हाथ, पुरुष और योजन का सबध, पृथ्वी के व्यास तथा सूर्य, चद्रमा और ग्रहों के विबों के व्यास के परिमाण, ग्रहों की काति और विक्षेप, उनके पातों और मदोंच्चों के स्थान, उनकी मदपरिधियों और शीं घ्रपरिधियों के परिमाण तथा ३ अश ४५ कलाओं के अतर पर ज्याखडों के मानों की सारणी है। अतिम श्लोंक में पहले कही हुई बातों के जानने का फल बताया गया है। इस प्रकार प्रकट है कि आर्यभट ने अपनी नवीन सख्या-लेखन-पद्धित से ज्योतिष और त्रिकोण-मित्त की कितनी ही बाते तेरह श्लोंकों में भर दी है।

गिएतपाद मे ३३ श्लोक है, जिनमे ग्रार्यभट ने ग्रकगिरात, वीजगिरात श्रीर रेखागिएत सवधी कुछ सूत्रो का समावेश किया है। पहले श्लोक मे श्रपना नाम बताया है ग्रौर लिखा है कि जिस ग्रथ पर उनका ग्रथ ग्राघारित है वह (गुप्तसाम्प्राज्य की राजधानी) कुसुमपुर मे मान्य था । दूसरे श्लोक मे सख्या लिखने की दशमलवपद्धति की इकाइयो के नाम है। इसके म्रागे के क्लोको में वर्गक्षेत्र, घन, घनफल, वर्गमूल, घनमूल, त्रिभुज का क्षेत्रफल, त्रिभुजाकार शकु का घनफल, वृत्त का क्षेत्रफल, गोले का घनफल, समलब चतुर्भुज क्षेत्र के कर्गों के सपात से समातर भुजाग्रो की दूरी ग्रौर क्षेत्रफल तथा सब प्रकार के क्षेत्रो की मध्यम लवाई ग्रौर चौडाई जानकर क्षेत्रफल बताने के साधारएा नियम दिए गए है। एक जगह बताया गया है कि परिधि के छठे भाग की ज्या उसकी त्रिज्या के समान होती है। एक क्लोक में बताया गया है कि यदि वृत्त का व्यास २०,००० हो तो उसकी परिधि ६२,५३२ होती है। इससे परिधि ग्रौर व्यास का सबध चौथे दशमलव स्थान तक शुद्ध श्रा जाता है। दो श्लोको में ज्या खड़ों के जानने की विधि वताई गई है, जिससे ज्ञात होता है कि ज्याखडो की सारगी (टेवुल ग्रॉव साइन-डिफरेसेज) ग्रार्यभट ने कैसे बनाई थी । ग्रागे वृत्त, त्रिभुज ग्रौर चतुर्भुज खीचने की रीति, समतल धरातल के परखने की रीति, ऊर्घ्वाधर के परखने की रीति, शकु श्रौर छाया से छायाकर्ए जानने की रीति, किसी ऊँचे स्थान पर रखे हुए दीपक के प्रकाश के कारगा बनी हुई शकु की छाया की लबाई जानने की रीति, एक ही रेखा पर स्थित दीपक और दो शकुग्रो के सबध के प्रश्न की गराना करने की रीति, समकोरा त्रिभुज के कर्ए ग्रौर ग्रन्य दो भुजाग्रो के वर्गो का सवध (जिसे पाइयागोरस का नियम कहते है, परतु जो शुल्वसूत्र मे पाइथागोरस से बहुत पहले लिखा गया था), वृत्त की जीवा और शरों का सबध, दो रलोको में श्रेढी गिएत के कई नियम, एक रलोक में एक एक वढती हुई सख्यात्रों के वर्गों श्रौर घनों का योगफल जानने का नियम, (क+ख) -(क'-|ख')==२ कख, दो राशियो का गुरानफल ग्रौर ग्रतर जानकर राशियो को म्रलग म्रलग करने की रीति, व्याज की दर जानने का एक नियम जो वर्ग-समीकरण का उदाहरण है, त्रैराशिक का नियम, भिन्नो को एकहर करने की रीति, बीजगिएत के सरल समीकरण और एक विशेष प्रकार के युगपत् समीकरणो पर श्राधारित प्रश्नो को हल करने के नियम, दो ग्रहो का युति-काल जानने का नियम और कुट्टक नियम (सोल्यूशन ग्रॉव इनडिटर्मिनेट इक्वेशन ग्रॉव दि फर्स्ट डिगरी) बताए गए है।

जितनी बाते तैतीस श्लोको मे बताई गई है उनको यदि आजकल की परिपाटी के अनुसार विस्तारपूर्वक लिखा जाय तो एक वडी भारी पुस्तक वन सकती है।

कालिक्यापाद—इस म्रघ्याय मे २५ श्लोक है भ्रौर यह कालिवभाग भ्रौर काल के म्राधार पर की गई ज्योतिप सबधी गराना से सबध रखता है। पहले दो श्लोको में काल भ्रौर कोरा की इकाइयो का सबध बताया गया है। भ्रागे के छ श्लोको में योग, ज्यतीपात, केंद्रभगरा भ्रौर वाईस्पत्य वर्षों की परि-भाषा दी गई है तथा अनेक प्रकार के मासो, वर्षों भ्रौर युगो का सबध बताया गया है। ९वे श्लोक में बताया गया है कि युग का प्रथमार्घ उत्सिप्गी भ्रौर उत्तरार्घ अवसिप्गी काल है भ्रौर इनका विचार चद्रोच्च से किया जाता है। आद्रेता वर्णा, वादल, कुहरा, श्रोस, श्रोला, पाला श्रादि से ज्ञात होता है कि पृथ्वी को घरे हुए वायुमडल में जलवाष्प सदा न्यूनाधिक मात्रा में विद्यमान रहता है। प्रति घन सेटीमीटर हवा में जितना मिलीग्राम जलवाष्प विद्यमान है, उसका मान हम रासायिनक श्राद्रंतामापी से निकालते हैं, किंतु श्रधिकतर वाष्प की मात्रा को वाष्पदाव द्वारा व्यक्त किया जाता है। वायु-दाव-मापी से जब हम वायुदाव ज्ञात करते हैं तब उसी में जलवाष्प का भी दाव समिलित रहता है।

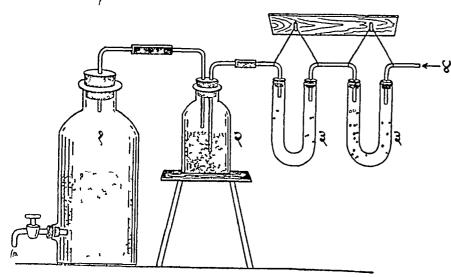
आपेक्षिक आर्द्रता—वायु के एक निश्चित श्रायतन में किसी ताप पर जितना जलवाष्प विद्यमान होता है श्रीर उतनी ही वायु को उसी ताप पर सतृप्त करने के लिये जितने जलवाष्प की श्रावश्यकता होती है, इन दोनो राशियों अनुपात को प्रापेक्षिक श्रार्द्रता कहते हैं, श्रर्थात् ताप ता पर श्रापेक्षिक श्रार्द्रता एक घन से ब्रापेक्ष वायु में ता सेटीग्रंड पर प्रस्तुत जलवाष्प — एक घन सेटीमीटर वायु में ता सेटीग्रंड पर सतृप्त जलवाष्प । वॉएल के श्रनुसार यि श्रायतन स्थायी हो तो किसी गैस की मात्रा उसी के दाव की श्रनुपाती होती है। श्रत

प्रस्तुत जलवाष्प की दाव

जसी ताप पर जलवाष्प की सतृप्त दाव

जलवाष्प की दाव, श्रोसाक ज्ञात करने पर, रेनो की सारगी से निकाला
जाता है (देखिए श्रार्द्रतामापी)।

आर्द्रता से लाभ—वायु की नमी से वडा लाभ होता है। स्वास्थ्य के लिये वायु में कुछ श्रश जलवाष्प का होना परम ग्रावश्यक है। हवा की नमी से पेड पौधे ग्रपनी पत्तियों के द्वारा जल प्राप्त करते हैं। ग्रीष्म ऋतु में नमी



चित्र १. रासायनिक आर्द्रतामापी

ऐसे यत्र द्वारा त्रार्द्रता का पता वडी सूक्ष्मता से लगाया जा सकता है, परतु परिणाम प्राप्त करने में समय लगता है। १ शुष्क वायु, २ फास्फोरस पेटाक्साइड, ३ कैंत्सियम क्लोराइड, ४ वायु।

की कमी से वनस्पतियाँ कुम्हला जाती है। हवा में नमी ग्रधिक रहने से हमें प्यास कम लगती है, क्योंकि शरीर के ग्रनिगनत छिद्रों से तथा श्वास लेते समय जलवाष्प भीतर जाता है ग्रौर जल की ग्रावश्यकता की पूर्ति वहुत ग्रश में हो जाती है। शुष्क हवा में प्यास ग्रधिक लगती है। वाहर की शुष्कता के कारण त्वचा के छिद्रों से शरीर के भीतरी जल का वाष्पन ग्रधिक होता है, जिससे भीतरी जल की मात्रा घट जाती है। गरमी के दिनों में शुष्कता ग्रधिक होती है ग्रौर जाड़े में कम, यद्यपि ग्रापेक्षिक ग्राद्रिता जाड़े में कम ग्रौर गरमी में ग्रधिक पाई जाती है। वाष्पन हवा के ताप पर भी निर्भर रहता है।

रुई के उद्योग घधों के लिये हवा में नमी का होना परम लाभकर होता है। शुष्क हवा में घागे टूट जाते हैं। अच्छे कारखानों में वायु की आर्द्रता कृत्रिम उपायों से सदा अनुकूल मान पर रखी जाती है। हवा की नमी से बहुत से पदार्थों के विस्तार तथा ग्रन्य गुणों में परिवर्तन होता है। यह परिवर्तन पदार्थ की भीतरी रचना पर निर्भर है। भिरलीदार पदार्थ नमी पाकर फैल जाते हैं ग्रीर सूखने पर सिकुड जाते हैं। रेशेदार पदार्थ नमी खाकर लवाई की ग्रमेक्षा मोटाई में ग्रविक बढ़ते हैं। इसी कारण रिस्तर्यां ग्रीर धाने भिगो देने पर छोटे हो जाते हैं। चरखे की डोरी ढीली हो जाने पर भिगोकर कड़ी की जाती है। नया कपड़ा पानी में भिगोकर सुखा देने के बाद सिकुड जाता है, किंतु रूखा वाल नमी पाकर बड़ा हो जाता है। बाल की लवाई में १०० प्रति शत ग्राईता बढ़ने पर सूखी ग्रवस्था की ग्रमेक्षा २ ५ प्रति शत वृद्धि होती है। बाल के भीतर प्रोटीन के ग्रणुग्रों के बीच जल के ग्रणुग्रों की तह वन जाती है, जिसकी मोटाई नमी के साथ बढ़ती जाती है। इन तहों के प्रसार से पूरे वाल की लवाई बढ़ जाती है (देखिए आईतामापी में सौसुरे का ग्राईता-दर्शक)।

श्राद्रंतायुक्त वायुमडल पृथ्वी के ताप को वहुत कुछ सुरक्षित रखता है। वायुमडल की गैसें सूर्य की रिहमयो में से श्रपनी श्रनुनादी रिहमयो को चुनकर सोख लेती हैं। जलवाप्प द्वारा शोपण श्रन्य गैसो के शोपणो के योग की श्रपेक्षा लगभग दूना होता है। ताप के घटने पर वही जलवाप्प धुर्गां, धूल तथा गैसो के श्रणुश्रो पर सघनित होता है श्रीर कुहरे, वादल श्रादि की रचना होती है। ऐसे सघनित जलवाप्प द्वारा रिहमयो का शोपण वहुत श्रविक होता है। जलवाष्प १० म्यू तरगर्दैष्यं की रिहमयो के लिये पारदर्शक होता है, किंतु० शिमलीमीटर मोटी जलवाप्प की तह इनके केवल १/१०० भाग को पार होने देती है [१ म्यू—१ माइकॉन—१०,००० ऐ° (एगस्ट्राम) श्रीर १ ऐं —१० दें सेंटीमीटर]। श्रत वादल श्रीर कुहरा, जिनकी मोटाई ४-६ मीटर होती है, काले पिंड के समान पूर्ण शोपक तथा विकीर्णंक होते

है। सूर्य के पृष्ठ का ताप ६०००° सेंटीग्रेड होता है। चीन के द्वितीय नियम के श्रनुसार श्रन्य रिश्मयों के साथ ० ५ म्यृ तरगदैष्ट्यंवाली रिष्मियां उच्चतम तीव्रता से विकीर्ण होती है। वीन का नियम है

त=अ/ता_प°,

जहाँ तप्त पिंड से विकीर्ग रिश्म का तरगर्दैर्घ त है, स्थिराक अ=>१४० ग्रौर ता_प परमताप है।

यदि वायुमडल में वादल न हो तो सभी छोटी रिहमयां पृथ्वी पर चली आती है। यदि वादल अथवा घना कुहरा रहता है तो ५० प्रति शत भाग परार्वातत होकर ऊपर चला जाता है, केवल २० प्रति शत भाग पृथ्वी पर पहुँचता है। इन रिहमयो से धरातल का ताप वढकर २०° से ३०° सेंटीग्रेड, अर्थात् लगभग ३००° परमताप हो जाता है। वीन के पूर्वोक्त नियम के अनुसार १० म्यू के आसपास की रिहमयां अधिक तीव्रता से विकीणं होती है। इन रिहमयो को वादल और कुहरा परार्वातत कर ऊपर नहीं जाने देते और इस प्राकृतिक विधान से धरातल तथा वायुमडल का ताप घटने नहीं पाता। कवलरूपी वायुमडल काचगृह के समान ताप को सुरक्षित रखता है। यही कारण है कि जाडे के दिनों में कुहरा रहने पर ठढक अधिक नहीं लगती। वदली होने

पर गरमी बढ जाती है तथा निर्मल श्राकाश रहने पर ठढक बढ जाती है। [न॰ ला॰ सि॰]

आद्रेतामापी वायुमडल की आद्रंता नापने के साधनों को 'आद्रंता-मापी' (हाइग्रोमीटर) कहते हैं। बहुत से ऐसे पदार्थ हैं, जैसे सल्पयूरिक अम्ल, कैल्सियम क्लोराइड, फासफोरस पेटा-क्साइड, साधारण नमक आदि, जो जलवाष्प के शोषक होते हैं। इनका उपयोग करके रासायनिक आद्रंतामापी बनाए जाते हैं, जिनके द्वारा वायु के एक निश्चित आयतन में विद्यमान जलवाष्प की मात्रा ग्राम में ज्ञात की जाती है। एक बोतल में फासफोरस पेंटाक्साइड और दो तीन निलयों में कैल्सियम-क्लोराइड भरकर तील लेते हैं। फिर इस बोतल को एक वायु-चूषक (ऐस्पिरेटर) की श्रुखला में जोड देते हैं। चूषक चालू कर देने पर जल गिरता है और रिक्त स्थान में हवा बोतल तथा निलयों के भीतर मिताग्रो (दान, शील, क्षाित, वीर्य, ध्यान तथा प्रज्ञा पारिमताग्रो) का वर्णन ६ सर्गो तथा ३६४१ श्लोको में सरल सुबोव शैली में किया गया है। दोनो काव्यो का उद्देश ग्रश्वघोपीय काव्यकृतियों के समान ही रूखें मनवाले पाठकों को प्रसन्न कर बौद्ध धर्म के उपदेशों का विपुल प्रचार ग्रौर प्रसार है (रूक्ष-मनसामिप प्रसाद)। किव ने ग्रपने प्रयोजन की सिद्धि के लिये वोलचाल की व्यावहारिक संस्कृत का प्रयोग किया है ग्रौर उसे ग्रलकार के व्यर्थ ग्राडवर से प्रयत्तपूर्वक वचाया है। पद्यभाग के समान गद्यभाग भी सुश्लिष्ट तथा सुदर है।

स०ग्र०—विंटरनित्स हिस्ट्री स्नाव इंडियन लिटरेचर, भाग २ (कलकत्ता १६२५), बलदेव उपाघ्याय संस्कृत साहित्य का इतिहास (पचम स०, काशी, १६५८)। [ब० उ०]

श्रायेम्स्य बौद्ध दर्शन के मूल सिद्धात, श्रायंसत्य चार है। दु ख श्रायंस्त्य, समुदय श्रायंसत्य, निरोध श्रायंसत्य श्रीर मार्ग श्रायंस्त्य। प्राणी जन्म भर विभिन्न दु खो की श्रुखला में पड़ा रहता है, यह दु ख श्रायंसत्य है। ससार के विषयों के प्रति जो तृष्णा है वही समुदय श्रायंसत्य है। जो प्राणी तृष्णा के साथ मरता है, वह उसकी प्रेरणा से फिर भी जन्म ग्रहण करता है। इसीलिये तृष्णा को समुदय श्रायंसत्य कहते है। तृष्णा का श्रशेष प्रहाण कर देना निरोध श्रायंसत्य है। तृष्णा के न रहने से न तो ससार की वस्तुश्रों के कारण कोई दु ख होता है श्रीर न मरणोपरात उसका पुनर्जन्म होता है। वुक्त गए प्रदीप की तरह उसका निर्वाण हो जाता है। श्रीर, इस निरोध की प्राप्ति का मार्ग श्रायं श्राष्टा-िगक मार्ग है। इसके ग्राठ ग्रग है—सम्यक् दृष्टि, सम्यक् सकल्प, सम्यक् वचन, सम्यक् कर्म, सम्यक् श्राजीविका, सम्यक् व्यायाम, सम्यक् स्मृति श्रीर सम्यक् समावि। इस श्रायंमार्ग को सिद्ध कर वह मुक्त हो जाता है।

आर्यसमाज भारतवर्ष की ग्राधुनिक काल की प्रगतिशील सुधार सस्थाग्रो में ग्रार्थसमाज का विशेप स्थान है। ग्रार्थसमाज की स्थापना १० अप्रैल, १८७५ ई० (चैत्र शुक्ल ५, १६३२ वि०) को स्वामी दयानद सरस्वती (जन्म स० १८८१ वि०, टकारा, गुजरात, देहावसान स० १६४० वि० कार्तिक ग्रमावस्या, ग्रजमेर, राजस्थान) के द्वारा ववई में हुई थी। इस समय भारतवर्ष में तथा ब्रह्मदेश, थाईलैंड, मलाया, ग्रफीका, पश्चिमी द्वीपसमूह (द्रिनिडाड) ग्रादि में लगभग ३००० समाज हैं जहाँ इसके सदस्यों की सख्या ५० लाख से ग्रधिक है। ग्रार्थसमाज का कार्यक्षेत्र सार्वभौमिक है, क्योंकि इसके सस्थापक ग्रौर कार्यकर्तिग्रो का प्रस्तावित उद्देश्य यह है कि विश्व भर में बिना जन्म, जाति, देश या रंग की ग्रपेक्षा के वैदिक धर्म का प्रचार किया जाय।

त्रार्यसमाज की स्थापना का विचार इस प्रकार त्रारम हुन्ना था वालक मूलकार ने घर छोड, सन्यास ग्रहण कर स्वामी दयानद सरस्वती के नाम से सत्य की खोज करना त्रारम किया त्रीर प्रसिद्ध सस्कृतज्ञ प्रज्ञाचक्षु स्वामी विरजानद से मथुरा में व्याकरण ग्रीर वैदिक शास्त्रों का ग्रध्ययन शुरू किया। ग्रपने ग्रध्ययन ग्रीर ग्रनुसधान से उन्होने देखा कि प्रचितत हिंदू धर्म प्राय सनातन वैदिक धर्म से ग्रनेक सिद्धातों में बहुत भिन्न हो गया है ग्रीर मनुष्य जाति का कल्याण इसी में है कि वर्तमान पौराणिक धर्म को त्यागकर प्राचीन वेदों की शिक्षा का प्रचार किया जाय। गुरु विरजानद के ग्रादेश पर स्वामी दयानद ने ग्रार्यसमाज की स्थापना इसी उद्देश्य से की थी।

सन् १८८३ ई० तक स्वामी दयानद ने समस्त भारतवर्ष की विस्तृत यात्रा कर अनेक मुख्य नगरों में आर्यसमाज स्थापित किए और अपने उद्देश्य की पूर्ति के लिये निम्निलिखित पुस्तके प्रकाशित की—सत्यार्थ-प्रकाश, सस्कारिविध, ऋग्वेदभाष्यभूमिका, ऋग्वेदभाष्य (७वे मडल तक), यजुर्वेदभाष्य तथा अन्य कितपय छोटे वडे ग्रथ। स्वामी दयानद की मृत्यु के पश्चात् आर्यसमाज ने शिक्षा के प्रचार और समाजसुधार में बडी लगन से कार्य किया है। इस सस्था द्वारा स्थापित स्कूलो, कालेजो, गुरुकुलो, सस्कृत पाठशालाओं तथा कन्यापाठशालाओं, विधवाश्रमों, अनाथालयों का उत्तरी भारत तथा अन्य प्रदेशों में जाल सा विछा हुआ है। इन कार्यों में आर्य-समाज को समस्त शिष्ट जनता की सहानुभूति प्राप्त है। प्रचलित हिंदू धर्म से ग्रायंसमाज के सिद्धातों में निम्नलिखित मुख्य ग्रातर है ग्रायंसमाज केवल वेदों के मत्रभाग को ही ईश्वरकृत ग्रीर स्वत - प्रमाण मानता है तथा ब्राह्मण, उपनिषद् ग्रादि को मनुष्यकृत तथा परत - प्रमाण, राम, कृष्ण ग्रादि को ईश्वर का ग्रवतार न मानकर महापुष्प मानता है, मूर्तिपूजा को ग्रवैदिक तथा पाप गिनता है, जन्म से जातिभेद नहीं मानता, ब्राह्मण, क्षत्रिय, वैश्य, शूद्र, इन चार वर्णों को गुणकर्मानुसार ग्रीर परिवर्तनशील मानता है, ग्रथात् किसी देश या वर्ण का मनुष्य ग्रपने गुण, कर्म ग्रीर स्वभावानुसार वैदिक धर्म को ग्रह्मण कर सकता ग्रीर उसी वर्ण में गिना जा सकता है, स्त्रियों को विवाह ग्रादि सामाजिक विषयों के समान ग्रधिकार देता है ग्रीर स्त्रियों तथा दिलत जातियों के उद्धार के लिये प्रयत्नशील रहता है। ग्रायंसमाज के समस्त विधान की ग्राधारिशला निम्नलिखित दस नियम है

(१) सब सत्य विद्या ग्रौर जो पदार्थ विद्या से जाने जाते हैं उन सवका

म्रादि मूल परमेश्वर है।

(२) ईश्वर सिन्नदानदस्वरूप, निराकार, सर्वशिक्तमान्, न्याय-कारी, दयालु, अजन्मा, अनत, निविकार, अनादि, अनुपम, सर्वाधार, सर्वे-श्वर, सर्वव्यापक, सर्वात्यामी, अजर, अमर, अभय, नित्य, पवित्र और सृष्टिकर्ता है तथा उसी की उपासना करने योग्य है।

(३) वेद सव सत्य विद्यास्रो की पुस्तक है, वेद का पढना पढाना स्रौर

सुनना सुनाना सब श्रायों का परमधर्म है।

(४) सत्य को ग्रहण करने ग्रौर ग्रसत्य को छोडने मे सर्वदा उद्यत रहना चाहिए।

(५) सब काम धर्मानुसार, श्रर्थात् सत्य श्रीर श्रसत्य का विचार कर करना चाहिए।

(६) ससार का उपकार करना इस समाज का मुख्य उद्देश्य है, अर्थात् शारीरिक, आत्मिक और सामाजिक उन्नति करना।

(७) सवसे प्रीतिपूर्वक धर्मानुसार यथायोग्य वर्तना चाहिए।

(५) अविद्या का नाज और विद्या की वृद्धि करनी चाहिए।

(६) प्रत्येक को अपनी ही उन्नति से संतुष्ट न रहना चाहिए, अपितु सवकी उन्नति में अपनी उन्नति समभनी चाहिए।

(१०) सव मनुप्यो को सामाजिक, सर्वहितकारी नियमपालन मे परतत्र रहना चाहिए और प्रत्येक हितकारी नियम में सब स्वतत्र रहे।

[ग० प्र० उ०]

आयित आर्यों का निवासस्थान । ऋग्वेद मे आर्यो का निवास-स्थल 'सप्तसिंधु' प्रदेश के नाम से अभिहित किया जाता है। ऋग्वेद के नदीसूक्त (१०।७५) में आर्यनिवास में प्रवाहित होनेवाली निदयों का एकत्र वर्शन है जिनमें मुख्य ये ह--कुभा (काबुल नदी), ऋमु (कुर्रम), गोमती (गोमल), सिधु, परुष्णी (रावी), शुतुद्री (सतलज), वितस्ता (भेलम), सरस्वती, यमुना तथा गगा। यह वर्गान वैदिक स्रायों के निवासस्थल की सीमा का निर्देशक माना जा सकता है। ब्राह्मरा ग्रथो में कुरु पाचाल देश आर्य संस्कृति का केंद्र माना गया है जहाँ अनेक यज्ञ-यागो के विधान से यह भूभाग 'प्रजापित की नाभि' कहा जाता था। शतपथ बाह्म ए। का कथन है कि कुरु पाचाल की भाषा ही सर्वोत्तम तथा प्रामािएक है। उपनिषद्कालमे श्रार्यसभ्यता की प्रगति काशी तथा विदेह जनपदो तक फैली। फलत पजाब से मिथिला तक का विस्तृत भूभाग ग्रार्यो का पवित्र निवास उपनिषदो मे माना गया। धर्मसूत्रो मे स्रार्यावर्त की सीमा के विषय में बडा मतभेद है। विसष्ठधर्मसूत्र (१।८-६) में भ्रार्यावर्त की यह प्रख्यात सीमा निर्धारित की गई है कि यह ग्रादर्श (विनशन, सरस्वती के लोप होने का स्थान) के पूर्व, कालक वन (प्रयाग) के पश्चिम, पारियात्र तथा विध्य के उत्तर ग्रौर हिमालय के दक्षिए। मे है। ग्रन्य दो मतो का भी यहाँ उल्लेख है कि (क) स्रार्यावर्त गगा ग्रौर यमुना के बीच का भूभाग है ग्रौर (ख) उसमें कृष्ण मृग निर्वाध सचरण करता है। बौधायन (धर्मसूत्र १।१।२७), पत्जिल (महाभाष्य २।४।१० पर) तथा मन् (मनुस्मृति २।१७) ने भी वसिष्ठोक्त मत को ही प्रामािएक माना है। मनु की दृष्टि में भ्रायीवर्त मध्यदेश से विलकुल मिलता है श्रीर उसके भीतर 'ब्रह्मावर्त' नामक एक छोटा, परतु पवित्रतम भूभाग है, जो सरस्वती और दृषद्वती निवयो के द्वारा

१७६६ को हुआ था। वे पराधीन भ्रास्ट्रिया के विद्रोही किय के रप में विख्यात हैं जिनके गीतों ने उनके देश को स्वाधीन बनाने में सहायता दी श्रीर एक प्रकार से जनता में आशा तथा उत्साह का सचार किया। वे उतिहाम के प्रोफेसर भी रहे, किंतु राष्ट्रकिय के ही रूप में प्रधिक विस्पात है। राष्ट्रकिव मोरित्स के भावपूर्ण गीतो श्रीर उत्साह भरे व्याप्यानों ने श्रास्ट्रिया को काति का सच्चा स्वरूप समकाने में श्रत्यत सहायता दी। चि० म०]

श्रामें श्रायरलंड का एक प्रात है। इसके उत्तर में लोगिनिय, पूर्व में डाउन, दक्षिए। में लुव तथा पिरचम में मोनाघन श्रीर टाइरान प्रात पडते हैं। इसका क्षेत्रफल ४८६ वर्ग मील है। उन प्रात की मिट्टी काली है। श्रोट (जई), श्रालू, गेहूँ, फल तथा गलजम यहाँ की मुर्प पैदानार श्रीर लिनेन बनाना मुख्य उद्योग है। गलीचा, रस्मी श्रीर कपने भी बाते हैं। इस प्रात के मुख्य नगर श्रामंघ, लुरगन तथा पोट्याउन है। उत्तर के निचले मैदान में तृतीयक (टिंगियरी) वैसाल्ट मिलते हैं तथा दिक्षिण में पैनाइट के पहाड। सर्वप्रथम समुद्रतट पर त्रोग वसे। तामकाल में निचले मैदानों में भी लोग वसे। उत्तरी मैदान उपजाऊ है तथा दिक्षणी भाग पहाडी तथा बजर। जनसङ्या १६४१ में १,१४,२२६ थी। [नृ० कु० मि०]

आर्स्ट्रांग विलियम जार्ज ग्रागंस्ट्राग वेरन (१८१०-१६००), नग्रेज ग्राविष्कारक तथा तोष मादि बनाने के कारनाने का मालिक था। नन् १८३३ मे १८४० ता यह बतीन परतु उसका मन यात्रिक श्रीर वैज्ञानिक सोजो में लगा रहता या । नन् १८४१-४३ मे जमने कई गोजपत्र प्रकाशित किए जिनमें बरता। से निकली भाप की विद्युत् पर अन्वेषरा किया गया था । उनका घ्यान इन श्रोर श्राकर्षित होने का कारए। यह या कि उसने एक उजन चानक ने पूछा कि भाप में हाथ रखकर बायलर को छुत्रे से भटका क्यो तमना है। पीछे उसने समुद्रतट पर जहाजो से भारी माले उठाने के लिये जननालित केन का त्राविष्कार किया। श्रामंस्ट्राग ने एत्सविक का कारताना इसी यत्र के निर्मास के लिये स्थापित किया, परतु शीघ्र ही उनका घ्यान तोन बनाने की श्रोर श्राकपित हुग्रा। उनकी बनाई तोपो में विशेषता यह थी कि पुष्टता लाने के लिये इस्पात के नल के ऊपर घातु के तप्त छन्ते चडाए जाते थे, जो ठढे होने पर सिकुड कर भीतर की नाल को सूब दवाए रहते थे, जिनसे नाल फटने नहीं पाती थी। नाल के भीतर पेच कटा रहता या श्रीर गोल गोलों रे बदले इसमें श्राघुनिक ढग के लबे गोले दागे जाते ये जो नाल के पेच के गार्स् श्रपनी धुरी पर तीव्रता से नाचते हुए निकलते 'गे। इससे गोता दूर तक पहुँचता या श्रीर लक्ष्य पर सच्चा जा बैठता था। उन गुगो गे श्रतिनित तोप में गोला मुँह की ग्रोर से न डालकर पिछाडी से डाला जाता था। इन सब सुविधायों के कारण श्रामंस्ट्राग की तोनें गूब चली, यदापि बीच में कुछ वर्षी तक ब्रिटिश सेना ने इनको श्रयोग्य ठहरा दिया था । सन् १८८७ में ब्रिटिश सरकार ने श्रार्मस्ट्राग को वैरन की पदवी प्रदान करके समानित किया । श्रपने सोजपत्रो के श्रतिरिक्त श्रामंस्ट्राग ने दो पुस्तकें भी तिगी है ए विजिट टु ईजिप्ट ग्रीर इलेक्ट्रिक मूयमेंट्स इन एग्रर ऐंड बाटर ।

आर्मिनयस याकोवस (१५६०-१६०६ ई०) एक प्रोटे-स्टेंट पादरी जो हार्लंड के लाइडेन विश्वविद्यालय में धर्मविज्ञान के प्रोफेगर थे। कैतविन के प्रमुगार ईरवर प्रनादि काल से मनुष्यों को दो वर्गों में विभवत करता है—एक वर्ग मुन्ति पाता है श्रीर दूसरा वर्ग नरक जाता है। श्रामिनियस ने ईरवरीय प्रविद्यान के इस सिद्धात का विरोध करते हुए मनुष्य की स्वताता तथा मुन्तिप्राप्ति में उसके सयोग की श्रावश्यकता का प्रतिपादन किया। श्रामिनियम के सिद्धातों का इंग्लंड में, विशेषतया मेथोटिस्त सप्रदाय पर प्रभाव पडा। हालंड में उनके श्रनुयायियों ने एक स्वतंत्र सप्रदाय स्थापित किया जो रेमा-स्टेंट चर्च कहलाता है।

आमीनिया उत्तरी-पूर्वी एशिया माइनर तथा ट्रासकाकेशिया का एक प्राचीन देश या, जिसके विभिन्न भाग श्रव ईरान, टर्की तथा रूस देश में समिलित हैं। इसके उत्तर में जाजिया, पश्चिम तथा दक्षिग्ए-पश्चिम में टर्की श्रीर पूर्व में ऐजरवैजान हैं। इसका क्षेत्रफरा ३,८६३ वर्ग मील श्रीर जनसंख्या १४,००,००० (१९४०) है। इसका श्रविकतर भाग पटारी है (उँचाई ६,००० से ८००० फुट तक) जिसमे छोटी छोटी श्रेगियाँ तथा ज्वालामुती पहाडियों हैं। जारे में गानके पी गर्दी पटती है। जतवायु श्रत्यत शुक्त है। लेनिना न नगर में जानरों का श्रीन ताप १२ फा॰, जुताई में ६५ फा॰ श्रीर वाधिक वर्षा १६ २ इच है। श्ररान तना उन्नरों गहायक जगा यहां की मुन्य निर्मा है। श्ररान नदी नी घाटी में उत्पाद, शहतूत (रेशम के लिये), श्रमूर, पत्रानी तथा श्राप पत्रा, जातत श्रीर तता कृति होती है। जिताई तो पुर्वित वा निराम हो रहा है श्रीर फता का उत्पादन तथा उत्रोग पत्र रहे हैं। पातीय क्षेत्रा में पत्र इश्लेग, हा के प्रते पत्राच तथा उत्रोग पत्र रहे हैं। पातीय क्षेत्रा में पत्र इश्लेग, हा के प्रते पत्राच तथा उत्रोग होते हैं। श्रामा स्वाच में तार्वे तो निर्मा है। यहां प्रति पत्र हैं। यहां के विवाच से तार्वे के विवाच स्वाच मुद्दान श्रामानी, स्वी तथा नुर्वे पत्र मुगव स्वच क्या पहित्व भूरता का महत्रपूर्ण होय रहा है। यह मुगव पूर्व तथा पहित्व है स्वच वाचायत या महत्रपूर्ण होय दे। यह मुगव प्रते तथा के श्रामान हो श्रामान का महत्रपूर्ण होय दे। प्रति वाच महत्रपूर्ण योग रहा है। स्वच महत्रपूर्ण योग रहा है।

श्रीमी भाषा भारा-गानीय पितार तो यह भाषा तेते तिहैं। मिया नेशा गारे यह पदा की मध्यदाँ पितिया नेशा गारे यह पदा की मध्यदाँ पितिया श्रीर गाने तान ने दिन्स्मी-पूर्वी प्रदेश में बानी गाने है। यह प्रदेश सामीनी मोदियह जानियान मानिश्चित पदा है। यह पदा सामीनी भाषा हो यह ता पदा है। यह ने प्राप्ती भाषा हो प्रदेश की द्वारी श्रीर पदि मीने भाषा में दिल्ली हो गाने है। यह ने द्वारी स्थितियों स्था पितियों हो है। यह ने प्राप्ती स्था प्राप्ती भाषा में मिला है। यह ने प्राप्ती के प्राप्ती साम में मानीनिश्च प्रदेश मानी भाषा में मिला है। इसे पारम्या में नह दिले तह सामीनी मोपा में मिला है। इसे पारम्या में नह दिले तह सामीनी मोपा में सिला है। यह सामा मान प्राप्ती जाना पार प्रदेश में स्था ने स्था सामीनी में साम हो गाई है।

थानी भाषा में प्रवी द्याच्यी ई० ते पूर्व का कोई प्रयन्हीं भिता। इस नाषा वा जनतान्त्र मृत रुप में भारोपीय भीर वारेणी वमूह तो जार्ति भाषा वे पिता। जनता है। प्र्वृ द्याचों का पृष्ट्य पुरे परस्तर व्यत्य हो गया है। एया हरणाय, तरहा बत्त के तिये पाणीति में तस्त पत्र है। महात्र विष्ट्र पाणीति में तस्त पत्र है। महात्र पाणीति में त्र वा पा है। त्र हो की तिये पाणीति में एक भोर करता का है। द्या करणा का कि मानीति में भी तहीं भाषा । महात्र भी के लिये पाणीति में ति हो है। क्या कि पाणीति में ति हो है। प्राणीति में भी तहीं भाषीता । महात्र भी के लिये पाणीति में ति हो है। प्राणीति में कि हो है। प्राणीति महात्र है। प्राणीति महात्र हो है। प्राणीति महात्र के नी संदर्ध है।

शामींनी का जो भी प्राचीन नाहिय पा उमे ईनाई पादिराों ने चौथी श्रीर प्रयों ६० क्षताब्यिंग में नष्ट कर दिया। पुछ ही नमय पूर्व श्रांक का एक श्रीमलेन शामींनी भाषा में प्राप्त हुया है जो मभयत आमींनी का एक लिप पाचवी ईमवी क्षताब्दी में गडी गई जिममें इजील पा मनुवाद श्रीर श्रन्य ईमाई धमप्रचारक पव लिने गए। प्रवी क्षताब्दी में ही ग्रीक के भी जुछ गया का श्रुवाद हुया। इनी क्षताब्दी में लिया हुया फाउसतुम नामक एक यथ चौथी क्षताब्दी की आमींनी परिस्थित का नुदर नित्रण करता है। इसमें पामीनिया के छोटे होटे नरेगों के दरवारों, राजनीतिक सगठन, जातियों के परस्पर गुद्ध श्रीर ईमाई धमं के स्थापित होने का इतिहास श्रिक्त है। ऐतिसएउस वर्षेत ने वर्वन का एक इतिहास लिया जिममें आमींनियों ने सामानियों से जो क्षर्यद्व किया या उनका वर्णन है। सौरेन के मोजेज ने आमींनिया का एक इतिहास लिया जिसमें ४५० ईसवी तक का वर्णन है। यह ग्रय सभवत ७वी क्षताब्दी में तिया गया। च्यी क्षताब्दी से वरावर शामींनिया के गथ मिलते है। इनमें से श्रावकाश इतिहास श्रीर धमं से मवच रसते हैं।

१९वी शताब्दी के मध्यभाग में श्रामीनिया के रसी श्रीर तुर्की जिलों में एक नई साहित्यक प्रेरणा निकती। इस साहित्य की भाषा प्राचीन भाषा से व्याकरण में यथेष्ट भिन्न है, यद्यपि शब्दावली प्राय पुरानी है। इस नवीन प्रेरणा के द्वारा श्रामीनी साहित्य में काव्य, उपन्यास, नाटक, प्रहसन श्रादि

गुगाधर्म—साधारण ताप पर श्रार्सेनिक के दो भिन्न भिन्न श्रपर रूप होते हैं, एक धूसर रग का श्रार्सेनिक तथा दूसरा पीला श्रार्सेनिक।

धूसर रग का ग्रार्सेनिक ग्रपारदर्शी है। इसके मिर्गाभ पट्कोर्गाय, कठोर, भगुर तथा घातु की चमक लिए होते है। इसका ग्रापेक्षिक घनत्व ५७ है। यह ग्रार्सेनिक तत्व का स्थायी रूप है।

पीला ग्रासेनिक पारदर्शी होता है। इसके मिए।भ घनाकार तथा नम्र होते हैं। इसका ग्रापेक्षिक घनत्व २० है। यह ग्रस्थायी ग्रपर रूप है। कार्वन द्विसल्फाइड में ग्रासेनिक विलयन से पीला ग्रासेनिक मिए।भी-कृत किया जाता है। पीले ग्रपर रूप को गर्म करने या प्रकाश में रखने से वह धूसर रूप में परिशात हो जाता है। कुछ उत्प्रेरक पीले ग्रपर रूप को भूरे ग्रपर रूप में परिवर्तित कर देते हैं।

ग्रार्सेनिक के ग्रंग् ५०० सेटीग्रेड तक ग्रा $_{\tau v}$ तथा १७०० सेटीग्रेड पर ग्रा $_{\tau v}$ रूप में रहते हैं .

ग्रासेंनिक तत्व में उपचायक (ग्राक्सिडाइजिंग) तथा ग्रपचायक (रिड्यूसिंग) दोनो ही गुण विद्यमान है। यह ग्राक्सीजन, फ्लोरीन, क्लोरीन, ब्रोमीन, ग्रायोडीन, गघक, पोटैसियम क्लोरेट तथा नाइट्रेट द्वारा उपचियत (ग्राक्सीकृत) हो जाता है। इसके विपरीत सोडियम, पोटैसियम तथा ग्रन्य क्षारीय धातुएँ ग्रासेंनिक को ग्रपचियत करती है। जिन ग्रवस्थाग्रो में वह यौगिक वनाता है उनके ग्रनुसार ग्रासेंनिक की दो, तीन तथा पाँच सयोजकताएँ है, हाइड्रोजन के साथ ग्रा, हा, यौगिक वनता है, जो साघारण ताप पर गैसीय, रगहीन, विषैला तथा ग्रस्थायी होता है। ग्रा, हा, ग्रथवा ग्रासेंनिक हाइड्राइड एक शिवतशाली ग्रपचायक है। यह ताप या प्रकाश द्वारा विघटित हो जाता है।

क्षार, क्षारीय मृदाएँ (ऐल्कैलाइन ग्रर्थ्स) तथा कुछ ग्रन्य धातुएँ जैसे यशद, ऐल्युमीनियम ग्रादि ग्रार्सेनिक के साथ यौगिक वनाती है। ये प्रतिक्रियाएँ ग्रासेनिक के ग्रधातु गुराधर्म की पुष्टि करती है।

ग्रार्सेनिक ग्रम्ल का सूत्र ग्रा, (ग्रीहा), ग्रथवा हा, ग्रा, शै। क्षार द्वारा इस ग्रम्ल के कियात्मक लवण ग्रासेनाइट कहलाते है। ग्रासेनिक ग्राक्साइड ग्रथवा सिखया का सूत्र ग्रा, ग्री, है। यह यौगिक कई ग्रपर रूपो में मिलता है ग्रीर शक्तिशाली सचयी (ग्रक्युम्युलेटिव) विप है।

क्लोरीन, ब्रोमीन तथा श्रायोडीन के साथ श्रार्सेनिक त्रिसयोजकीय यौगिक वनाता है। इन यौगिको का विघटन वहुत कम होता है। इस कारण इनमें लवण के गुण नहीं है।

ग्रार्सेनिक के पाँच प्रधान यौगिक ग्राक्साइड ग्रा, ग्री, ग्रार्सेनिक ग्रम्ल हा, ग्रा, ग्री, तथा उससे वने ग्रासिनेट सलफाइड ग्रा, ग्रीर पलोराइड ग्रा, प्लो, है।

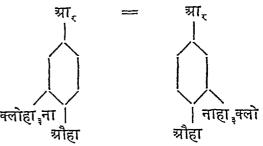
श्रार्सेनिक के कार्वनिक व्युत्पन्न भी वनाए गए है, जिनमे $(\pi i \pi_1)_{3}$, $(\pi i \pi_1)_{2}$, $(\pi i \pi_1)_{3}$, $(\pi i \pi_1)_{3}$, $(\pi i \pi_1)_{3}$, $(\pi i \pi_1)_{4}$, $(\pi i \pi_1)_{5}$,

गुणात्मक विश्लेपण में ग्रार्सेनिक को सल्फाइड के रूप में पारद, वग (राँगा), ऐटिमनी ग्रादि के साथ ग्रलग करते हैं। ग्रार्सेनिक के यौगिक ग्रिंधकतर विषेले होते हैं। इसलिये इसकी सूक्ष्म मात्रा में उपस्थित की पहचान करना, विलयन तथा गैस दोनों रूपों में, ग्रावश्यक हो सकता है। ग्रार्सेनाइट का विलयन ताँवे द्वारा ग्रपचियत हो जाता है। ताँवे के टुकडे को विलयन में डालने से उसपर ग्रार्सेनिक की काली परत छा जाती है। ग्रा, हा, ग्रथवा ग्रार्सीन का वाष्प सिल्वर नाइट्रेट को ग्रपचियत कर देता है। ग्रार्सीन का वाष्प गर्म नली में ग्रार्सेनिक की काली तह जमा देता है, इस परीक्षा को मार्श की परीक्षा कहा जाता है।

उपयोग—-ग्रार्सेनिक ग्राक्साइड ग्रार्सेनिक का सबसे उपयोगी यौगिक है। यह ताँवे, सीसे तथा ग्रन्य धातुग्रो के ग्रयस्क से सहजात के रूप में निकाला जाता है। ग्रार्सेनिक ग्राक्साइड ग्रन्य ग्रार्सेनिक यौगिकों के निर्माण में काम ग्राता है। इसका उपयोग काच वनाने तथा चमडे की वस्तुएँ सुरक्षित करने में होता है। इस काम में लेड ग्रार्सेनाइट, कैल्सियम ग्रार्सेनाइट ग्रीर ताँवे के कार्वनिक ग्रार्सेनाइट का विशेष उपयोग होता है। ग्रार्सेनिक के कुछ ग्रन्य यौगिक वर्णको (रगो) के लिये विशेष उपयोग होते है।

ग्रार्सेनिक का उपयोग मिश्र धातुग्रों के निर्माण में भी होता है। सीसे में एक प्रतिगत ग्रार्सेनिक डालने से उसकी पुष्टता वढ जाती है। इस मिश्रण का उपयोग छरें वनाने में होता है। ताँवे के साथ थोडी मात्रा में ग्रार्सेनिक मिलाने पर उसका ग्राक्सीकरण तथा क्षरण रुक जाता है।

ग्रासेंनिक के यौगिक प्राय विषैले होते हैं । वे शरीर की कोशिकाग्रो में पक्षाघात (पैरालिसिस) पैदा करते हैं तथा ग्रँतिडियो ग्रौर ऊतको को हानि पहुँचाते हैं । ग्रासेंनिक खाने पर सिरपीडा, चक्कर तथा वमन ग्रादि लक्षण उत्पन्न होते हैं । कुछ व्यक्तियो का विचार है कि ग्रासेंनिक सूक्ष्म मात्रा में लाभकारी होता है । ग्रत उसके ग्रनेक कार्वनिक तथा ग्रकार्वनिक यौगिक रक्ताल्पता, तित्रकाव्याधि, गठिया, मलेरिया, प्रमेह तथा ग्रन्य रोगो के उपचार में प्रयुक्त होते हैं । विशेषकर प्रमेह के उपचार में सालवारसन का उपयोग होता है, जो ग्रासेंनिक का कार्वनिक यौगिक ग्रासंफिनामीन हाइड्रो-क्लोराइड है । इसकी सरचना निम्नलिखित है



श्रार्सेनिक यौगिक उदरिवष होते हैं। इस कारण वे पित्तयाँ खाने-वाले कीटा गुओ को नष्ट करने में उपयोगी होते हैं। कैल सियम श्रासिनेट टमाटर के कीडे को नष्ट करता है। लेड श्रासिनेट फल, फूल तथा अन्य हरी तरकारियों के कीडों को नष्ट करता है। उन फलों तथा तरकारियों को, जिनपर श्रार्सेनिक यौगिकों का छिड़काव हुआ हो, अच्छे प्रकार से घोकर खाना चाहिए।

उत्पादन—ग्रार्सेनिक ग्राक्साइड को कोक (तपाया हुग्रा पत्थर का कोयला) द्वारा ग्रपचियत करके ग्रार्सेनिक तत्व वनाया जाता है। कुछ ग्रार्सेनिक यौगिको को गर्म करने पर विघटन हो जाता है। इस प्रकार भी ग्रार्सेनिक तत्व रूप में वनाया जाता है। ग्रच्छा तथा शुद्ध मिएभ ग्रार्सेनिक पाने के लिये ताप का नियत्र एा ग्रावश्यक है। [र० च० क०]

शालंबन वौद्ध दर्जन के अनुसार आलवन छ होते हैं—रूप, शब्द, गघ, रस, स्पर्श और धर्म। इन छ के ही आधार पर हमारे चित्त की सारी प्रवृत्तियाँ उठती है और उन्ही के सहारे चित चैत्तिसक सभव होते है। ये आलवन चक्षु आदि इद्रियो से गृहीत होते है। प्राणी के मरणासन्न अतिम चित्तक्षण में जो स्वप्न छायावत् आलवन प्रकट होता है उसी के आधार पर मरणातर दूसरे जन्म में प्रथम चित्तक्षण उत्पन्न होता है। इस तरह, चित्त कभी निरालव नही रहता।

श्रालवार तिमल भाषा के इस शब्द का व्युत्पत्तिलभ्य अर्थ है—
श्रध्यात्म ज्ञान के समुद्र में गोता लगानेवाला व्यक्ति।
श्रालवार तिमल देश के प्रसिद्ध वैष्णाव सत थे। इनका हृदय नारायण की
भिक्त से श्राप्लावित था श्रौर ये लक्ष्मीनारायण के सच्चे उपासक थे।
इनके जीवन का एक ही उद्देश था—विष्णु की प्रगाढ भिक्त में स्वत
लीन होना श्रौर श्रपने उपदेशों से दूसरे साधकों को लीन करना। इनकी
मातृभाषा तिमल थी जिसमें इन्होंने सहस्रों सरस श्रौर भिक्तिस्निग्ध पदों
की रचना कर सामान्य जनता के हृदय में भिक्त की मदाकिनी वहा दी।
इन विष्णुभक्तों की सख्या पर्याप्त रूप से श्रीषक थी, परतु उनमें से १२
भक्त ही प्रधान श्रौर महत्वपूर्ण माने जाते हैं। इनका श्राविभीवकाल
सप्तम शतक श्रौर दशम शतक के श्रत्गंत माना जाता है। इन श्रालवारों
में गोदा स्त्री थी, कुलशेखर केरल के राजा थे श्रौर शेष भक्तों में कई श्रछूत
तथा चोरी डकती कर जीवनयापन करनेवाल व्यक्ति भी थे। श्रालवारों
के दो प्रकार के नाम मिलते हैं—एक तिमल, दूसरे संस्कृत नाम। इनकी
स्तुतियों का सग्रह नालािषरप्रवंधम् (चार हजार पद्य) के नाम से विख्यात

(इस विराट् पुरुप के मुँह से ब्राह्म ए, वाहु से राजन्य (क्षत्रिय), ऊरु (जघा) से वैश्य श्रीर पद (चरण) से शूद्र उत्पन्न हुग्रा।) श्राजकल की भाषा में ये वर्ग बौद्धिक, प्रशासकीय, व्यावसायिक तथा श्रमिक थे। मूल में इनमें तरलता थी। एक ही परिवार में कई वर्ण के लोग रहते श्रीर परस्पर विवाहादि सवध श्रीर भोजन, पान श्रादि होते थे। क्रमश ये वर्ग परस्पर वर्जनशील होते गए। ये सामाजिक विभाजन श्रार्य मानवपरिवार की प्राय सभी शाखाश्रो में पाए जाते हैं, यद्यपि इनके नामो श्रीर सामाजिक स्थिति में देशगत भेद मिलते हैं।

प्रारमिक आर्य परिवार पितृसत्तात्मक था, यद्यपि आदित्य (अदिति से उत्पन्न), दैत्य (दिति से उत्पन्न) आदि शब्दो में मातृसत्ता की घ्वनि वर्तमान है। दपती की कल्पना में पित पत्नी का गृहस्थी के ऊपर समान अधिकार पाया जाता है। परिवार में पुत्रजन्म की कामना की जाती थी। दायित्व के कारण कन्या का जन्म परिवार को गभीर वना देता था, किंतु उसकी उपेक्षा नहीं की जाती थी। घोपा, लोपामुद्रा, अपाला, विश्ववारा आदि स्त्रियाँ मत्रद्रष्टा ऋषिपद को प्राप्त हुई थी। विवाह प्राय युवावस्था में होता था। पित पत्नी को परस्पर निर्वाचन का अधिकार था। विवाह घामिक कृत्यों के साथ सपन्न होता था, जो परवर्ती ब्राह्म विवाह से मिलता जुलता था।

प्रारभिक श्रार्य सस्कृति मे विद्या, साहित्य श्रीर कला का ऊँचा स्थान है । भारोपीय भाषा ज्ञान के सशक्त माध्यम के रूप में विकसित हुई । इसमें काव्य, धर्म, दर्शन ग्रादि विभिन्न शास्त्रो का उदय हुग्रा । ग्रायों का प्राचीनतम साहित्य वेद भाषा, काव्य ग्रोर चितन, सभी दृष्टियो से महत्वपूर्ण है । ऋग्वेद में ब्रह्मचर्य ग्रौर शिक्षरापद्धति के उल्लेख पाए जाते हैं, जिनसे पता लगता है कि शिक्षराज्यवस्था का सगठन प्रारभ हो गया था ग्रौर मानव ग्रभिज्यक्तियो ने शास्त्रीय रूप धाररा करना शुरू कर दिया था। ऋग्वेद में कवि को ऋपि (मत्रद्रष्टा) माना गया है। वह अपनी अतर्द्ष्टि से सपूर्ण विश्व का दर्शन करता था। उपा, सवित, ग्ररण्यानी ग्रादि के सूक्तो मे प्रकृतिनिरीक्षरण ग्रीर मानव की सींदर्यप्रियता तथा रसानुभूति का स्दर चित्रण है। ऋग्वेदसहिता में पुर ग्रौर ग्राम ग्रादि के उल्लेख भी पाए जाते हैं। लोहे के नगर, पत्थर की सैकडो पुरियाँ, सहस्रद्वार तथा सहस्रस्तभ श्रट्टालिकाएँ निर्मित होती थी। साथ ही सामान्य गृह ग्रौर कुटोर भी वनते थे। भवननिर्माए। में इष्टका (ईट) का उपयोग होता था। यातायात के लिये पथो का निर्माण ग्रीर यान के रूप में कई प्रकार के रथो का उपयोग किया जाता था। गीत, नृत्य ग्रीर वादित्र का सगीत के रूप में प्रयोग होता था। वारा, क्षोग्री, कर्करि प्रभृति वाद्यों के नाम पाए जाते हैं। पुत्रिका (पुत्तलिका, पुतली) के नृत्य का भी उल्लेख मिलता है। ग्रलकरण की प्रथा विकसित थी। स्त्रियाँ निष्क, ग्रन्जि, वासी, वक्, रुक्म ग्रादि गहने पहनती थी। विविध प्रकार के मनोविनोद मे काव्य, सगीत, द्यूत, घुडदौड, रथदौड ग्रादि समिलित थे।

(४) श्रेष्ठ, शिष्ट श्रयवा सज्जन—नितक ग्रथं मे 'श्रायं' का प्रयोग महाकुल, कुलीन, सम्य, सज्जन, साधु श्रादि के लिये पाया जाता है। (महा-कुलकुलीनार्यसम्यसज्जनसाघव। (ग्रमर० ७१३)। सायणाचार्य ने अपने ऋग्माष्य मे 'श्रायं' का ग्रथं विज्ञ, यज्ञ का श्रनुष्ठाता, विज्ञ स्तोता, विद्वान्, श्रादरणीय ग्रथवा सर्वत्र गतव्य, उत्तम वर्ण, मनु, कर्मयुक्त ग्रौर कर्मानुष्ठान से श्रेष्ठ श्रादि किया है। श्रादरणीय के ग्रथं में तो संस्कृत साहित्य में श्रायं का बहुत प्रयोग हुआ है। पत्नी पित को श्रायंपुत्र कहती थी। पितामह को श्रायं (हि० श्राजो) ग्रौर पितामहों को ग्रायों (हि० श्राजो, ऐया, श्रइया) कहने की प्रथा रही है। नैतिक रूप से प्रकृत ग्राचारण करनेवाले को ग्रायं कहा गया है

कर्तव्यमाचरन् कार्यमकर्तव्यमनाचरन्। तिष्ठति प्रकृताचारे स आर्य इति उच्यते॥

प्रारभ में 'ग्रायं' का प्रयोग प्रजाति ग्रथवा वर्ण के ग्रर्थ में भले ही होता रहा हो, ग्रागे चलकर भारतीय इतिहास में इसका नैतिक ग्रर्थ ही ग्रधिक प्रच-लित हुग्रा जिसके ग्रनुसार किसी भी वर्ण प्रथवा जाति का व्यक्ति ग्रपनी श्रेष्ठता ग्रथवा सज्जनता के कारण ग्रायं कहा जाने लगा।

श्रार्य प्रजाति की श्रादिभूमि के सबध में श्रभी तक विद्वानों में बहुत मतभेद है। भाषावैज्ञानिक श्रध्ययन के प्रारभ में प्राय भाषा श्रीर प्रजाति को श्रभिन्न मानकर एकोद्भव (मोनोजेनिक) सिद्धान का प्रतिपादन हुग्रा

ग्रीर माना गया कि भारोपीय भाषाग्रो के वोलनेवालो के पूर्वज कही एक ही स्थान में रहते थे श्रीर वही से विभिन्न देशों में गए। भाषावैज्ञानिक सादया की अपूर्णता श्रीर श्रनिञ्चितता के कारए। यह श्रादिभूमि कभी मध्य एशिया. कभी पामीर-काश्मीर, कभी ग्राम्ट्रिया-हगरी, कभी जर्मनी, कभी स्वीटन-नार्वे ग्रीर ग्राज दक्षिए। रस के घास के मैदानो में दूढी जाती है। भाषा ग्रीर प्रजाति ग्रनिवार्य रूप से ग्रभिन्न नहीं। ग्राज ग्रायों की विविध शासाग्री के वहदभव (पॉलिजेनिक) होने का सिद्धात भी प्रचलित होता जा रहा है जिसके अनुसार यह श्रावश्यक नहीं कि श्रार्या-भाषा-परिवार की सभी जातियाँ एक ही मानववंग की रही हो। भाषा का ग्रहरा तो सपक ग्रीर प्रभाव से भी होता श्राया है, कई जातियों ने तो श्रपनी मूल भाषा छोडकर विजातीय भाषा को पूर्णत ग्रपना लिया है। जहाँ तक भारतीय श्रायों के उद्गम का प्रश्न है, भारतीय साहित्य में उनके बाहर से श्राने के सबब में एक भी उल्लेख नहीं है। कुछ लोगों ने परपरा और अनुश्रुति के अनुसार मध्यदेश (स्युण) (स्थाण्वीरवर) तथा कजगल (राजमहल की पहादियाँ) ग्रीर हिमालय तया विष्य के वीच का प्रदेश ग्रयवा ग्रायीवर्त (उत्तर भारत) ही ग्रायों की ग्रादिभूमि माना है। पौरािएक परपरा मे विच्छिन्न केवल ऋग्वेद के ग्राधार पर कुछ विद्वानों ने सप्तिमिष् (सीमात एव पजाव) को ग्रायों की श्रादिभूमि माना है। लोकमान्य वाल गगाधर तिलक ने ऋग्वेद में विंग्त दीर्घ ग्रहोरात,प्रलवित उपा ग्रादि के ग्राधार पर ग्रायों की मूलभूमि को ध्रुव-प्रदेश में माना था । बहुत से यूरोपीय विद्वान् ग्रीर उनके ग्रनुयायी भारतीय विद्वान् श्रव भी भारतीय श्रायों को वाहर से श्राया हुश्रा मानते हैं।

सं०प्र०—गॉर्डन चाइल्ड दि एरियन्स (लदन, १६२६), एच० एच० वेंडर दि होम श्राव दि इडो-यूरोपियन्स (श्रॉक्सफोर्ड, १६२२), वेन्स एथनोग्राफी (स्ट्रैमवर्ग, १६१२), एफ० वोश्राज जेनरल ऐंग्रो-पालोजी (न्यूयार्क, १६३६), इ० सेपिर लैंग्वेज, रेस ऐंड कल्चर (न्यू-यार्क, १६३१), सुनीतिकुमार चटर्जी भारतीय श्रायं भाषा श्रीर हिंदी (राजकमल प्रकाशन, दिल्ली, १६५४), श्र० च० दास ऋग्वेदिक इडिया केंग्रे ऐंड को० (कलकत्ता, १६२५), सपूर्णानद श्रायों का श्रादि देश, वी० एस० गृह ऐन श्राउटलाइन श्राव रेशल एथनोलॉजी श्रॉव इडिया, (कलकत्ता, १६३७), हिंदी विश्वकोश, भाग १, कलकत्ता १६१७, एनसाइक्लोगीडिया व्रिटानिका, भाग २, शिकागो—लडन—टोरटो। [रा० व० पा०]

आर्य आष्टांगिक मार्ग भगवान् बुद्ध ने वताया कि तृष्णा ही सभी दु खो का मूल कारण है। तृष्णा के कारण ससार की विभिन्न वस्तुयों की ग्रोर मनुष्य प्रवृत्त होता है, ग्रीर जब वह उन्हें प्राप्त नहीं कर सकता श्रयवा जब वे प्राप्त होकर भी नष्ट हो जाती हैं तब उसे दु स होता है। तृष्णा के माथ मृत्यु प्राप्त करनेवाला प्राणी उसकी प्रेरणा से फिर भी जन्म ग्रहण करता है और ससार के दु सचक में पिसता रहता है। श्रत तृष्णा का सर्वथा प्रहाण करने का जो मार्ग है वही मुक्ति का मार्ग है। इसे दु स-निरोध-गामिनी प्रतिपदा कहते है। भगवान् बुद्ध ने इस मार्ग के ग्राठ ग्रग वताये हैं सम्यक् दृष्टि, सम्यक् सकल्प, सम्यक् वचन, सम्यक् कर्म, सम्यक् भ्राजीविका, सम्यक् व्यायाम, सम्यक् स्मृति भ्रौर सम्यक् समाधि। इस मार्ग के प्रथम दो अग प्रज्ञा के और अतिम दो समाधि के हैं। वीच् के चार शील के है। इस तरह शील, समाधि श्रीर प्रज्ञा इन्ही तीन में श्राठो श्रगो का सनिवेश हो जाता है। जील शुद्ध होने पर ही श्राध्यात्मिक जीवन में कोई प्रवेश पा सकता है। शुद्ध शील के आधार पर मुमुक्षु घ्याना-म्यास कर समाधि का लाभ करता है और समाधिस्य ग्रवस्याँ में ही उसे सत्य का साक्षात्कार होता है। इसे प्रज्ञा कहते हैं, जिसके उद्वुद्ध होते ही साधक को सत्ता मात्र के अनित्य, अनात्म और दु खस्वरूप का साक्षात्कार हो जाता है। प्रज्ञा के श्रालोक में इसका श्रज्ञानाधकार नष्ट हो जाता है। इससे ससार की सारी तृष्णाएँ चली जाती है। वीततृष्ण हो वह कही भी अह-कार ममकार नहीं करता श्रीर सुख दुख के वधन से ऊपर उठ जाता है। इस जीवन के अनतर, तृष्णा के न होने के कारण, उसके फिर जन्म ग्रहण करने का कोई हेतु नहीं रहता। इस प्रकार, शील-समाधि-प्रज्ञावाला मार्ग ब्राठ श्रगो में विभक्त हो श्रार्य श्राष्टागिक मार्ग कहा जाता है। [भि० ज० का०]

आर्यदेव लका के महाप्रज्ञ एकचक्षु भिक्षु जो अपनी ज्ञानिपपासा शात करने के लिये नालदा के आचार्य नागार्जुन के पास पहुँचे। आचार्य ने उनकी प्रतिभा की परीक्षा करने के लिये उनके पास

उपज चावल को दुगुनी तथा गेहूँ की तिगुनी है। भारतवर्ष मे आलू की खेती लगभग ७,१५,००० एकड में होती है, जिसमें लगभग ७,६५,००,००० मन आलू पैदा होता है। उत्तर प्रदेश में लगभग ३,५०,००० एकड में आलू की खेत होती है जिसमें ४,६०,००,००० मन आलू की उपज होती है। भारतवर्ष में आलू की औसत उपज १११ मन प्रति एकड है, जब कि यूरोपीय देशों में २२५ मन प्रति एकड है।

ग्रालू की खेती भिन्न भिन्न प्रकार की जलवायु मे की जा सकती है । समुद्रपृष्ठ से लेकर ६,००० फुट की ऊँचाई तक इसकी खेती हो सकती है परतु सफल खेती के लिये उपयुक्त जलवायु प्रधान है। इग्लैंड, ग्रायरलैंड, स्काटलैंड तथा उत्तरी जर्मनी मे ग्रालू की सर्वाधिक उपज का मुख्य कार्ण उन स्थानो में ग्रालू की उचित वृद्धि के लिये ठढी ऋतु है। इसकी वृद्धि के लिये सर्वोत्तम ताप ६०°-७५° फा० है। स्रधिक वर्षावाले क्षेत्र में भी इसकी उपज अच्छी नहीं होती । कम वर्षा, परतु सिचाई के साधन मे युक्त क्षेत्र ग्रधिक उपयुक्त होते हैं। भारतवर्ष में पहाडो पर ग्रीष्म ऋतु में तथा मैदानों में जाड़े में इसकी खेती होती है। ग्रालू की सफल खेती के लिये जलवायु के वाद मिट्टी का महत्व है। ग्रालू के ज़िये मिट्टी की उपयुक्तता की माप म्रालू की उपज, उसकी शीघ्र परिपक्वता, भोजनोचित गुए तथा सुरक्षित रहने की अवधि इत्यादि गुएगो द्वारा ही होती है। इसके लिये वही मिट्टी सर्वोत्तम है जो उपजाऊ, मध्यम आकार के करागेवाली, भुरभुरी तया गहरी हो और जो अधिक क्षारीय न हो। इन वातो का ध्यान रखते हुए ग्रालू के लिये सबसे उत्तम मिट्टी पाँस (ह्यू मस) से परिपूर्ण हल्की दुमट है । मिट्टी में ग्रधिक ग्राद्रेता का ग्रालू पर वहुत कुप्रभाव पडता है ।

मिट्टी को कई बार जोतकर भली भॉति भुरभुरी तथा गहरी कर लेना चाहिए। मिट्टी जितनी ही ग्रधिक गहरी, खुली तथा भुरभुरी होगी उतनी ही वह त्रालू की अच्छी उपज के लिये उपयुक्त होगी। मिट्टी की तैयारी का विशेष महत्व इसलिये है कि मिट्टी की रचना, म्रार्द्रता, ताप, वायुसचालन तथा प्राप्य खनिजो से भोज्य तत्वो का श्रालू के पौघो द्वारा ग्रहरा प्रधानत मिट्टी की जोत पर ही निर्भेर है । इन कारराो का प्रभाव ग्रालू के म्राकार, गुरा तथा उपज पर पडता है। म्रत ६-१० इच गहरी जुताई करना उत्तम है। एक ही खेत से लगातार भ्रालू की फसल लेना दोपपूर्ण है। अधिक भोज्यग्राही फसल के बादभी ग्रालू बोना ग्रनुचित ही इतनी ऋधिक उपज देकर उन्हें जीवन समाप्त कर देना पडता है । इस-लिये यह ग्रावश्यक है कि खाद ग्रधिक मात्रा मे ऊपर की मिट्टी मे ही मिश्रित की जाय जिससे पौधे सुगमतापूर्वक शीघ्र ही उसे प्राप्त कर सके। सडे गोवर की खाद प्रति एकड ४०० मन तथा १० मन ग्रडी भ्रथवा नीम की खली का चूर्ण श्रालू वोने के दो सप्ताह पहले मिट्टी मे भली भाँति मिलाना चाहिए। जिन मेडो में भ्रालू वोना हो उनमे पूर्वोक्त खाद के ग्रतिरिक्त अमोनियम सल्फेट तीन मन तथा सुपर फास्फेट ६ मन प्रति एकड के हिसाब से छिडककर मिट्टी में मिला दे। तत्पश्चात् उन्ही मेडो मे म्रालू वोया जाय। अन्य खाद देते समय यह घ्यान रहे कि कम से कम १५० पाउड नाइट्रोजन प्रति एकड मिट्टी मे प्रस्तुत हो जाय।

त्रालू की खेती भारतवर्ष के मैदानी तथा पहाडी दोनो भागों में होती है। मैदान में बोए जानेवाले आ़लू तीन वर्गों में विभाजित किये जाते हैं

(क) शीघ्र पकनेवाली किस्में थोडे समय (६०-६० दिनो) में तैयार हो जाती है, परतु इनकी उपज अधिक नहीं होती। ये किस्में निम्नलिखित हैं (१) साठा—छोटे ग्राकार के ये ग्रालू ६० से ७५ दिनों में तैयार हो जाते हैं, (२) गोला—यह एक मिश्रित किस्म है जिसमें दो ग्रन्य किस्में भी मिली रहती हैं। इनकी खेती ग्रधिक नहीं होती, क्योंकि मिश्रण होने से किसान इन्हें पसद नहीं करते। यह भी लगभग ६० दिनों में तैयार हो जाती है।

(ख) मध्यम किस्म का ग्रालू जो तीन से चार महीने में तैयार होता है (१) ग्रपटडेट—यह ग्रत्यत सुदर किस्म है। ग्रालू सफेद तथा ग्रच्छे ग्राकार के होते हैं, (२) द्विजाति (हाइन्निड)—हाइन्निड ४५, २०८, २०६, २२३६ तथा हाइन्निड ग्रो० एन० २१८६ इत्यादि। ये द्विजाति किस्में केद्रीय ग्रालू ग्रनुसधान केद्र में पैदा की जा रही है, जिनमें वहां से ग्रन्य स्थानों में खेती करने के लिये उनका वितरण हो नके।

(ग) ग्रधिक समय में तैयार होनेवाले ग्रालू जो चार से पाँच महीने में तैयार होते हैं, इनकी उपज ग्रधिक होती है (१) फुलवा—यह मैदानी भाग में सर्वत्र वोया जाता है। पौथे फूलते हैं ग्रीर ग्रालू सफेद होता है, उपज ग्रिथक होती है, (२) दार्जिलिंग लाल—यह फुलवा से कुछ पहले तैयार होता है। ग्रालू लाल रग का होता हे, परतु फुलवा की तरह यह ग्रधिक समय तक सुरक्षित नही रखा जा सकता। रखने के लिये फुलवा सबसे ग्रच्छा है। पहाडी भाग में पैदा होनेवाली किस्में मार्च तथा ग्रप्रैल में वोई जाती हैं (१) ग्रपटुडेट, (२) केंग्स डिफायेस, (३) हाइ- व्रिड ६ तथा २०६० ग्रीर (४) ग्रेट स्टॉक।

ग्रालू की सफल खेती के लिये वीज का चुनाव श्रत्यिक महत्वपूर्ण है। इसमें त्रुटि होने से जो हानि होती है उसकी पूर्ति खाद देकर या श्रत्य किसी उपाय से नहीं हो सकती। कितना बीज श्रीर कितनी दूरी पर वोया जाय यह सब ग्रालू की किस्म, श्राकार तथा मिट्टी की उर्वरता पर निर्भर है। एक पिकत से दूसरी पिकत की दूरी १ में फुट से २ में फुट तक तथा पिकत में बीज से बीज की दूरी ६ से १२ इच होनी चाहिए। बीज से तात्पर्य है श्रालू या उसके किसी टुकडे से, जो बोने के लिये प्रयुक्त हो। बडे ग्रालू काटकर तथा छोटे बिना काटकर वोए जाने चाहिए, परतु प्रत्येक टुकडे में ग्रांख (श्रकुर) श्रवश्य रहे। प्रति एकड चार मन से १५ मन तक ग्रालू बोया जाता है। बीज कितना वडा हो, यह ग्रालू की किस्म पर निर्भर है। फुलवा, दार्जिलिंग ग्रीर साठा के बीज एक इच तथा ग्रन्य किस्में १ में इच से १ इच व्यास की होनी चाहिए। मैंदान में सितवर, ग्रक्टूबर तथा नववर तक ग्रीर पहाडो पर फरवरी से जून तक ये बोए जाते हैं। बीज को मेंड पर या कूड में वोते हैं, परतु प्रत्येक दशा में तीन चार इच से ग्रिथक गहराई पर बीज नहीं बोना चाहिए।

श्रालू पद्रह दिन में जम जाता है। मेंडो के वीच की नालियों में पानी देते हैं। दस बारह दिन के अतर पर सिचाई करते रहना चाहिए। पौधे बढते जाते हैं तो उनकी शाखाओं को ढँकने के लिये मिट्टी चढाते रहना अत्यत आवश्यक है, क्योंकि इन्हीं ढँकी हुई शाखाओं के सिरो पर श्रालू वनते हैं। मिट्टी के बाहर, प्रकाश में आ जाने से ये शाखाएँ हरी हो जाती हैं श्रीर उनपर आलू नहीं बनते। अस्तु, दो या तीन बार मिट्टी चढाई जाती है। जब पौधों की पत्तियाँ पीली होने लगे तो आलू की खुदाई करनी चाहिए। शीघ तैयार होनेवाली किस्मों की उपज ६० मन से १५० मन तथा देर से तैयार होनेवाली किस्मों की उपज १५० मन से ४०० मन प्रति एकड होती है।

त्रालू में अनेक हानिकारक कीडे तथा रोग लगते हैं। (१) सफेद कीडा (ह्वाइट ग्रव) — यह आलू के गूदे को खाता है, जिससे आलू में सडन पैदा होने लगती है । इससे वचने के लिये खेत मे डी० डी० टी० छिडकना चाहिए। (२) पत्ती खानेवाला कीडा (एपीलैवना वीट्ल) पत्तियाँ खाता है । इसे ३-५ प्रति गत डी० डी० टी० छिडककर मारना चाहिए । (३) पोटेंटो मॉथ (थामियाँ ग्रोपरक्यूलेला) के कीडे ग्रालू में छेद करके गूदा खाते है। ये गोदाम में प्रधिक हानि पहुँचाते है। गोदाम मे ग्राताग्रो को बालू या लकडी के कोयले के चूर्ण से ढककर रखना चाहिए या ५ प्रति शत डी॰ डी॰ टी॰ का छिडकाव करना चाहिए। (४) पोटैटो ब्लाइट एक फफूंदी (फगस) की वीमारी है, जिससे पत्तियो तथा तनो पर काले घटने पड जाते है। वीमारी का सदेह होते ही वोर्डो मिक्श्चर श्रथवा वरगडी मिक्रचर का एक प्रति शत घोल छिडकना चाहिए। (५) पोटेटो स्कव की वीमारी सूक्ष्म जीवो द्वारा फैलती है, जिससे श्रालू पर भूरे रग के धव्ये पड जाते हैं। (६) रिंग रॉट की वीमारी फैलाने के प्रघान कारण सूक्ष्म जीवारा (वैक्टीरिया) है। इनसे ग्रालू के भीतर भूरे या काले रग का वृत्ताकार चिह्न वन जाता है। (७) लीफ रोल मे ग्रालू की पत्तियाँ किनारों की ओर मुंड जाती है। यह एक वायरस का रोग है। (६) पोटेटो मोर्जंडक एक प्रकार का कोढ है जो वायरस का रोग है। ग्रन्य रोग, जैसे स्टिपल-स्ट्रीक, किक्ल, ड्राइ रॉट ग्रॉव पोटेटो तथा पोटेटो वार्ट इत्यादि भी त्रालू को गधिक हानि पहुँचा सकते है।

वीज के लिये ग्रालू को सर्वदा शुष्क तथा ठटे स्थान में रखना चाहिए । उसे प्रशीतित घर (कोल्ड स्टोर) में रखना ग्रति उत्तम है ।[ज०रा०मि०] परतु इसका अर्थ समझ में नहीं आता। किसी टीकाकार ने इसकी मतोप-जनक व्याख्या नहीं की है। दसवें क्लोंक की चर्चा पहले ही आ चुकी है, जिसमें आर्यभट ने अपने जन्म का समय बताया है। इसके आगे बताया है कि चैत्र शुक्ल प्रतिपदा से युग, वर्ष, मास और दिवस की गराना आरभ होती है। आगे के २० क्लोंकों में ग्रहों की मध्यम और स्पष्ट गित मवधी नियम है।

गोलपाद-यह स्रायंभटीय का स्रतिम स्रघ्याय है। इसमे ५० घ्लोक है। पहले श्लोक से प्रकट होता है कि कातिवृत्त के जिस विदु को श्रायंभट ने मेपादि माना है वह वसत-सपात-विदु था, क्योंकि वह कहते हैं कि मेप के ग्रादि से कन्या के अत तक अपमडल (कातिवृत्त) उत्तर की श्रोर हटा रहता है श्रीर तुला के ग्रादि से मीन के ग्रत तक दक्षिए की ग्रोर। ग्रागे के दो स्लोको में वताया गया है कि ग्रहों के पात ग्रौर पृथ्वी की छाया का भ्रमण कातिवृत्त पर होता है। चौथे क्लोक मे बताया गया है कि सूर्य से कितने ग्रतर पर चद्रमा, मगल, बुध ग्रादि दुश्य होते हैं। प्रवा स्लोक बताता है कि पृथ्वी, गहो ग्रीर नक्षत्रों का ग्रांधा गोला ग्रपनी ही छाया से प्रप्रकाशित है ग्रीर ग्रांधा सूर्य के समुख होने से प्रकाशित है। नक्षत्रों के सबध में यह बात ठीक नहीं है। क्लोक ६-७ में पृथ्वी की स्थिति, बनावट श्रीर श्राकार का निर्देश किया गया है। पवे श्लोक में यह विचित्र वात वताई गई है कि ब्रह्मा के दिन में पृथ्वी की त्रिज्या एक योजन वढ जाती है और ब्रह्मा की राति में एक योजन घट जाती है। क्लोक ६ में बताया गया है कि जैसे चलती हुई नाव पर बैठा हुआ मनुष्य किनारे के स्थिर पेडो को विपरीत दिशा में चलता हुआ देखता है वैसे ही लका (पृथ्वी की विषुवत रेखा पर एक कल्पित स्थान) से स्थिर तारे पश्चिम की ओर घूमते हुए दिखाई पडते हैं। परतु १०वें ग्लोक में बताया गया है कि ऐसा प्रतीत होता है मानो उदय श्रीर श्रस्त करने के वहाने गहयुक्त सपूर्णं नक्षत्रचक, प्रवह वायु से प्रेरित होकर, पश्चिम की फ्रोर चन रहा हो। क्लोक ११ में सुमेर पर्वत (उत्तरी ब्रुव पर स्थित पर्वत) का आकार और ब्लोक १२ में सुमेरु श्रीर बडवामुख (दक्षिए। ध्रुव) की स्थिति बताई गई है। स्लोक १३ में विषुवत् रेखा पर नव्ये नव्ये ग्रय की दूरी पर स्थित चार नगरियो का वर्गान है। इलोक १४ में लका से उज्जैन का ग्रतर वताया गया है। इलोक १५ में वताया गया है कि भूगोल की मोटाई के कारएा प्यगोल ग्राये भाग से कितना कम दिखाई पडता है। १६वें श्लोक में वताया गया है कि देवतायो श्रीर श्रमुरो को संगोल कैंमे घूमता हुआ दिसाई पडता है। स्लोक १७ में देवताय्रो, असुरो, पितरो ग्रीर मनुष्यो के दिन रात का परिमारा है। स्लोक १८ से २३ तक खगोल का वर्णन है। क्लोक २४-३३ में त्रिप्रव्नाधिकार के प्रघान सूत्रो का कथन है, जिनसे लग्न, काल भ्रादि जाने जाते हैं। इलोक ३४ में लवन, ३५ में ब्राक्षदुकर्म ब्रीर ३६ में ब्रायनदृवकर्म का वर्णन है। इलोक ३७ से ४७ तक सूर्य और चद्रमा के ग्रहणों की गराना करने की रीति है। क्लोक ४५ में वताया गया है कि पृथ्वी ग्रौर सूर्य के योग से सूर्य के, सूर्य ग्रौर चद्रमा के योग से चद्रमा के तथा चद्रमा श्रीर ग्रहो के योग से सत्र ग्रहो के मूलाक जाने गए हैं। क्लोक ४६ और ५० में आर्यभटीय की प्रयसा की गई है।

प्रचार—ग्रायंभटीय का प्रचार दक्षिण भारत में विशेष रप से हुया। इस ग्रथ का पठन पाठन १६वी १७वी शताब्दी तक होता रहा है, जो इसपर लिखी गई टीकाग्रो से स्पष्ट है। दक्षिण भारत में इसी के ग्राधार पर वने हुए पचाग ग्राज भी वैष्णव धर्मवालों को मान्य होते हैं। खेद है कि हिंदी में ग्रायंभटीय की कोई ग्रच्छी टीका नहीं है। ग्रगेजी में इसके दो ग्रनुवाद है, एक श्री प्रवोधचद्र सेनगुप्त का ग्रीर दूसरा श्री डब्ल्यू० ई० वलाक का। पहला १६२७ ई० में कलकत्ते से ग्रीर दूसरा १९३०ई० में शिकागों से प्रकाशित हुग्रा था।

श्रायंभट के दूसरे ग्रथ का प्रचार उत्तर भारत में विशेष रूप से हुग्रा, जो इस वात से स्पब्ट है कि श्रागंभट के तीन्न श्रालोचक न्नह्मगुष्त को वृद्धा-वस्था में अपने ग्रथ खडखाद्यक में श्रायंभट के ग्रथ का श्रनुकरण करना पडा। परतु अब खडखाद्यक का ही प्रचार काश्मीर श्रीर नेपाल तक दृष्टिगोचर होता है, श्रायंभटीय का नही। ऐसा प्रतीत होता है कि खडखाद्यक के व्यापक प्रचार के सामने ग्रायंभट के ग्रथ का पठन पाठन कम हो गया श्रीर वह धीरे धीरे लुप्त हो गया।

श्रार्यभट द्वितीय

श्रार्यभट द्वितीय गिरात श्रीर ज्योतिप दोनो विषयो के श्रच्छे 'प्राचार्य थे। इनका वनाया हुग्रा महासिद्धात ग्रथ ज्योतिपसिद्धात का श्रच्छा ग्रथ है। इन्होने भी श्रपना समय कही नहीं लिखा है। जाक्टर सिंह श्रीर दत्त वा मत है (हिस्ट्री श्रॉव हिंदू मैश्रिमेटिंगन, भाग २, पृण्ठ = ६) कि ये ६४० ई० के लगभग थे, जो शककाल = ७२ होता है। दीक्तित नगभग = ५४ शक कहते हैं। श्रायंभट दितीय प्रह्मगुष्त के पी हे हुए है, क्यों कि प्रह्मगुष्त ने श्रायभट की जिन बातों का पंजन किया है वे श्रायभटीय से मिलती है, महासिद्धात ने नहीं। महासिद्धात से तो प्रफट होता है कि ब्रह्मगुष्त ने श्रायभट की जिन कि बातों का पंजन किया है वे इसमें मुधार दी गई है। मुद्दक की जिति में भी श्रायंभट प्रथम, भास्कर प्रथम तथा ब्रह्मगुष्त की जितियों ने कुछ उपित दियाई पडती है। इमलिये इसमें नदेह नहीं कि श्रायंभट दितीय प्रह्मगुष्त के बाद हुए हैं।

ब्रह्मगुष्त शीर सत्त ने श्रयनचत्रन के समय में कोई चर्चा नहीं की है, परतु शायभट द्वितीय ने उसपर बहुत बिचार विदा है। अपने ग्रथ मध्यमा-ध्याय के प्लोक ११-१२ में इन्होंने श्रयनिवर्द को एक यह मानकर इन्हें कत्पभगमा की सस्या ४,७८,१४६ निर्का है जिससे श्रयनिद्ध की वापिक गति १७३ निकता होती है जो बहुत ही अगद है। स्पष्टानिया में स्पष्ट श्रयनाश जानने के लिये जो रीति प्रतार्र गर्र है उनमें प्राप्ट होता है कि इनके अनुपार अयनाश २४ अश ने अधिय नहीं हो सबता और अयन की वापिक गति भी सदा एक सी नहीं रहती। यभी घटने घटते शन्य हो जाती है श्रोर कभी बदते बदने १७३ बिजना हो जानि है। उनने सिद्ध होता है कि श्रायंभट द्वितीय का समय वह था जब श्रयनगति के सबच में हमारे सिद्धातो में कोई निश्चय नहीं हुया था । गुषात के त्रघुमानस में अयनचलन के सबप में स्पष्ट उत्तेष है, जिमके अनुसार एव वार्ष में अयनभारा १,६६,६६६ होता है, जो चप में ४६६ जिल्ला होता है। मुजान का नमय ५४४ तक या ६३२ र्रेस्वी है, उनितये श्रायंभट का नमय उनने भी कुछ पहले होना चाहिए। इसनिये भेरे मत से उनका तमय =०० धव के लगभग होना चाहिए।

महासिद्धात—उम प्रथ में १० प्रशितार है श्रीर लगभग ६२४ श्रामं द्वर है। पहले १३ श्रय्यापों के नाम दे ही है जो मूमिनद्धात या प्राह्मसूट मिद्धात के ज्योतिष नप्पी श्रय्यायों हे है, के पत्र दूनरे शब्दाय वा नाम है परा- धरमताष्याय। १४ वे श्रव्याय का नाम गोलाब्याय है जिनमें ११ व्लोक तक पाटीगिगत या श्रवगित्त के प्रथा है। इसरे श्रोर शेष ८३ दलोकों में पहणेंगा श्रीर शहों की मध्यम गित के प्रथा में प्रश्न है। १४ वें श्रव्याय में १२० श्रायों छद है, जिनमें पाटीगिगत, क्षेत्रफन, घनफन श्रादि विषय है। १६ वें शब्दाय का नाम भूवनकोश श्रव्योत्तर है जिनमें ज्योल, स्वर्गीद लोक, भूगोल श्रादि का वणन है। १७ वें शब्दाय का नाम कुट्टाब्याय है, जिनमें अहों की मध्यमगित सवधी प्रश्न है। १५ वें शब्दाय का नाम कुट्टाब्याय है, जिनमें अहों की मध्यमगित सवधी प्रश्न है। १५ वें शब्दाय का नाम कुट्टाब्याय है, जिनमें अहों की मध्यमगित सवधी प्रश्न है। १५ वें शब्दाय का नाम कुट्टाब्याय है, जिनमें अहों की मध्यमगित स्वधी प्रश्न है। १६ वें शब्दाय का नाम कुट्टाब्याय है, जिनमें अहों की मध्यमगित है। इससे भी प्राव्द होता है कि शार्यभट द्वितीय प्रह्मापुत्त के पश्चात हुए हैं।

्मि० प्र० श्री०]

मिति है। इसमें सहकत के प्रस्पात बीद्व किय। साधारणत ये अश्वधीय से अभित्र माने जाते हैं, परतु दोनो की रचनाप्रो की भिन्नता के कारण आयंशूर को अश्वधीय ने भिन्न तथा परचाद्वर्ती मानना ही युक्तिस्मित है। इनके प्रसिद्ध ग्रथ 'जातकमाता' की प्रस्थाति भारत की अपेक्षा भारत के वाहर बीद्वजगत् में कम न थी। इसका चीनी भाषा में प्रनुवाद १ ०वी शताब्दी में किया गया था। ईित्सग ने आयंशूर की किवता की स्याति का वर्णन अपने यात्राविवरण में किया है (८वी शताब्दी)। अजता की दीवारो पर 'जातकमाला' के शातिवादी, शिवि, मैं गीवल आदि जातकों के दृश्यों का अकन और परिचयात्मक पद्यों का उत्पानन छठी शताब्दी में इसकी प्रमिद्ध का पर्याप्त परिचायक है। अश्वधीय के द्वारा प्रभावित होने के कारण आयशूर का समय दितीय शताब्दी के अनतर तथा भवी शताब्दी से पूर्व मानना न्यायसगत होगा। इनका मुस्य ग्रथ 'जातकमाला' चपूरीली में निर्मित है। इसमें सहकत के गद्य पद्य का मनोरम मिश्रण है। ३४ जातकों का सुदर काव्यशैली तथा भव्य भाषा में वर्णन हुआ है। इसकी दो टीकाएँ सहकत में अनुपलवा होने पर भी तिब्नती अनुवाद में सुरक्षित हैं। आरंशूर की दूसरी काव्यरचना 'पारिमतासमारा' है जिसमें छही पार-

श्रात्य का श्रधिकातर भाग जलज शिलास्रो द्वारा निर्मित है। ये शिलाएँ रक्तात्रम युग से लेकर मध्यनूतन युग तक की है। परतु इनसे श्रधिक प्राचीन चट्टाने भी, विशेषकर पूर्वी स्राल्प्स में,पाई जाती है (जैसे गिरियुग, कार्यनप्रद युग, मत्स्ययुग, प्रवालादि युग श्रीर किन्नयन युग की चट्टाने)। मिणाभीय नाइस श्रीर शिस्ट तथा श्राग्नेय शिलाएँ भी मिलती है। कुछ चट्टानो का महत्व केवल स्थानीय है, जैसे मोलास, नागलफ्लू श्रीर फ्लिश। ये मव नवकल्पीय है।

हिमनिदयं — अनुमानत आल्प्स में हिमनिदयाँ और नेवे (दानेदार हिम) क्षेत्रों की संख्या कुल मिलाकर १,२०० है। इसकी विश्वालतम हिमनिदी आलेंग है, जिसकी लवाई १६ मील और नेवे सहित प्रवाहक्षेत्र का विस्तार ५० वर्ग मील है। हिमनिदयों की समुद्रतल से निम्नतम ऊँचाई भिन्न भिन्न हे। यह ग्रिंडेलवाल्ड पर समुद्रतल से केवल ३,२०० फुट की ऊँचाई पर है। हिमरेखा ५,००० से लेकर ६,५०० फुट के वीच स्थित है। प्रधान पर्वत पर हिमनिदयों और नेवों की संख्या इसके अतर्गत पर्वतमालाओं की तुलना में अधिक है। तथापि, आल्प्स की तीन विशालतम हिमनिदयाँ, अर्थात् आलेच, ऊँटरार और वीशर (अतिम दोनों दस मील लवी) वर्नीज ओवरलेंड में स्थित हैं। प्रधान पर्वतमाला की विशालतम हिमनिदयाँ मर डी ग्लेस और गोरनर है जिनमें से प्रत्येक ६० मील लवी है।

भीलें—ग्राल्प्स की भीले विभिन्न प्रकार की है। ज्यूरिख भील हिमनदियों द्वारा निक्षिप्त हिमोढ (ढोके, रोडे ग्रादि) नदीघाटी के ग्रार-पार इकट्ठा हो जाने से बनी है। मैटमार्क भील भी एक पार्श्वक हिमोद के बाँध का रूप धारण करने से बनी है। मार्जलिन भील एक हिमानी द्वारा नदी का प्रवाह ग्रवरुद्ध हो जाने से बनी है। भूपपंटी की गतियों से बनी भीलों में जूस ग्रीर फालेन भीले उल्लेखनीय है। चूने के चट्टानी प्रदेश में पत्थर के घुल जाने से बनी भीलों में डीबन, मुटेन ग्रीर सीवाली भीलें महत्वपूर्ण है।

आल्फ्रांसो प्रथम (११०४-११३४) अरागान का राजा, लेग्रॉन ग्रीर कास्तिलो का ७वाँ राजा तथा एक विख्यात योद्धा। मूरो ग्रीर ईसाइयो से इसने जीवन मे २६ लडाइयाँ लडी। दो राज्यो को मिलाने ग्रीर उनको युद्ध मे योग्य सेनानायक देने के विचार से ग्राल्फ.सो पण्ठ द्वारा वरगडी की रेमोड की विधवा ऊर्राका के साथ उसका विवाह किया गया। ऊर्राका कास्तिल की रानी थी। लेकिन उसके साध्वी न होने से ग्राल्फासो प्रथम के लिये यह विवाह सुखकर नहीं हुग्रा। पित पत्नी परस्पर खूव लडते थे। यह लडाई घर तक ही सीमित नहीं रही। दोनो की सेनाग्रो के मध्य भी लडाई हुई ग्रीर इसमें ग्राल्फासो विजयी हुग्रा।

ऊर्राका ग्राल्फासो प्रथम की रिश्ते में चचेरी वहिन लगती थी। ग्रत पोप ने यह शादी रह कर दी। इससे राजा की चर्च से लड़ाई छिड़ गई। ग्राचं विश्वप वर्नाड को इसने राज्य से निर्वासित कर दिया। पत्नी के राज्य के लोगों ने इसको राजा नहीं माना, इसलिय सेना से भी वह लड़ा। किंतु इसे ग्रपनी पत्नी के पुत्र को पत्नी का राज्य देना पड़ा।

श्राल्फासो जीवन भर लडता रहा। लडने में ही वह श्रानद मानता था। १११८ में मूरो की सेना को सारागोसा में, पुन ११२५-२६ में वालोशिया श्रीर गावडा में हराया। लेकिन मृत्यु से पहले वागाम में मूरो से एक वार उसे हारना पडा। [श्र० कु० वि०]

श्राल्फांसो प्रथम (कैंथोलिक) स्पेन का राजा (७३६-७५७)। श्राल्फासो का पिता रिकार्दो के वशज काता- विया का उच्चक पेउर था। श्राल्फासो ने १८ साल तक राज किया, जिस श्रविध में पहले की श्रपेक्षा श्रिधक तेजी से ईसाइयो ने स्पेन की पुन- विजय प्रारंभ की। श्राल्फासो ने श्रपने श्रस्टूरियाज के राज्य में पूर्व में लेवना श्रीर वारडूलिया तथा पश्चिम में गैलिसिया जीतकर मिला लिया। नभवत उसी ने दक्षिण-पश्चिम में लेशॉन शहर की भी विजय की। इसको वाद के ऐतिहासिको ने 'कैंथोलिक' लिखा है। श्र० कृ० वि०

स्पेन का राजा, जन्म २८ नववर, १८५७, मृत्यु २४ नववर, १८५५ । रानी इसावेला का इकलीता पुत्र । विद्रोह के कारण रानी देश छोड़ने को विवश हुई तो यह भी ग्रपनी माँ के साथ ही १८६८ में स्पेन छोड़ गया । दो साल वाद रानी इसावेला ने इसके पक्ष में राजगद्दी का त्याग कर दिया । १८४७ में यह मारदिजे दी कपोज द्वारा स्पेन का राजा घोपित किया गया । १८७५ में इसने स्पेन की राजधानी माद्रिद में प्रवेश किया । मारदिज दी कपोज ग्रीर कानोवास देल कास्तिलियों की सहायता से विद्रोह को शात किया गया ।

श्राल्फांसो त्रयोदश स्पेन का ग्रतिम राजा, जन्म माद्रिद मे १७ मई, १८८६ को, मृत्यु रोम मे २८ फरवरी, १९४१ ई० को। पिता की मृत्यु के वाद पैदा होते ही स्पेन का राजा हो गया। इसकी माँ इस समय रीजेट (राजप्रतिनिधि) थी। १७ मई, १६०२ को यह राजिसहासन पर वैठा।

१६०६ में फासिस्के फेरेंरे को क्रांति करने का पड्यत्र करने के आरोप में फाँसी दी गई। कैयोलिक धर्म का विरोधी राज्य स्थापित करने का भी इसपर आरोप था। इससे यह जनता की दृष्टि में काफी गिर गया। १६१३ में अनेक राजविदयों को क्षमा प्रदान कर पुन जनप्रिय हो गया। १६१४-१८ के युद्ध में स्पेन को इसने तटस्थ रखा। इससे इसकी लोकप्रियता वढ गई। महायुद्ध के वाद स्पेन की आर्थिक तथा राजनीतिक स्थिति बहुत खराव हो गई जिसके कारण प्रीमो दी रिवेरा (१६२३-३०) वहाँ अधिनायक वन गया। इसमें राजा की भी सहमित है, यह विश्वास जनता में फैल जाने से यह बहुत अप्रिय हो गया। लाचार होकर १४ अप्रैल, १६३१ को यह राजकीय अधिकारों और सत्ता का परित्याग करने तथा देश छोड़ने को विवश हुआ। स्पेन में गणाराज्य की स्थापना हुई। १६३६-३६ के लोमहर्षक गृहयुद्ध के बाद जनरल फैंको ने घोषित कर दिया कि स्पेन को आल्फासो की आवश्यकता नहीं। यह देश के लिये अवाछनीय है।

दक्षिण-पश्चिमी फास में टूलोज नगर से ४२ मील उत्तर-पूर्व पठार एवं मैदानी भाग की सगमस्थली पर, टार्न नदी के तट पर स्थित, छोटा सा नगर तथा टार्न विभाग की राजधानी है। यहाँ गली-रोमनवशी राजाग्रो तथा टूलोज के जागीरदारों की राजधानी रहने के कारण मध्यकालीन गिरज तथा भवन ग्रादि है। यहाँ ग्राटा, रग, सिमेट, शीशा, कृत्रिम रेशमी कपड़े, मोजा, बनियाइन ग्रादि तथा कृषियत्र बनाने के कारखाने ग्रीर कई व्यापारिक संस्थान भी है। इसकी जनसंख्या १६४६ में ३०,२६३ थी।

श्राल्बीनोवानम् पेदो एक रोमन किव जो सभवत सम्प्राट् तिवेरियुस् के समय में जीवित श्रीर सेनापित गेर्मानिकुस् की सेना में नौकर थे। सेनापित गेर्मानिकुस् के उत्तरीय सागर के श्रभियान के सवध में इन्होंने एक महाकाव्य की रचना की थी जिसके खिडत श्रश श्रव भी मिलते हैं। इनकी सूक्तियों की प्रशसा मार्तियाल् तक ने की है। एक थेसेइस् नामक काव्य भी इन्होंने लिखा था। कहते हैं, ये श्रत्यत रोचक कथाकार भी थे। उदाहर एस्वरूप इन्होंने श्रपने एक वाचाल पडोसी की हास्यपूर्ण कथा में कहा था कि वह श्रपने नाद से रात्रि को दिन में बदल देता था।

स॰ प्र०—मैंकेल लैटिन लिटरेचर, डफ दि राइटर्स ग्रॉव रोम। [भो०ना० श०]

श्राल्युकके, श्राल्फोंजोश (१४५५-१५१५ ई०) भारत में द्वितीय पुर्तगाली वाइमराय, शासक एव पुर्तगाली साम्राज्य का वास्तिवक सस्थापक। पुर्तगाल से चलकर पूर्वी अफीका के अरव नगरो पर आक्रमण कर एशिया के विख्यात व्यावमायिक केंद्र श्रोमुंज को अधिकृत करता जब आल्वुकर्क वाइसराय का पद ग्रहण करने भारत पहुँचा तब तत्कालीन वाइसराय आल्मेईदा द्वारा वदी वना लिया गया। वदीगृह से विमुक्त होने पर उसने अपने आपको वाइसराय घोपित कर दिया। कठोर युद्ध के पश्चात् गोग्रा हस्तगत कर उसे अपना प्रमुख केंद्र बनाया। फिर उसने स्थाम, चीन आदि से सपर्क स्थापित करने

सीमित है और जहाँ का परपरागत श्राचार सदाचार माना जाता है। ग्रायावर्त की यही प्रामाणिक सीमा थी ग्रीर इसके वाहर के देश म्लेच्छ देश माने जाते थे, जहाँ तीर्थयात्रा के ग्रतिरिक्त जाने पर इण्टि या सस्कार करना ग्रावश्यक होता था। वौघायनधर्मसूत्र (१।१।३१) मे ग्रवति, ग्रग, मगव, सुराप्ट्र, दक्षिगापथ, उपावृत्, सिंधु-सीवीर ग्रादि देश म्लेच्छ देशो मे गिनाए गए है। परतु श्रायों की संस्कृति श्रीर सम्यता व्राह्मणों के धार्मिक उत्साह के कारए। अन्य देशों में भी फैली जिन्हें आर्यावर्त का अश न मानना सत्य का ग्रपलाप होगा। मेघातिथि का इस विषय में मत वडा ही युक्तिपूर्ण प्रतीत होता है। उनका कहना है कि "जिस देश में सदाचारी क्षत्रिय राजा म्लेच्छो को जीतकर चातुर्वण्य की प्रतिष्ठा करे भ्रौर म्लेच्छो को स्रार्यावर्त के चाडालों के समान व्यवस्थित करे, वह देश भी यज्ञ के लिये उचित स्थान है, क्योंकि पृथ्वी स्वत अपवित्र नहीं होती, विल्क अपवित्रों के संसर्ग से ही दूषित होती है" (मनु २।२३ पर मेघातिथिभाष्य)। ऐसे विजित म्लेच्छ देशो को भी मेघातिथि श्रार्यावर्त के श्रतगंत मानने के पक्षपाती है। सस्कृति की प्रगति की यह माँग ठुकराई नहीं जा सकती। तभी तो महाभारत पजाब को, जो कभी आर्य संस्कृति का वैदिक कालीन केंद्र था, दो दिन भी ठहरने लायक नही मानता (कर्णपर्व ४३।५-५), क्योकि यवनो के प्रभाव के कारण शुद्धाचार की दृष्टि से उस युग मे यह नितात आचारहीन बन गया था। श्रायिवर्त ही गुप्तकाल में कुमारी द्वीप के नाम से प्रसिद्ध था। पुरागो में श्रार्यावर्त 'भारतवर्ष' के नाम से ही विशेषत निर्दिष्ट है (विष्णुपुराग् २।३।१, मार्कडेयपुरारा ५७।५६ म्रादि) ।

स्वादे श्रागस्ट श्रारेंनियस (१०५६-१६२७) प्रसिद्ध रसायनज्ञ थे। इनकी शिक्षा श्रपसाला, स्टाकहोम तथा रीगा में हुई थी। इनकी वृद्धि बहुत ही प्रखर तथा कल्पनाशिक्त तीक्षण थी। केवल २४ वर्ष की श्रायु में ही इन्होंने वैद्युत विच्छेदन (इलेक्ट्रोलिटिक डिसोसिएशन) का सिद्धात उपस्थित किया। श्रपसाला विश्वविद्यालय में इनकी डाक्टरेट की थीसिस का यही विषय था। इस नवीन सिद्धात की कडी श्रालोचना हुई तथा उस समय के बड़े बड़े वैज्ञानिकों ने, जैसे लार्ड केल्विन इत्यादि ने, इसका बहुत विरोध किया। इसी समय एक दूसरे वैज्ञानिक वाट हॉफ ने पतले घोल के नियमों का श्रद्धयम कर गैस के नियमों से उसकी समानता पर जोर दिया। इस खोज से तथा श्रीस्टवालट के समर्थन से श्रारेंनियस के सिद्धात की मान्यता में बहुत सहयोग मिला। श्रोस्टवालट ने श्रपनी नई निकली हुई पत्रिका 'साइट्शिपट फूर फिजिकलीशे केमी' में श्रारेंनियस का लेख प्रकाशित किया श्रीर श्रपने भाषणों तथा लेखों में भी इस सिद्धात का समर्थन किया। श्रत में इस सिद्धात को वैज्ञानिक मान्यता प्राप्त हुई।

सन् १८६१ में लेक्चरर तथा १८६५ में प्रोफेसर के पद पर, स्टाकहोम में, ग्रार्रेनियस की नियुक्ति हुई। १६०२ में उन्हें डेवी मेडल तथा १६०३ में नोवेल पुरस्कार मिला। १६०५ से मृत्युपर्यत वे स्टाकहोम में नोवेल इस्टिट्यूट के डाइरेक्टर रहे। बाद में उन्होंने दूसरे विषयो पर भी ग्रपने विचार प्रकट किए। ये विचार उनकी पुस्तक 'वर्ल्ड् स इन दि मेकिंग' तथा 'लाइफ ग्रॉन दि यूनिवर्स' में व्यक्त है।

स०प्र० — एच० एम० स्मिथ टॉर्च वेयरर्स स्रॉव केमिस्ट्री, जे० स्रार० पार्रीटेंगटन ए ऑर्ट हिस्ट्री स्रॉव केमिस्ट्री (१९५१)।

[वि० वा० प्र०]

श्रातिवर्ग श्रास्ट्रिया की एक सुरग है जो श्रालंबर्ग रेलवे का एक भाग है। इसका उद्घाटन १८८४ ई० में हुआ था। यह ६ मील लवी है तथा इसकी श्रिष्ठकतम ऊँचाई ४,३०० फुट है। इसके बनाने मे १४,००,००० पाउड लगे थे। १६२३ ई० में इसका विद्युतीकरण किया गया।

आिंगटन सयुक्त राज्य (ग्रमरीका) के मैसाचुसेट्स राज्य का एक नगर है। यह वोस्टन से छ मील उत्तर-पिक्चम में वसा हुग्ना है। यह एक ऐतिहासिक भाग में पडता है, जहाँ पर लेक्सिंगटन की लडाई हुई थी। यह राजकीय सडक पर है तथा रेल द्वारा वोस्टन ग्रीर मेन से सबद्ध है। इसका क्षेत्रफल ४६ वर्ग मील है ग्रीर जनसंख्या १६५० में ४४,३५३ थी। यह फल ग्रीर सञ्जी की खेती, पियानो की काया ग्रीर चित्रों के चौखटे बनाने के लिये प्रसिद्ध है। सर्वप्रथम १६३० में यह केंब्रिज (ग्रमरीका) के एक भाग के रूप में बसा था। पश्चिमी केंब्रिज के रूप में १८०७ में यह नगरनियम बना। १८६८ में इसका यह नया नाम पडा।

[न.० क्र सिं।

आर्लिंग्टन, हेनरी बेनेट, अर्ल (१६१६-६५), गृहपुढ़ कालीन अप्रेज राजनी-तिज्ञ। वह राजा की स्रोर से लडा था स्रौर राजा के शिरखंदन के बाद राजपरिवार के साथ ही विदेश चला गया था। चार्ल्स द्वितीय के स्वदेश लौटने ग्रौर राज्यारोहरा के वाद ग्रालिग्टन राजकीय धनसिचव हुआ स्रीर क्लेयरेंडन मित्रमडल के पतन के बाद 'केवल' मित्रमडल का सदस्य ग्रीर वैदेशिक मत्री हुग्रा। फास के लुई चतुर्दश के साथ जो चार्ल्स द्वितीय की डोवर की गुप्तसिंघ हुई उसका रहस्य राजा के ऋतिरिक्त वस दो व्यक्ति ग्रौर जानते थे, विलफर्ड ग्रौर ग्रार्लिग्टन । ग्रार्लिंग्टन चार्ल्स के सभी घन सबधी कुकृत्यो का सहायक था जिसके लिये उसे राजा ने 'म्रर्ल', 'गार्टर के वीर' म्रादि की उपाधियाँ दी। म्रालिग्टन नितात स्वार्थपर व्यक्ति था। उसे दल परिवर्तित करते देर नहीं लगती थी। फलत वह सभी दलों का विश्वास खो वैठा ग्रौर उसके प्रवल शत्रु विकिंघम ने उसपर पालेंमेंट में मुकदमा चलाया। मुकदमा तो वह जीत गया, पर अपने पद से उसने इस्तीफा दे दिया । उसे पद बराबर मिलते गए, पर उसके प्रभाव का ग्रत हो गया। देशप्रेम उसे छ्तक न गया या श्रीर लाभ तथा सुख ही उसके उपास्य थे। उसे श्रपने देश के सविधान तक का ज्ञान न था, पर उसकी सफलता का रहस्य उसका समोहक व्यक्तित्व भ्रौर भ्राकर्षक वार्तालाप था। उसे यूरोप की ग्रनेक भाषाग्रो का भी ग्रच्छा ज्ञान था।

स०ग्र० — लाडरडेल पेपर्स , स्रोरिजिनल लेटर्स स्रॉव सर स्रार० फैन्शा, १७२५। [भ० श० उ०]

आर्सोनिक रसायन की आवर्तसारणी के पचम मुख्य समूह का एक तत्व है। इसकी स्थिति फासफोरस के नीचे तथा ऐटिमनी के ऊपर है। आर्सेनिक में अधातु के गुण अधिक और धातु के गुण कम विद्यमान है। इस धातु को उपधातु (मेटालॉयड) की श्रेणी में रखा जाता है। आर्सेनिक से नीचे ऐटिमनी में धातुगुण अधिक है तथा उससे नीचे विस्मथ पूर्णां एपेगा धातु है। पचम मुख्य समूह में नीचे उतरने पर धातुगुण में वृद्धि होती है।

म्रासेंनिक की कुछ विशेपताएँ निम्नािकत है — सकेत मा , (अम्रोजी में As, सस्कृत में इसका नाम नैपाली है) परमाण् अक ३३

परमार्गुं भार ७४ ९६

गलनाक ५२०° सेटीग्रेड (३६ वायुमडल दाव पर)

विद्युत्प्रतिरोधकता ३ ५ × १० (स्रोह्म-सेटीमीटर) २०° से० पर स्रासेनिक सल्फाइड का पता वहुत पहले लग चुका था। कौटिल्य ने स्रपने 'स्र्यंशास्त्र' में इसका वर्णन किया है। उसमें इस प्रयस्क का नाम हिरताल है। प्राचीन काल में इसका उपयोग हस्तिलिखित पुस्तकों में स्रशुद्ध लेख को मिटाने के लिये किया जाता था। यूनानियों ने स्रासिक सल्फाइड का स्रध्ययन ईसवी से चौथी शताब्दी पूर्व किया। १३वी शताब्दी में प्रसिद्ध कार्यकर्ता ऐलवर्ट्स मैगनस ने सल्फाइड स्रयस्क को सावुन के साथ गर्म करके एक धातु से मिलता जुलता पदार्थ बनाया। सन् १७३३ ई० में न्नैट ने यह सिद्ध किया कि स्रासिनिक एक तत्व है। सन् १८१७ ई० में स्वीडन देश के प्रसिद्ध वैज्ञानिक वर्जीलियस ने इसका परमाणुभार निकाला।

उपस्थित—यौगिक ग्रवस्था में ग्रार्सेनिक पृथ्वी पर ग्रनेक स्थानो में पाया जाता है। ज्वालामुखी के वाष्पो में, समुद्र तथा ग्रनेक खिनजीय जलो में यह मिश्रित रहता है। ग्रार्सेनिक के मुख्य ग्रयस्क ग्राक्साइड तथा सल्फाइड हैं। कहीं कहीं यह तत्व ग्रन्य घातुग्रो के साथ यौगिक रूप में मिलता है, मुख्यत रजत, ऐटिमनी, ताम्र, लौह ग्रीर कोवाल्ट के साथ ग्रार्सेनिक यौगिक वनाता है। वश—वनाफर—की वीरता। इसीलिये यह काव्य तत्कालीन अन्य राज-प्रशस्तियों से भिन्न है और इसकी अत्यधिक लोकप्रियता का कारणा भी सभवत यही है कि इसमें किसी राजा का गुणगान न करके साधारण परिवार में उत्पन्न होनेवाले लोकवीरों का चरित गाया गया है।

सपूर्ण ग्राल्हखड 'वीरछद' में है जो ग्राल्हखड से सबद्ध हो जाने के बाद से लोक में ग्राल्हा छद कहलाता है। इस छद में विपयानुरूप ग्रोजपूर्ण गेयता है।

स० ग्र०—शभूनाथिंसह हिंदी महाकाव्य का स्वरूपिवकास (१९४६ ई०), उदयनारायगा तिवारी वीरकाव्य (१९४५ ई०)। [ना० सि०]

श्रावत नियम जब रासायनिक तत्वो को उनके परमाणुभारो के कम मे रखा जाता है तब देखा जाता है कि नियमित ग्रतरों के वाद पडनेवाले तत्वों के गुर्गों में विशेष समानता रहती है, ग्रर्थात् तत्वों के गुर्ग बहुत कुछ ग्रावर्ती होते हैं। इसी को ग्रावर्त नियम (पीरिग्रॉडिक लॉ) कहते हैं।

इतिहास—भारत, अरव ग्रौर यूनान के समान पुराने देशो मे चार या पाँच तत्व माने जाते थे—छिति-जल-पावक-गगन-समीरा (तुलसी), ग्रर्थात् पृथिवी, जल, तेज, वायु ग्रौर ग्राकाश । पर वॉयल (१६२७-६१) ने तत्वो की एक नई परिभाषा दी, जिससे रसायनशो को रासायनिक परिवर्तनो ग्रौर प्रतिक्रियाग्रो के समभने मे वडी सहायता मिली । साथ ही साथ वॉयल ने यह भी बताया कि तत्वो की सख्या सीमित नही मानी जा सकती । इसका फल यह हुग्रा कि शीघ्र ही नए नए तत्वो की खोज होने लगी ग्रौर १८ वी सदी के ग्रत तक तत्वो की सख्या ६० से ग्रधिक पहुँच गई । इनमे से अधिकाश तत्व ठोस थे, न्रोमीन ग्रौर पारद के समान कुछ तत्व साधारए। ताप पर द्रव भी पाए गए ग्रौर हाइड्रोजन, ग्राक्सिजन ग्रादि तत्व गैस ग्रवस्था मे थे। ये सभी तत्व धातु ग्रौर ग्रधातु

दो वर्गों में भी वाँटे जा सकते थे, पर कुछ तत्वो, जैसे विसमय और ऐटि-मनी, के लिये यह कहना कठिन था कि ये धातु हैं या अथातु।

रसायनज्ञो ने इन तत्वो के सबध मे ज्यो ज्यो ग्रविक ग्रध्ययन किया, उन्हे यह स्पष्ट होता गया कि कुछ तन्व गुरावर्मी मे एक दूसरे से वहुत मिलते जुलते हैं, श्रीर इन समानताश्रो के ग्राधार पर उन्होने इनका वर्गीकरण करने का प्रयत्न किया । डाल्टन का परमारण्वाद प्रतिपादित होने के ग्रनतर ही इन तत्वो के परमाणुभार भी निकाले गए थे। सन् १८२० में डोबेराइनर ने यह देखा कि समान गुग्गोवाले तत्व तीन तीन के समूहों में पाए जाते है जिन्हे त्रिक (ट्रायड) कहा गया। ये त्रिक दो प्रकार के थे--पहले प्रकार के त्रिको मे तीनो तत्वो के परमाराभार लगभग परस्पर बराबर थे, जैसे लोह (५५ ८४), कोवल्ट (५८ ६४) ग्रीर निकेल (५८ ६६) में ग्रथवा ग्रॉसिमयम (१६०२), इरीडियम (१६३१) ग्रीर प्लैटिनम (१६५२५) में । दूसरे प्रकार के त्रिकों में वीचवालें तत्व का परमाणुभार पहलें ग्रीर तीसरे तत्वों के परमाणुभारों का मध्यमान या ग्रीसत था, जैसे क्लोरीन (३५५), ब्रोमीन (८०) ग्रीर ग्रायोडीन (१२७) में ब्रोमीन तत्व का परमाणुभार क्लोरीन ग्रीर ग्रायोडीन के परमाणुभारों के जोड के ग्राघे के लगभग है।

तत्वो के वर्गीकरण का एक नया प्रयास न्यू लैंड्स ने सन्१६६१के लगभग किया। उसने तत्वो को परमा गुभार के कमो के अनुसार वर्गी कृत करना आरभ किया। उसे यह देखकर आश्चर्य हुआ कि परमा गुभार के कम से रखने पर तत्वो के गुणो में कमश कुछ विषमता एँ वढती जाती है, पर सात तत्वों के बाद दवाँ तत्व ऐसा आता है जिसके गुण पहले तत्व से बहुत कुछ मिलते जुलते हैं। इसे सप्तक का सिद्धात (लॉ ऑव ऑक्टेब्ज) कहा गया, जैसे मानो हारमोनियम के सरेग मप घनि स'रे'ग' म'प' घ'नि' आदि स्वर हो, जिसमें सात स्वरों के बाद स्वर की फिर आवृत्ति होती है। न्यू लैंड्स के वर्गीकरण की तीन पिक्तियाँ निम्ना कित प्रकार की थी

हा	লি'	बे _ल	वो	का	ना	ग्री
8	હ	3	११	१२	१४	१६
फ्लो	सो	मैग्नि	ऐ	सि	फा	ग
38	२३	२४	२७	२५	३१	३२
नलो नलो	पो	कै	क्रो	टा₅	मै	लो
३५५	38	४०	५२	४६ं	ሂሂ	५६
	2.5	^	•			^

जैसे जैसे सप्तक नियम ग्रीर ग्रागे चलाया गया, इसकी सफलता में सदेह होने लगा ग्रीर न्यूलैंड्स के वर्गीकरण से रसायनज्ञों को सतीब नहीं हुग्रा। न्यूलैंड्स के समय में ही सन्१८६२ के लगभग डि-चैंकोर्टों ने भी परमाणुभार के कम से तत्वों को सर्पकुडली की भाति सजाने का प्रयत्न किया था। यह प्रयत्न भी यह व्यक्त करता था कि परमाणुभार के कम ग्रीर तत्वों

५५ सीजि -

के गुर्गा मे भ्रावर्तन का सबध है।

सन् १८६६मे रूसी

रसायनज्ञ मेडलीफ (झित्री ग्राइन) विच मेडे-लेएफ) ने पहली बार म्रावर्त नियम शब्दो में घोषित किया। उसने कहा कि तत्वो के भौतिक ग्रीर रासाय-निक गुरा उनके परमा-ण्भारो के स्रावर्तफलन हैं। श्रावर्त ग्रावृत्ति शब्दका ग्रर्थ लौटना या बार बार म्राना है। अकगिरात की ग्रावर्त-संख्याग्री से सभी को परिचय है, जैसे नुड== ०७६६२३०७६= 873 ०७६९२३, ग्रर्थात् दश-वनानं ०७६९२३ ये छ अक बार बार ग्राते है। इसी प्रकार यदि हम परमारा-भार के कम से तत्वो को सजाएँ तो बार वार एक से ही गुराधर्मवाले

तत्व एक से ही स्थानो

पर पाए जायँगे। इसी

को गिएत की भाषा

५६ बेरि ८८ रहि ५७ लंथे ८९ ऐविट ५८ सीरि ९० घोरि ५९ प्रेजि ९१ प्रोटो ६० योडि ९२ युरे ६१ प्रोमी ९३ नेप्च्य १९ पोर्ट -६२ समे ∙३७ हबी-९४ प्लुटो २० कल्सि ३८ स्ट्रॉनि ६३ यूरो ९५ अम २१ स्कंडि ३९ इटि ६४ गडो ९६ वयुरि २२ टाइ ४० जर्को ६५ टवि ९७ वकॅ २३ वैने ४१ नायो ६६ डिस्प्रो ९८ कलि –११ सोडि− २४ क्रोमि ४२ मोलि ६७ होल लिघ--१२ मैग्नी-२५ मैग ६८ एवि ४३ टेपनी १३ ऐस्यु-२६ लोह ४४ रुपे ६९ पुलि २७ कीव १ हाइ-(-१४ सिलि⊸ ४५ रोडि ७० इट २८ निक २ होलि ७ नाइ --१५ फॉस्को, ४६ पैले ७१ त्यूटी ८ धार्षिस --१६ गघ-२१, ताम्ब ४७ रज-७२ हफ –१७ वलोरी 🕠 `३० यश ७३ टटे '३१ गलि -–१८ आग--क्ष हास ७५ रेनि .¹३२ जमें∙ ५० घग-''३३ आर्से ५१ ऍटि-७६ आस्मि '३४ सिली--५२ टेल्यू-७७ इरी [\] ३५ होगी-७८ प्लैहि -५३ आयो-¹३६ क्रिप्ट--५४ जीना-७९ स्वर्ण ८० पार ८१ पैलि ८२ सीस ८३ विस ८४ पोलो ८५ ऐस्टै ८६ रेष्ठ

तत्वो की आवर्त सारगी

यह जूलियस टामसेन द्वारा निर्मित की गई थी ग्रीर यहाँ कुछ सशोधित रूप में दी गई है। प्रत्येक स्तभ एक ग्रावर्त प्रदिशत करता है। समान गुराधर्म के तत्वो को रेखाग्रो से सविधत किया गया है। है जो भिक्त, ज्ञान, प्रेम, सौंदर्य तथा ग्रानद से ग्रोतप्रोत ग्रम्यात्मज्ञान का दिव्य मानसरोवर हे । पवित्रता तथा ग्राध्यामिकता की दृष्टि से यह सग्रह 'तिमलवेद' की सज्ञा से अभिहित किया जाता हे।

ग्रालारकालाम

श्रीवैष्ण्व ग्राचार्य पराशर भट्ट ने इन भक्तो के सस्कृत नामो का एकत्र निर्देश इस प्रख्यात पद्य में किया है

> भूत सरक्च महदाह्वय-भट्टनाथ-श्रीभिवतसार-कुलशेखर-योगिवाहान् । भक्ताघ्रिरेग्-परकाल-यतीद्रमिश्रान् श्रीमत्पराकुशमुनि प्रग्तोऽस्मि नित्यम् ॥

म्रालवारो के दोनो प्रकार के नाम ये है -- (१) सरोयोगी (पोयग श्रालवार), (२) भूतयोगी (भूतत्तालवार), (३) महत्योगी (पेय ग्रालवार), (४) भिवतसार (तिरुमिडिसै ग्रालवार), (४) शठकोप या पराकुश मुनि (नम्म ग्रालवार), (६) मधुर कवि, (७) कुलशेखर, (६) विष्णुचित्त (परि ग्रालवार), (६) गोदा या रगनायकी (ग्राडाल), (१०) विप्रनारायंग या भक्तपदरेगा (तोडर डिप्पोलि), (११)योगवाह या मनिवाहन (तिरुपन), (१२)परकाल या नीलन् (तिरुमगैयालवार)। इनमें प्रथम तीनो व्यक्ति ऋत्यत प्राचीन और समकालीन मानं जाते हैं। इनके बनाए तीन सौ भजन मिलते है जिन्हे श्रीवैष्एाव लोग ऋग्वेद का सार मानते है। स्राचार्य शठकोप अपनी विपुल रचना, पवित्र चरित्र तथा कठिन तपस्या के कारण ग्रालवारों में विशेष प्रख्यात है। इनकी ये चारो कृतियाँ श्रुतियों के समकक्ष भ्रघ्यात्ममयी तथा पावन मानी जाती है तिरुविरुत्तम्, (ख) तिरुवाशिरियम्, (ग) पेरिय तिरुवताति तथा (घ) तिख्वायमोर्लि । वेदातदेशिक (१२६६ ई०-१३६६ ई०) जैसे प्रख्यात ग्राचार्य ने ग्रातिम ग्रथ का उपनिषदो के समान गृढ तथा रहस्यमय होने से 'द्रविडोपनिषत्' नाम दिया है श्रीर उसका संस्कृत में श्रनुवाद भी किया है। तिमल के सर्वश्रेष्ठ किव कबन् की रामायण रगनाथ जी को तभी स्वीकृत हुई, जब उन्होने शठकोप की स्तुति ग्रथ के ग्रारभ मे की । इस लोक-प्रसिद्ध घटना से इनका माहात्म्य तथा गौरव आँका जा सकता है। कुल-शेखर केरल देश के राजा थे, जिन्होने राजपाट छोडकर भ्रपना भ्रतिम समय श्रीरगम् के ग्राराघ्यदेव श्रीरगनाथ जी की उपासना में विताया। इनका मुकुदमाला नामक संस्कृत स्तोत्र नितात प्रख्यात है। आडाल आलवार विष्णुचित्त की पोष्य पुत्री थी श्रौर जीवन भर कौमार्य धारण कर वह रग-नाथ को ही भ्रपना प्रियतम मानती रही। उसे हम तिमल देश की 'मीरा' कह सकते हैं। दोनो के जीवन में एक ही प्रकार की माध्यमयी निष्ठा तथा स्नेहमय जीवन इस समता का मुख्य ग्राधार है।

ग्रालवारों के पद भाषा की दृष्टि से भी ललित ग्रीर भावपूर्ण माने जाते हैं। भिक्त से स्निग्ध हृदय के ये उद्गार तिमल भाषा की दिव्य सपित्त है तथा भिकत के नाना भावों में मधुर रस की भी छटा इन पदों में, विशेषत नम्म आलवार के पदो में, कम नहीं है।

स०प्र०---डूपर हिम्स ग्रॉव दि ग्रलवारस, कलकत्ता, १९२६, वलदेव उपाध्यायं भागवत सप्रदाय, काशी, स० २०१०।

अलि स्किलिम गृहत्याग करने के बाद सत्य की खोज में घूमते हुए बोधिसत्व सिद्धार्थ गौतम विख्यात योगी ग्रालार-कालाम के ग्राश्रम मे पहुँचे। ग्रालारकालाम रूपावचर भूमि से ऊपर उठ श्रपने समकालीन योगी उद्दक रामपुत्त की भाँति श्ररूपावचर भूमि की समा-पत्ति प्राप्त कर विहार करते थे। उस काल वह वैशाली में विराज रहे थे। सिद्धार्थ गौतम ने उस योगप्रिक्रया में शीघ्र ही सिद्धिलाभ कर लिया और उसके ऊपर की वाते जाननी चाही। जब वह और कुछ न वता सके तव सिद्धार्थ ने उनका साथ छोड दिया। वृद्धत्व लाभ करने के वाद भगवान् वुद्ध ने सर्वप्रथम उद्दक रामपुत्त ग्रीर ग्रालारकालाम को उपदेश देने का संकल्प किया, किंतु तब वे जीवित न ये । [भि०ज०का०]

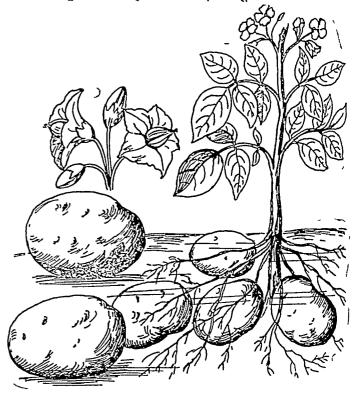
आलिव पहाड़ी जेल्सलम नगर के पूर्व में स्थित एक ऐतिहासिक पहाड़ी है और उस नगर से जेहोशफात की घाटी श्रीर किडरोन नदी द्वारा पृथक् है। इस पहाडी के शिखर की ऊँचाई समुद्रतल से २,७३७ फुट है। वाइविल संबंधी अनेक घटनाओं का स्थल होने के कारगा

यह पहाडी महत्वपूर्ण है। इस पहाडी की चार शाखाएँ है जिनके नाम उत्तर से दक्षिए। की ग्रोर कमानुसार गैलिली अथवा वारी गैलिली, ग्रसशन की पहाडी, प्राफेट्स ग्रौर ग्राफेस की पहाडी है। इन चारो में सबसे ग्रिधक महत्वपूर्ण ग्रसशन की पहाडी है। इसके निचले भाग में गेयसीमेन का उद्यान स्थित था। इस पहाडी का उल्लेख वाइविल के पुराने भाग (श्रोल्ड टेस्टामेट) में चार स्थानो पर श्राया है। [रा० ना० मा०]

आलिवाल पूर्वी पजाव के लुधियाना जिले में सतलज नदी के तट पर स्थित एक ऐतिहासिक ग्राम है। प्रथम सिक्त युद्ध (१८३५-४६) में श्रग्रेजो एव सिक्खो के मध्य यहाँ भीपण यद्ध हुग्रा था। यहाँ खालसा नायक रराजोवसिंह मजीठिया ने २१ जनवरी, १८४६ को हेनरी स्मिथ नामक अग्रेजी सेनापित को हराया और फिर सतलज पार क्षेत्र मे अपनी स्थिति दृढ करने लगा। अत २८ जनवरी को हेनरी स्मिथ ने फिर आक्रमण किया और मुदरी तथा आलिवाल मे घमासान युद्ध हुम्रा । यद्यपि इस वार सिक्खो ने म्रग्रेजी फौज के छक्के छडा दिए, तो भी अत मे वे हार गए। इस युद्ध से अग्रेजो का क्षेत्रीय प्रभाव वढ गया। यह युद्ध सिक्लो का प्रथम स्वातत्र्य युद्ध था।

[का० ना० सि०]

ञ्चात् (अग्रेजी नाम पोटेटो, वानस्पतिक नाम सोलेनम ट्यूवरोसम, प्रजाति सोलेनम, जाति ट्यूवरोसम, कुल सोलेनेसी)की उत्पति दक्षिणी अमरीका के पेरु तथा चिली प्रात से हुई है। इस कुल की प्रत्येक जाति में एक रासायनिक पदार्थ 'सोलेनिन' होता है। कुछ वैज्ञानिको का विश्वास है कि ग्रालू की खेती ग्रमरीका के ग्राविष्कार के पहले से ही वहाँ के निवासी करते थे। मानव जाति के भोजन में त्रालु की प्रघानता इस सीमा तक है कि इसे तरकारियों का सम्राट् कहा जाय तो ग्रत्युक्ति न होगी। इसकी मसालेदार तरकारी, पकौडी, चाट, चॉप, पापड इत्यादि ग्रनेक स्वा दिष्ट पकवान बनाए जाते हैं। इससे डेक्स्ट्रीन, ग्लूकोज, ऐलकोहल इत्यादि



ऊपर वाएँ कोने मे ग्रालू का फूल ग्रलग दिखाया गया है।

पदार्थ तैयार किए जाते हैं। इसमें प्रोटीन उच्च कोटि की, परतु कम् मात्रा में होती है। स्टार्च, विटामिन 'सी' तथा 'बी' अधिक मात्रा में होते हैं। भारतवर्ष में इसकी खेती १७वी शताब्दी के पहले नहीं होती थी, परतु रू वर्तमान समय मे यह प्रत्येक ग्राम मे प्रति दिन उपलब्ध है। ससार में इसकी

परमार् षा- भार	ง น ๓ ๑ พ พ พ พ	, It.	० ४४ ०	% • 6 प्र	~	ብ ሂ አ ሄ		२२६०	ກ ອ		w	น		३३ ८०%	୭	W O	×	72 o a	त प		£ 2.0%	3005		W	~		8 6 8 8 8 8 8	8002	£00 %	n S	१६४ ६४		
परमाणु- सख्या	% % %			ر ا ا	%	36	น	น	** タ	<u>بر</u> مح	us.	ඉ *	رج ش	~ ອ	7,0	رب ج	۳. در	× ~		አ አ				~ ~		u u	ฟ อ	~	<u>ر</u>	8	න ග		
तत्व का नाम	मोलिव्डीनम यशह	यूरेनियम	यूरोपियम	रजत	रुथे नियम	रुवीडियम	रेडन	रेडियम ३६	रीनयम	रोडियम	लिथियम	लेथेनम	लोह	। ल्यूटोशियम	वग	वैनेडियम	समेरियम	सिलिकन	सिलीनियम	सीजियम	सीरियम	सास	स्टियम्	स्रोडियम	स्काडयम	स्ट्रोशियम	स्वरा	हाइड्रोजन	हीलियम	हैफनियम	होलमियम	,	
lt:	Mo	j	Eu	Ag	Ru	Rb	Rn	Ra	Rc	2	ī	La	ப	Lu	Sn	>	Sm	Sı	Sc	ပ <u>ိ</u>	ပိ	Pb O	ざ	Z Z	Sc	Sr	Au	H	He	Ht	Ho		
सकेत	中市	द र	್ದ ಶ	₩ ₩	ks,	ঋ	*	<i>ሎ' </i>	4×	다	्य	বাদ	र्ध	<u>त्य</u>	; ত	1ত	स	垂	सिं,	सीः	सी,	म	' या	च े	F.	强	回	क्र	Tro.	otic	tic	,	
परमार्या- भार	0	ر م م	رى بىر .	3 % 6	× 20 00	अ अ छ	32 82	४००प	۶ م	४ प ९ ९	० १ पत्र	1		w 00	930	388		१४० ६२		1		* 23		1	\$ 6 ° °	1	20 B	वह वह		१० पर	w		
परमाणु- सस्या		ン m イ g						9	~ >	ري م	°~	er W	0	ง	λ M	<i>₩</i>	ય	<i>ಟ</i> ಸ	~ W	o~ uv	٣	ช	%	_ อ น	ω	9	ฑ	υν ><	>	×	س جر		% %
तत्व का नाम	टेक्नीशियम	० ९५। ८५ म १८९	डिस्प्रोशियम	ताम	थलियम	यैलियम	योरियम	नाइट्रोजन	नायोवियम	निकल	नीय्रान	नेप्नियिम	न्योडियम	पारद	पैलेडियम	पोटैसियम	पोलोनियम	प्रेजीयोडिमियम	प्रोटोऐक्टिनयम	प्रोमीथियम	प्लूटोनियम	प्लैटिनम	फास्फोर स	फासियम	फ्लोरीन	वर्केलियम	विसमय	बेरियम	बेरीलियम	बोरन	बोमीन	मैगनीज	मैग्नीशियम
,	Tc	ည် ကို	Dv	Çu C	Tm	II	Th	Z	9N	ź	Sc	dZ	ρ̈́Z	Hg	Pd	×	Po	Pr	Pa	Pm	Pu	Pt	Ъ	Fr	щ	Bk	Bı	Ba	Be	В	Br	Mn	Mg
सकेत	พ ^{เร}	^৮	, ф	: 	तं	দৈ	हो .	मा	ना	म	귀	ন	न्	뒥	4 b-	₽	士	ф	¥,	ىڭ ئىر	ভ	ख	된	뀙	फ्लो	চ	<u>कि</u>	/ভ	্ • লি	৽৸৽	<u>ক</u>	मः	[≒] #*
परमासा- भार	I	0	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	× 2 2 2 E	פא ע שני	. W 0 W 8	39 XXX	% स् १	यय ६२	8838	\sim	१ ० ५ ४	٠ ٠ ٠ ٠		.	% % %	88588		Xo on	५ म ६४	İ	ย	४५०४	38 86	३५ ०७						, W	2783	ر م بر م
परमाणु- सस्या	<u>ي</u> د د	ય 1 <i>પ</i>			_ W.		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	ွစ် စ	es m	၅၅	88	น	n co	/ m ~	น	س ب	น `	น	8	ر ع ه	w	w w	38	೨ %	w ~	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	~ ~	· %	т С	\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \	و	, x	33
तत्व का नाम	ग्रमरीकियम	ग्राइन्स्टियम	श्रापित्वशन गायोदीन	ग्रागीन	श्रासॅनिक ग्रासॅनिक	ग्रास्मियम	इडियम	इटवियम	इंटियम	उरीडियम	ऐटिमनी	एवियम	ऐक्टिनियम	गेल्यमिनियम	एस्ट्रेटीन	कार्वन	कैडमियम	कैलिफोॅनियम	कैल्सियम	कोवल्ट	क्यूरियम	क्रिंटान	क्रोमियम	क्लोरीन	गपक	गैडोलिनियम	गैलियम	<u>जर्को</u> नियम	जमें नियम	जीनान		ट्टॉवयम	टाइटेनियम
सकेत	Am	를 C) -	, A	Ac	č) <u>1</u>	AF	>	П	Sb	음	A	\ \{\}	At	C	Cq	Cf	ű	ပိ	Cm	Kr	C	び	S	Gq	E	7.5	ا ري	×		Ę	Ë
सी	疝	र्गे स	, ‡	₹ ‡	<u> </u>	7 21 21 21	بر عا	ት የዜዕ	ا ا	Y K	rìE	₩ ⁄ Þ	Ž/E	λ ∖ Γ	/њ	를 구	- 4 5	ր ։ Տ լբ	- 1 5	.	संय	Œ,	新	मलो	-	410	+ +	· 15	el 3	F = F	- h	o h	तं

यह श्रालूचानामक वृक्ष का फल है, जो गढवाल, हिमा-चल प्रदेश, काश्मीर, श्रफगानिस्तान इत्यादि में होता है श्रीर वहीं से सुखाकर श्राता है। वुखारा प्रदेश का फल सबसे श्रच्छा होता है, इसीलिये इसका उपर्युक्त नाम है। फल नाप में श्रॉवले के वरावर श्रीर श्राकार में श्राडू जैसा तथा स्वाद में खटमीठा होता है।

त्रायुर्वेद के मतानुसार यह हृदय को वल देनेवाला, गरम, कफपित्त-नाशक, पाचक, मधुर तथा प्रमेह, गुल्म, ववासीर ग्रीर रक्तवात में
उपयोगी है, दस्तावर है तथा ज्वर को शात करता है। इसके वृक्ष का
गोद खाँसी तथा फेफड़े ग्रीर छाती की पीडा में लाभदायक तथा गुर्दे ग्रीर मृताशय की पथरी को तोडकर निकालनेवाली है। इसे भोजन के पहले खाने से
पित्त-विकार मिटते हैं तथा मुँह में रखने से प्यास कम लगती है। इसका
चर्गा घाव पर भुरभुराने से या इसके पानी से घाव घोने से भी लाभ होता है।
[भ० दा० व०]

आलिकविआदिज (ल॰ ४५०-४०४ ई॰ पू॰) एयेस के जेनरल ग्रीर राजनीतिज्ञ। सभात, सुदर्शन ग्रौर धनाढ्य । विलासी ग्रौर ग्रमितव्ययी । सुकरात के प्रशसक, यद्यपि ग्राचरण में उनके उपदेशों के विरोधी। राजनीति में उन्होने एथेंस का दूसरे नगरो से सद्भाव कर स्पार्ता का विरोध किया, यद्यपि एथेंस ने उनकी नीति का पूर्णत निर्वाह नही किया । म्राल्किविम्रादिज को नगर ने जेनरल नही बनाया और स्पार्ता ने एथेंस के साझेदार नगरो को सघयुद्ध मे छिन्न भिन्न कर दिया। सिसिली को जानेवाले पोतसमूह के वे आशिक ग्रघ्यक्ष भी वने पर स्वदेश लौटने पर उन्होने देखा कि उनके विरुद्ध शत्रुग्रो ने ग्रभियोग खडा कर दिया है, ग्रत वे ग्रपनी जान वचाकर स्पार्ता भागे। उनकी सलाह से स्पार्ता ने एथेस के विरुद्ध ग्रपनी जो नई नीति ग्रस्तियार की उससे एथेस प्राय नष्ट हो गया। तव ग्राल्किविग्रादिज लघ् एशिया जा पहुँचे। पर शीघ्र वे स्पार्ता का विश्वास भी खो वैठे ग्रौर उन्होने ग्रव एथेस में प्रवेश करने के उपाय ढूँढ निकाले। एथेस की ग्रोर से उन्होने स्पार्ता के जहाजी वेडे को वार वार पराजित किया। उनकी विजयो से प्रसन्न होकर एथेंस ने उन्हें स्वदेश लौटने की ग्रनुमित दे दी । परतु उनकी विजय चिरस्थायी न रह सकी ग्रौर जव उन्हें नोतियस के युद्ध में ग्रपने मुँह की खानी पड़ी तव उन्होने फ़ीगिया में शरएा ली, जहाँ स्पार्ता के कुचक से उनकी हत्या कर डाली गई। आल्किविग्रादिज ग्रसावारण ग्राकर्पण ग्रौर ग्रनत गुणो के व्यक्ति थे, परतु उनके ग्राचरएा का कोई सिद्धात नही था । स्वार्थपर कारएोो से कभी वे स्वदेश के हितों के अनुकूल मत देते, कभी विरुद्ध। फलत एथेस के नागरिक कभी उन पर विश्वास न कर सके । [ग्रो० ना० उ०]

शास्त्रीयस् गीतिकाच्यो की रचना करनेवाले अत्यत प्राचीन ग्रीक कि । इनका जन्म लैस्वस् के मितीलेने नगर में लगभग ई० पू० ६२० में हुआ था और यह सुविख्यात कवियत्री साप्को के समकालीन थे। युवावस्था में इन्होने युद्धों में भी भाग लिया था तथा एक युद्ध में इनको भागना पडा था। अपने नगरराष्ट्र के तानाशाह पित्ताकस् से इनका कलह हुआ था जिसके परिसामस्वरूप इनको मिस्र में प्रवास करना पडा। आल्कीयस् के काव्य के विषय विविध प्रकार के थे। स्तोत्र, पानगीत, प्रेमगीत, स्वितयाँ सभी इनकी रचनाओं में मिलती है। इनकी भाषा ग्रीक भाषा की उपभाषा इस्रोलिक है। इनके नाम से आल्कीय छद का भी प्रचलन हुआ था। इस नाम के दो अन्य कि भी ई० पू० ४०० और ई० पू० २०० में हुए है।

स० प्र० — मरे ए हिस्ट्री ग्रॉव ऐंशेट ग्रीक लिटरेचर, १६३७। नीर्बुड दि राइटर्स ग्रॉव ग्रीस, १६३५, वाउरा एशेंट ग्रीक लिटरेचर, १६४५। [भो० ना० श०]

अलिकोफोरादों मारियाना (१६४०-१७२३) भिक्षुणी के पत्र की विख्यात पुर्त-गाली लेखिका, पुर्तगाल और स्पेन के परस्पर युद्ध के समय सुरक्षा और शिक्षा के विचार से मारियाना को विधुर पिता ने एक कानवेट में रख दिया। १६ साल की अवस्था में मारियाना भिक्षुणी हो गई। २४ साल की उम्र में फास के मार्गन मार्विवस दि कैमिली से मारियाना की भेट हुई

जिससे वह प्रेम करने लगी। चर्चा फैली, श्राफवाह उडी। परिएाम से डरकर वह फास भाग गया। इस समय भग्नहृदय मारियाना ने जो पाँच पत्र लिखे वे साहित्य की श्रक्षय नििव वन गए। वे मनोवैज्ञानिक श्रात्मिवश्लेपण के श्रपूर्व उदाहरण है। इनमें प्रेमिका के विश्वास, निरागा श्रौर सदेह का श्रद्भुत वर्णन है। पत्रों के यथार्थ चित्रण, वेदना की गहरी श्रनुभूति, सहुदयता श्रौर पूर्ण श्रात्मसमपंण की प्रशसा मदाम द सिवन्य, ग्लेटस्टन, टेनर, मारिया जैसे उच्च कोटि के लेखकों ने की है। श्रनेक भाषाश्रों में उनके श्रनुवाद भी हुए है। मारियाना का श्रेप जीवन कठोर तप श्रौर यत्रणा में वीता। रूसो जैसे कुछ लेखकों का कहना था कि ये पत्र मूलत किसी पूर्ण के लिखे हैं, पर श्रव लेखका मारियाना की वास्तविकता सिद्ध हो चुकी है। [स॰ च॰]

श्रालेमांद्रों श्रालेमांद्रों (१६०२-१६५४) इतालियन शिल्प-कार। श्रव्ययन करासी स्कूल में। १६४४ में पेनिफिली वश के इन्नोसेत १०वे का पोप का पद प्राप्त करना उनके भाग्योदय का कारण हुआ। पोप के भतीजें केमिलों पेनिफिली ने विलादोरिया पेनिफिली के निर्माण में उनकी नियुवित की जिसके सुदर निर्माण से उनकी स्याति फैली। सबसे श्रधिक सफलता उन्हें वहां मूर्तियाँ ग्रीर वालसमूह वनान में मिली। [स० च०]

मिल्स यूरोप की एक विशाल पर्वतप्रणाली है जो पश्चिम में जेनोग्रा की खाडी से लेकर पूर्व में वियना तक फैली हुई है। यह प्रणाली उत्तर में दक्षिणी जर्मनी के मैदान ग्रीर दक्षिण में उत्तरी इटली के मैदान से घिरी हुई है। प्रणाली लगातार ऊँचे पहाडो से नही बनी है, प्रत्युत बीच बीच में गहरी घाटियाँ है। पर्वत उत्तर की ग्रीर उत्तल है। श्रिषकाश घाटियों की दिशा पूर्व-पश्चिम या उत्तर-पूर्व से दक्षिण-पश्चिम की ग्रीर है। कुछ गहरी घाटियाँ पर्वतश्र खलाग्रो को काटती है, जिससे इस पर्वत के दोना ग्रोर स्थित मनुष्यो, जतुग्रो ग्रीर वनस्पतियों का ग्रावागमन सभव हो सका है। ग्राल्प्स शब्द की उत्पत्ति ग्रानिश्चत है। इसका उच्चतम शिखर पश्चिमी ग्राल्प्स में स्थित माट ब्लैक है (ऊँचाई १४,७८१ फुट)।

श्राल्प्स की सोमाएँ—उत्तर में यह पर्वत वेमिल से कांस्टैस भील तक राइन नदी द्वारा श्रीर सैल्जवग से वियना तक ववेरिया के मैदान तथा निचली पहाडियो द्वारा घिरा है। दक्षिण में इसकी सीमा टचरिन से ट्रिएस्ट तक पीडमाट, लोवार्डी श्रीर वेनीशिया के विशाल मैदान द्वारा निर्घारित होती है। इसका पश्चिमी सिरा टचूरिन से श्रारभ होकर दक्षिण में काल डी टेडा तक श्रीर फिर पूर्व की श्रोर मुडकर काल डी श्रालटेयर तक चला गया है।

प्राकृतिक विभाग—ग्राल्प्स के तीन मुख्य विभाग है पश्चिमी ग्राल्प्स, काल डी टेडा से सिंपलन दर्रे तक, मध्य ग्राल्प्स, सिंपलन दर्रे से रेशने शिडेक दर्रे तक ग्रीर पूर्वी ग्राल्प्स, रेशन शिडेक दर्रे से राड्स्टाडर टैवर्न मार्ग तक।

भूविज्ञान और सरचना--ग्राल्प्स पर्वत उस विशाल भजित क्षेत्र का एक छोटा सा भाग है जो अनेक वकाकार कमो में मोरक्को के रिफ पर्वत से भ्रारभ होकर हिमालय के भ्रागे तक फैला हुम्रा है । श्राल्प्स एक भूद्रोगी (जिग्रोसिनवलाइन) में स्थित है। यह भूद्रोग्गी ग्रतिम कार्वनप्रद युग से श्रारभ होकर सपूर्ण मध्यकल्प में रहकर तृतीयक कल्प के मध्यनूतन युग तक विद्यमान थी। यह भूद्रोगी उत्तर में यूरेशियन ग्रीर दक्षिण में ग्रफीकी स्थलिपडो से घिरी हुई थी। ज्युस ग्रीर ग्रन्य वैज्ञानिको ने इस द्रोगी में स्थित लुप्त सागर को टेथिस सागर की सज्ञा दी है। कार्वनप्रद युग से श्रारभ होकर इसमें अवसादों के मोटे स्तरों का निक्षेपण हुग्रा और साथ ही साय भूद्रोणी नितल धँसता गया। इस प्रकार श्रवसादो का निक्षेपण लगातार समद्रतल के नीचे लगभग एक ही गहराई पर होता रहा। इसके वाद विरोधी दिशाग्रो से दाव पडने के कारण द्रोगी के दोनो किनारे समीप ग्रागए, जिसके परिस्णामस्वरूप एकत्रित ग्रवसादो मे भज पड गया। श्रनुमानत श्रफ़ीकी पृष्ठप्रदेश (हिटरलैंड) उत्तर में यूरोपीय श्रग्रप्रदेश (फोरलैंड) की ग्रोर गतिशील हुगा। ग्रारगैंड तथा उसके सहयोगी अनु-सघानकर्ता इस घारणा से सहमत है। इसके विपरीत, कोबर के मतानुसार श्राल्प्स का भजन दो अग्रप्रदेशों के एक दूसरे की ग्रोर बढने से हुआ है।

जपज्ञा की यथातथ्य परिभाषा सभव नहीं है। म्राविष्कार म्रीर जपज्ञा में जो भेद प्राय किया जाता है वह तर्कसमत नहीं है, क्यों कि म्रियकाश जपज्ञामों की प्रगति में जपज्ञा तथा म्राविष्कार दोनों के तत्व पाए जाते हैं।

ग्रियकाश देशों के एकस्व सवधी कानूनों के ग्रतर्गत उपज्ञा की परिभाषा में तीन ग्राघारभूत वातों का समावेश रहता है नवीनता, उपयोगिता ग्रीर विधि का कियासाध्य होना।

पशुग्रो ने भी उपज्ञाएँ की है, उदाहरण के लिये, घोसलो का निर्माण, ग्रीजारो का ग्रति अकुशल उपयोग ग्रीर भाषा सवधी ग्रारिभक प्रगति। मानव इतिहास में ग्रिधकाश ग्राधारभूत उपज्ञाएँ लिखित इतिहास के पूर्व हुई है।

मनुष्य की सबसे अधिक महत्वपूर्ण उपज्ञा और आविष्कार वीज से पौधे उगाने की किया का ज्ञान है जो कृषि का आधार बना। इसके पश्चात् आग पर नियत्रण तथा मिट्टी के वर्तनो का उपयोग आता है। चौथा स्थान लेखनकला का और पाँचवाँ नाप तौल, समय तथा धन सबधी प्रमापो का है।

अन्य दो महान् उपज्ञा-श्राविष्कार श्राधुनिक है। इनमें एक है रोग का कीटा गुसिद्धात, जिसकी कल्पना पास्तर ने की थी और दूसरा है डिब्बा-वद खाद्य का उपयोग। उपर्युक्त जितने भी उपज्ञा अथवा आविष्कार हुए है, उनमे रोगो के कीटा गुसिद्धात के उपज्ञाता पास्तर के सिवाय अन्य उपज्ञाता श्रज्ञात है।

श्रन्य महत्वपूर्ण उपज्ञाश्रो की सूची में है वाग्गी, पशुश्रो को पालतू बनाना, रोगोपचार, शस्त्रो की उपज्ञा, शासन के विभिन्न रुपो का विकास, भवन-निर्माग श्रादि।

इन उपर्युक्त उपज्ञाग्रो के ग्रितिरक्त प्रागैतिहासिक काल में यात्रिकी, जलिवज्ञान, धातुविज्ञान, नौपरिवहन, रसायन ग्रौर साथ ही चित्रकला, वास्तुकला ग्रादि ग्रनेक कलाग्रो का प्रारम हुग्रा। प्रागैतिहासिक काल के यत्रज्ञो को उत्तोलक (लीवर), स्फान (वेज), ग्रारी ग्रौर सभवत घिरनी ग्रौर रस्सी की उपज्ञा का श्रेय प्राप्त है। ऐसा प्रतीत होता है कि चक्र की महत्वपूर्ण उपज्ञा प्रागैतिहासिक काल के उत्तराज्ञ में हुई।

जलिक्जान का प्रथम व्यावहारिक उदाहरण वैविलोनिया में मिलता है, जहाँ सिचाई के लिये नहरों का निर्माण हुम्रा। पर सभवत एशिया के लोगों को सिचाई के लिये कुम्रो ग्रौर नहरों का ज्ञान बहुत पहले से था। निस्सदेह जलप्राप्ति के लिये कुम्रों की खुदाई मनुष्य की एक महान् उपज्ञा थी।

ऐसा प्रतीत होता है कि मनुष्य को सर्वप्रथम लोहा पृथ्वी पर गिरी उल्का से प्राप्त हुआ। सभवत धातुग्रो में ताँवा ही सर्वप्रथम उसके ग्रयस्क को ग्रान्त से तप्त करके प्राप्त हुआ। मिस्र ग्रीर वैविलोनिया, इन दोनो देशों के निवासी आज से छ हजार वर्ष पूर्व ताँवे के धातुविज्ञान से परिचित थे।

प्रागैतिहासिक काल की रसायन से प्राप्त वस्तुग्रो में मिट्टी के वर्तनों में दी जानेवाली लुक (चमक), सोने ग्रीर ग्रन्य धातुग्रो के लिये प्रयुक्त होनेवाले द्रावक ग्रीर माला के मिण्यो (गुटिकाग्रो) के निर्माण में काम ग्रानेवाला ग्रपारदर्शी काच है।

नौवाहन के सवध में ऐसा प्रतीत होता है कि इसका ज्ञान लकडी या लट्ठे को पानी में वहता देखकर हुआ और इसका विकास सभवत विभिन्न स्थानो और कालो में विभिन्न प्रकार और स्वतत्र रूप से हुआ।

श्रत में प्रागैतिहासिक काल की उपज्ञाश्रों में दीपक श्रीर वस्त्र का उल्लेख भी श्रावश्यक है। इसका ज्ञान हो जाने के पश्चात् मनुष्य श्रपने को कुछ श्रश तक श्रेंधेरे के वयन श्रीर ठढ के कष्ट से मुक्त करने में सफल हुशा।

वर्तमान शताब्दी का स्वरूप प्रौद्योगिकीय है। इसे कभी कभी यत्रयुग भी कहा जाता है। यह ग्राधुनिक सम्यता पुरानी सभी सस्कृतियो से भिन्न है। यह भिन्नता पाँच मौलिक ग्राविष्कारो या खोजो पर ग्रावारित मानी जा सकती है। इनमे काल ग्रीर महत्व दोनो के विचार से सर्वप्रथम स्थान कोयले

का ईंबन के रूप में प्रयोग किया जाना है। इसी का परिखाम था कि व्यवहारयोग्य वाष्प इजन का म्राविष्कार हुमा। वाष्प इजन के सिद्धात का ज्ञान सत्तर सौ वर्ष पूर्व हो गया था। जब कोयले का ईधन के रूप मे प्रयोग होने लगा तो इस सिद्धात को व्यावहारिक रूप देना सभव हो गया। ईघन के रूप में कोयले के प्रयोग के बाद लोहा तथा इस्पात सवधी घातुविज्ञान की उन्नति का स्थान है। तीसरा स्थान विद्युत् शक्ति की खोज और विकास का है, जिसका प्रारभ ग्रस्टेंड, ग्रपियर, हेनरी ग्रौर फैराडे द्वारा सपादित भौतिक गवेष ए। स्रोता है स्रोर जिसके विकसित रूप में हमारे समक्ष श्राधुनिक डायनमो, मोटरे, रेडियो ग्रौर दूरवीक्षए यत्र (टेलीविजन) है । चौथा प्रधान ग्राविष्कार ग्रतर्दह इजन (इटर्नल कबस्चन इजन) है, जिसका उपयोग मोटरकारो, मोटर नौकाग्रो, विमानो ग्रौर ग्रन्य प्रकार के यानो में होता है। पाँचवाँ मुख्य ग्राविष्कार सीमेट है। कुछ पर्यवेक्षक इस सूची मे कई ग्रन्य ग्राविष्कारो का नाम जोडना चाहेगे, जैसे टेलीफोन, सस्ता ऐल्यूमी-नियम, विमान ग्रीर छपाई, किंतु इस सवध में यह ग्रापत्ति की जा सकती है कि ये ग्राधुनिक प्रौद्योगिकी के उपासग तथा जीवन की सुखसुविघाम्रो मे उन्नति मात्र हैं । ये ऐसे ग्राधारभूत ग्राविष्कार नहीं हैं जो ग्राधुनिक सभ्यता के मूल कहे जायें। अब हमने अराषु को तोडने की रीति का ज्ञान प्राप्त कर लिया है। इससे एक ग्रोर तो ऐसे ग्ररावमो का निर्मारा हुग्रा है जो जगत् का ध्वस करने की शक्ति रखते है और दूसरी श्रोर इस रीति का उपयोग मानव कल्या ए के लिये होने की अत्यधिक सभावना हमारे समक्ष प्रस्तुत है।

श्राधुनिक जगत् की एक अन्य अत्यत मूलभूत श्रीर महत्वपूर्ण ऐसी उपज्ञा का उल्लेख करना उचित होगा जिसका सबध एक अन्य क्षेत्र से है। यह श्राविष्कार है सयुक्त पूंजी श्रीर सीमित देयतावाली (जॉएट-स्टॉक ऐड लिमिटेड लायविलिटी) कपिनयो का, जिसका सामान्य रूप श्राधुनिक निगम (कॉरपोरेशन) है। मानव इतिहास की अन्य किसी सामाजिक युक्ति ने व्यापारिक नीतियो अथवा श्रीद्योगिक उपक्रमो को मनुष्य के व्यक्तिगत जीवन के सभावी सकटो से इतनी सफलता के साथ पृथक् नही कर दिया है श्रीर न इसी कुशलता से एक पीढी से दूसरी पीढी तक जानकारी तथा अनुभव के हस्तातरण की सभावना ही उत्पन्न की है।

२०वी शतान्दी के प्रारम से ग्रमरीका के सयुक्त राष्ट्र में ग्रीर वर्तमान युग के सोवियत रूस में ग्राविष्कार ग्रीर श्रनुसधान की एक ऐसी पद्धित का विकास हुग्रा है जिसमें कातिकारी परिखाम निहित हैं। इस पद्धित को 'सग ठित गवेपणा' कहते हैं। ग्रमरीका के वडे वडे निगमो (कॉरपोरेशनो) ने मुस- जिजत प्रयोगशालाएँ स्थापित की हैं, जिनमें प्रामाणिक योग्यता के इजीनियर ग्रीर वैज्ञानिक काम करते हैं। इसमें यह विचार काम करता है कि दिद्र उपज्ञाताग्रो तथा परिमित उपकरण ग्रीर ग्रलप पूँजीवाले एकाकी वैज्ञानिकों की ग्रपेक्षा सुसज्जित प्रयोगशालाग्रो में काम करनेवाले विशेपज्ञों के दल के सगठित ग्रीर सहकारी प्रयास से वैज्ञानिक गवेषणा ग्रीर ग्राविष्कार ग्रथवा ग्रनुसधान की प्रगित ग्रिधक ग्रीर तीं ज्ञ की जा सकती है।

ग्रभी मनोवैज्ञानिक यह स्पष्ट नहीं कर सके हैं कि ग्राविष्कारी वृद्धि के उपादान क्या है। ग्राविष्कारक का मानसिक प्रक्रम दो विभिन्न रीतियों का होता है। इनमें से एक को प्रसिद्ध उपज्ञाता एडिसन के नाम पर एडिसन की रीति कहते हैं (देखे एडिसन शीर्पक लेख)। इसमें ग्राविष्कारक सभी सभव विधियों का परीक्षण एक के बाद एक करता रहता है। दूसरे प्रक्रम को साधारणतया प्रतिभा की दमक कहा जाता है। इसमें सूभ एकाएक उत्पन्न होती है जिसमें उपज्ञा का बीज रहता है। उपर से देखने पर यह ग्रप्तयाशित प्रतीत होती है, किंतु इस सूभ के पीछे ग्राविष्कारक का ग्रभीष्ट उपज्ञा के सबध में किया गया लवा चितन ग्रीर सपरीक्षण होता है। ग्रत कदाचित किसी भी उपज्ञा के प्रक्रम की सबसे ग्रावश्यक वस्तु उपज्ञाता द्वारा उन तथ्यों को सयोजित करने की योग्यता है जिनके पारस्परिक सबध पहले सुस्पष्ट नहीं होते ग्रीर जिनके सयोजन का काम उपज्ञाता ब्यावहारिक स्तर ग्रयवा कल्पना के स्तर पर करता है।

प्रावृत्तिद्शी एक यत्र है जिससे चलते हुए किसी पिंड को स्थिर रूप में देखा जा सकता है। इसकी किया दृष्टिस्थापकत्व (पर सिस्टैस आविविज्हन) पर निर्भर है। हमारी आंख के कृष्णपटल (रेटिना) पर किसी वस्तु का प्रतिविव वस्तु को हटा लेने के लगभग १/१६ सेकेंड से

का प्रयत्न किया। मलनका पर तो उसने श्रिषकार स्थापित कर लिया, किंतु अदन को हम्तगत करने में वह असफल रहा। श्रोमुंज पर पुनरिवकार उसकी श्रितम नफनता थी। वहाँ से लीटते समय जब मार्ग में उसे श्रपने व्यक्तिगत क्षत्र नोरीज के वाडसराय नियुक्त होने का समाचार मिला तो शोकावेग ने उसकी मृत्यु हो गई। राजाज्ञा से वह गोश्रा में ही इस विचार से दफनाया गया कि जब तक उमकी क्र भारतवासियों के समुख रहेगी, भारत में पुर्तगाली शामन बना रहेगा।

मुसलमानो के प्रति कठोर रहते हुए भी श्राल्वुकर्क श्रपनी सहृदयता तथा न्यायप्रियता के लिये जनता में लोकप्रिय प्रमारिएत हुआ। [रा० ना०]

ञ्राल्मिक्ट, कार्ल जोनास लुडिवग (१७६३-

स्वीडन के लेखक। पहला उपन्यास गुलाव का काँटा १८३२-३५ में प्रकाशित हुआ जिससे स्याति फैल गई। इन्होंने कविता, उपन्यास, लेख, भाषण, मीमासा आदि अनेक विषयो पर लेखनी चलाई और सभी में सफल हुए। अपनी सर्वतोमुखी प्रतिभा और उत्कृष्ट शैली के कारण ये स्वीडन के पहले लेखक कहे जाते हैं। इनका जीवन अस्थिर वीता, एक के बाद एक अनेक नौकरियाँ छोडी, वाद में लेखक हुए।

१८५१ में जालसाजी श्रीर हत्या के श्रभियोग से वचने के लिये स्वीडन से भाग गए। वहुत दिनो तक कुछ भी पता न लगा, पर लोगो का विश्वास है कि वह श्रमरीका चले गए श्रीर वही पर वस गए। [स० च०]

आल्मेइदा, थोम फ्रांसिस्कोथ (१४५०-१५१० ई०) भारत में पुर्तगाली वाइसराय। उसके

नेतृत्व में किल्वा, मोजाविक, श्राजेदिवा, कनानोर तथा कोचीन में पुर्तगाली दुर्गों का निर्माण हुग्रा। मलक्का श्रीर लका से प्रथम सपर्क स्थापित हुए। मिस्र तथा गुजरात के सयुक्त श्राक्रमण के फलस्वरूप पुर्तगालियों की पराजय हुई श्रीर ग्राल्मेइदा के पुत्र तथा प्रमुख सहकारी लोरेंकों को वीरगित प्राप्त हुई। तभी वाइसराय का स्थान ग्रहण करने श्राल्वुकर्क का भारत श्रागमन हुग्रा। किंतु पुत्र के प्रतिशोध के लिये ग्राल्मेइदा ने राजाज्ञा का उल्लघन किया, शत्रु को भीपण दड दिया तथा दिव के निकट पूर्ण विजय प्राप्त की। श्रतत पदत्याग करने पर वाध्य होने पर वह स्वदेश लौटा। मार्ग में साल्दान्हा की खाड़ी में उसकी हत्या हो गई। समुद्र पर पुर्तगाली शक्ति का एकाधिकार स्थापित करने तथा पुर्तगाली व्यवसाय को सगठित करने में उसे थथेष्ट सफलता मिली।

आल्वा, फरनान्यो पतोलेयो (१५०७-५२)स्पेनी सेनापति, राजनीतिज्ञ और ड्यूक। जन्म

पीएद्राहिटा में, मृत्यु थोमर में । इसके दादा फेद्रिक ने इसको शिक्षा दी । सात नाल की आयु में दादा के साथ नवर्रा की लड़ाई में गया। १६ साल की आयु में स्पेनी सेना में भरती हुआ। इसने फूएनतारिया जीता और उसका गवनर वनाया गया। १५२६-१५३२ में सम्प्राट् चार्ल्स पचम के साथ इटली में रहा। हगरी में तुर्कों से लड़ा और यश कमाया। १५३५ में त्यूनीशिया की विजय को भेजी सेना का सेनापित वनाया गया और सफल हुआ। १५३६ में मार्मेई के घेरे में भाग लिया, पर विफल रहा। लेकिन दुर्दात महत्वाकाक्षा के कारण ऊँचा ही उठता गया। अल्जीरिया विजय के लिये जा रही स्पेनी सेना का सेनापित वना, किंतु यहाँ इसको अपयश ही मिला। सेना का इसने पुनस्सगठन किया।

प्राय अजेय होकर भी वह अदूरदर्जी, अयोग्य और असिहण्णु शासक एव राजनीतिज्ञ था। फलत इसकी विजये व्यर्थ हो गई। लूयरीय सेनाओ के नाय उसने जो वर्वरता वरती उससे जर्मनी और नेदरलैंड में स्पेनियो के प्रति घृणा हो गई।

रक्तपरिपद् (कांसिल आँव ब्लड) ने राजद्रोह के सदेह मात्र में ग्रीर प्रोटेन्टेटो मे सहानुभूति रखने के ग्रारोप में ही पाँच सालो में १८०० को फाँसी दी, १०,००० को देश से निर्वासित कर दिया। परतु कैथोलिक ग्रीर प्रोटेस्टेट का भेद न कर नव पर समान रूप से 'एलक्यूवेला' (एक स्पेनी कर) लगाया। इससे हार्लंड ग्रीर जीतैंड में ग्रसतोप की ज्वाला भड़क उठी ग्रौर स्पेनी शासन के प्रतिरोध की भावना उग्र हो गई। इसी समय स्पेनी वेडा भी नष्ट हो गया। इससे भी इसकी शक्ति कम हो गई। स्वास्थ्य नष्ट हो जाने के कारण स्पेन वापस बुलाने की माँग की, जो मान ली गई।

इटली में पोप की राजनीतिक सत्ता का फास की मदद के वावजूद ग्रत करने का (१५५६) श्रेय ग्राल्वा को ही है। फिलिप द्वितीय का यह ग्राठ साल परराष्ट्रमत्री रहा। लेकिन राजा की इच्छा के प्रतिकूल ग्रपने पुत्र के विवाह में मदद देकर राजकों। भी भोगा ग्रीर १५७६ में निर्वासित कर दिया गया। उजेदों के किले में जब वह दिन विता रहा था, तब पुर्तगाल में विद्रोह हो गया। इसको दवाने के लिये १५०० में उसको बुलाना पडा। ग्राठ सप्ताहों में पुर्तगाल की उसने विजय कर ली। दो साल वाद १५०२ में मरगया।

आरहा एक वीरतापूर्ण लोकमहाकाव्य है जो लगभग समस्त उत्तर भारत में दिल्ली से बिहार तक पेशेवर अल्हैतो द्वारा जनता के बीच गाया जाता है। लोकप्रियता की दृष्टि से तुलसीदास के रामचिरतमानस के बाद आल्हा का ही नाम लिया जाता है। इसमें वावन लडाइयो का वर्णन है और इन लडाइयो के वीर योद्धा आल्हा और ऊदल लोकजीवन में अपनी वीरता के लिये इतने प्रिय है कि उनका व्यक्तित्व बहुत कुछ अतिमानवीय वन गया है। साहित्य में इस काव्य को आल्हां कहा जाता है, परंतु लोक में आल्हा नाम ही प्रचलित है।

लोककाव्य होने के कारण ग्राल्हखड के विविध रूपातर मिलते हैं—
खडीवोली, कन्नौजी, बदेली, बैसवाडी, ग्रवधी, भोजपुरी ग्रौर सभवत मगही
ग्राल्हखड मुख्य है। बोली के भेद के ग्रलावा इनमें कथाखडों का भी यत्र तत्र
ग्रतर है। ग्राधुनिक हिंदीवाला पाठ, जो ग्राजकल विशेष प्रचितत है,
पहले पहल चौधरी घासीराम द्वारा सपादित होकर मेरठ के ज्ञानसागर प्रेस
से प्रकाशित हुग्रा था। कन्नौजी पाठ का सग्रह १८६५ ई० में पहली बार
फर्रुखावाद के कलक्टर चार्ल्स इिलयट ने ग्रव्हैतों से सुनकर करवाया था जो
श्रीठाकुरदास द्वारा फतेहगढ से प्रकाशित हुग्रा। इसके कुछ ग्रशों का ग्रग्नेजी
पद्यानुवाद डब्ल्यू० वाटरफील्ड ने कलकत्ता रिव्यू (१८७५-७६ ई०) में
प्रकाशित करवाया था। ग्राल्हखड के भोजपुरी रूपातर के ग्रध्ययन का श्रेय
ग्रियर्सन को है। उन्होंने १८८५ ई० में इडियन ऐटिक्वेरी (खड १४) में
इसके कुछ ग्रशों का ग्रग्नेजी गद्यानुवाद छपवाया था। बुदेली रूपातर के कुछ
ग्रश 'लिग्विस्टिक सर्वे ग्रॉप इडिया' (खड ६, भाग १) में है जिनका सग्रह
विन्सेट स्मिय ने किया था।

श्राल्हखड के कुछ प्राचीन हस्तिलिखित रूपातर भी मिलते हैं। एक तो स० १६२५ वि० में लिपिवद्ध 'महोवासमय' है जो चवकृत पृथ्वीराजरासों से सबद्ध है श्रीर दूसरा स० १८४६ वि० में लिपिबद्ध 'महोवाखड' है जिसका सपादन डा० श्यामसुदरदास ने 'परमालरासो' (काशी नागरीप्रचारिणी सभा) नाम से किया है। वस्तुत ये दोनो ग्रथ लोकप्रचलित श्राल्हखड के साहित्यिक रूपातर है श्रीर श्राकार में काफी छोटे हैं।

इस प्रकार आल्हखड के दो रूप प्राप्त है एक साहित्यिक काव्य और दूसरा लोककाव्य । साहित्यिक आल्हखड के रचियता जगिनक नामक एक भाट माने जाते हैं जो कालिजर के राजा परमिंदिव (परमाल) (१३वी सदी) के राजकिव थे। विद्वानों का अनुमान है कि आल्हखड मूलत १३वी सदी में रचित एक किव की साहित्यिक रचना था जो आगे चलकर एक ओर अल्हैतो द्वारा लोककाव्य की मौखिक परपरा में परिवधित और विकसित होता रहा और दूसरी ओर चारणों और भाटो द्वारा साहित्य की लिखित परपरा में भी रूपातरित होता चला गया।

श्राल्हखड मध्ययुगीन सामती शौर्य का रोमास काव्य है जिसमें प्रेम श्रीर युद्ध के श्रनेक गाथाचक घटनासूत्र में जुड़े हुए हैं। इसमें नैनागढ़ की लड़ाई सबसे रोचक श्रीर लोकिप्रय है तथा सोना के हरण की कथा सबसे प्रसिद्ध है। यो तो इसके नाम से श्राल्हा के ही कथानायक होने का श्राभास होता है, परतु इस काव्य का सबसे श्राकर्षक वीर ऊदल है जो श्राल्हा का छोटा भाई है। वड़े भाई श्राल्हा का चरित्र महाभारत के युधिष्ठिर की तरह श्रविक मर्यादापूर्ण है, जब कि छोटे भाई ऊदल के चरित्र में श्रजुंन की तरह एक रोमास काव्य के चरितनायक के गुण श्रविक है। परतु सपूर्ण श्राल्हखड में किसी एक वीर की वीरता इतनी प्रधान नहीं है जितनी उनके एक यात दिशेष मप से घ्यान में राजनी चाहिए। यदि प्रकाश की दमक एक सेक्ट में १३ से कम कर दी जाय, तो प्रकाशित चलती च की मतह पर कि निमानित्य या कंपकंपी (पितकरिंग) दिखाई पटती है। यदि प्रकाश की रमको की प्रति सेकट मत्या चल ज के वेग को वटाकर पर्याप्त अधिक कर दी जाय तो कंपकंपी दूर हो जाती है और नतह की दीप्ति न्यायी जान पटती है। केमा दीप्तिभान हमारी आंखों की दृष्टिविलवना के कारण होता है, जैमा निनेमा के पर्दे पर चित्रों को प्रति सकड १३ से अधिक बार टालकर पाया के नाच, दी आदि, नभी गितिविधियों को स्वाभाविक रीति में देख पाते हैं। यदि चलचित्रों की सरया प्रति सेकड १३ में कम हो तो पर्दे पर कंपकंपी आने नगती है। आजकल वोलते चित्रों में २४ चित्र प्रति सेकड पर्दे पर डाले जाते हैं, जिसमें कंपकंपी विलकुल नहीं आती। कंपकंपी पूर्णतया निर्मृत करने के लिये प्रति चित्र के मध्य में प्रकाश एक बार काट दिया जाता रै, अर्थात प्रति सेकड २४ चित्र चलाते समय ४६ दमकें वरावर समयातरों पर पत्री हैं।

ग्राजकल ग्रावर्तदर्शी के साथ कार्य करनेवाले इतने ग्रद्भुत् फोटोग्राफी के कैमरे बनाए गए है कि जड़ती चिटिया, तीव्रगामी हवाई जहाज तथा जेट प्लेन ग्रादि के किसी भाग का फोटो उतारा जा सकता है। छोटे वडे बमा के फटने के तुरत बाद, अर्थात् १/(१० लाख) सेकड मे तथा तदनतर विस्फोटनित्या का फोटो लेकर अध्ययन किया जा सकता है। ऐसे आवृत्ति-दर्गी में तापायन कपाट (थर्मग्रायोनिक वाल्व) के द्वारा दमक की ग्रावृत्ति-सन्या लाग से भी अधिक प्रति सेकट होती है और दमक की ज्योति सूर्य के प्रकाश ने भी प्रवल होती है। इसका श्रेय प्रोफेसर एगर्टन को है। मैसा-चनेटन उन्टिट्युट ग्रॉव टेकनॉलोजी (श्रमरीका)में श्रपने साथियो के साथ प्रीक्तागटन लगभग ३० वर्षो तक इस अनुमधान में सलग्न रहे। इस आवृत्ति-दर्शी की किया पूर्वोक्त ग्रावृत्तिदर्शी के समान ही होती है, किंतु प्रकाश की तीवता बहाने के लिये प्रवल इलेक्ट्रॉनिक परिपय (सर्किट) की व्यवस्था रति है ग्रीर उसके योलने ग्रीर वद करने के लिये गैस मे भरी एक निलका होती है, जो विद्युत परिपथ में मघनक (कडेसर) का काम करती है। इसमें सगे वान्व गो ठीक साधने पर, विद्युत् दमक एक सेकड के दस लाखवें भाग के नमयातर पर हो नकती है। दमक की दीप्ति इतनी प्रवल होती है कि ५-७ मील गहरे नमुद्र की पेदी का भी चित्र खीचा जा सकता है। ऐसे आवृत्ति-दर्जी द्वारा ऐगी मूदम वस्तुग्रो तक का निरीक्षण सभव हो सका है जो हमे दिनाई भी नहीं पडती। नि० ला० मि०]

आवोगाड़ो, अमाडियो (१७७६-१८५६ ई०) इटैलियन वैज्ञानिक थे। प्रारम में उन्होंने कानन तथा दर्गननास्त्र का प्रध्ययन किया ग्रौर १७६६ में कानून में डाक्टरेट प्राप्त किया। वहुत समय पञ्चात् उन्होंने भौतिक शास्त्र का प्रध्यापन प्रारम किया। उन्हें ट्यूरिन विश्वविद्यालय में १८०२ में प्राफेसर का पद मिला, जो राजनीतिक कारणों से १८२२ तक ही रहा। परतु कुछ वर्षों के बाद उसी पद पर पुन उनकी नियुक्ति हुई। उनका महत्त्वपूर्णं लेख 'जर्नल दा फिजीक' (१८११) में छपा। उनकी विशेष यैज्ञानिक देन वह नियम है जो ग्रव श्रावोगाड्रों की परिकल्पना (न्नावोगाड्रों हारपॉयेनिस) के नाम से प्रसिद्ध है।

लोगों को इस परिकल्पना का ठीक ज्ञान कैनी जारों के स्पष्टीकरण में यहत बाद में हुमा। उसके पहले इस परिकल्पना तथा उसके सिद्धात पर निगी ने प्यान नहीं दिया। १=१४ में फ्राम के वैज्ञानिक ऐपेग्रर ने वे ही जिसार बाल किए जो तीन वर्ष पहले म्रावोगाड़ों की परिकल्पना में थे। मोलिसपूत (अग्) भव्द का वैज्ञानिक प्रयोग तथा उसके म्रथं का स्पष्टीकरम् भी पावसारों ने ही किया था।

स०प०—गर तिनित्रम ए० टिल्डेन फोमन केमिन्ट्स (१६३०), जे० पार० पार्रटाइन ए झाँट हिन्दी पाँच केमिन्ट्री (१६५१)।

श्रीरखादाद गी तुर्णमिन्नात देश ग एक जिला है। इसका क्षेत्रपत्र ७४ २८६ में मीच तमा १६३८ में पामारी २,३७,४७० भी। यह जिला परसात नमनित्रान के उसपक भाग

में है तथा इसमें को नेट डाप की कई पहाड़ी निर्दयां बहती है। जलवायु विशेष गर्म नहीं है तथा वभी कभी दर्फ गिर जाती है। यहाँ अगूर पैदा होता है और मिदरा बनाई जाती है।

डनी जिले में तुर्कमानिस्तान नाम का गहर भी है। यहाँ मूती कपडे की मिलें हैं। [नृ० कु० नि]

श्रीश्रम प्राचीन भारत में नामाजिक व्यवस्या के दो स्तम ये—वर्गं ग्रीर त्राश्रम । मनुष्य की प्रकृति—गुग्, कर्म ग्रीर स्व-भाव—के ग्राधार पर मानवमान का वर्गीकरण चार वर्गों में हुग्रा था। व्यक्तिगत मस्कार के लिये उनके जीवन का विभाजन चार ग्राश्रमों में किया गया था। ये चार ग्राश्रम थे—(१) ब्रह्मचर्य, (२) गाहंस्व्य, (३) वानप्रस्थ ग्रीर (४) सन्याम। ग्रमरकोश (७४) पर टीका करते हुए भानुजी दीक्षित ने 'ग्राश्रम' शब्द की व्यारया इस प्रकार की है ग्राश्रमयन्त्या। ग्रनेन वा। श्रमु तपिम। घन्। यद्वा ग्रा समताछ्मोऽन्न। स्वयमंसाधनक्लेशात्। ग्रार्थात् जिसमें सम्यक् प्रकार से श्रम किया जाय वह ग्राश्रम है ग्रथवा ग्राश्रम जीवन की वह स्थिति है जिसमें कर्तव्यपालन के लिये पूर्ण परिश्रम किया जाय। ग्राश्रम का ग्रव्यं 'ग्रवस्थाविशेष', 'विश्राम का स्थान', 'न्रिपमुनियों के रहने का पिवन स्थान' ग्रादि भी किया गया है।

त्राश्रमसस्या का प्रादुर्भाव वैदिक युग मे हो चुका था, किंतु उसके विकसित और दृढ होने मे काफी समय लगा। वैदिक साहित्य मे ब्रह्मचयं ग्रौर गार्हस्य्य ग्रथवा गार्हपत्य का स्वतत्र विकास हुग्रा, किंतु वानप्रस्थ ग्रौर सन्यास, इन दो प्रतिम ग्राश्रमो के स्वतत्र विकास का उल्लेख नहीं मिलता। इन दोनों का सयुक्त ग्रस्तित्व वहुत दिनों तक बना रहा ग्रौर इनको वैदानस, परिव्राट्, यित, मुनि, श्रमण ग्रादि से ग्रभिहित किया जाता था। वैदिक काल में कर्म तथा कर्मकाड की प्रधानता होने के कारण निवृत्तिमागं ग्रथवा सन्यास को विशेष प्रोत्साहन नहीं था। वैदिक साहित्य के ग्रतिम चरण उपनिपदों में निवृत्ति ग्रौर मन्यास पर जोर दिया जाने लगा ग्रौर यह स्वीकार कर लिया गया था कि जिस समय जीवन में उत्कट वैराग्य उत्पन्न हो उस समय से वैराग्य से प्रेरित होकर सन्यास ग्रहण किया जा सकता है। फिर भी सन्यास ग्रथवा श्रमण धर्म के प्रति उपेक्षा ग्रौर ग्रनास्या का भाव था।

सूत्रयुग में चार श्राश्रमों की परिगणना होने लगी थी, यद्यपि उनके नामकम में अब भी मतभेद था। आपस्तव धर्मसूत्र (२६२११) के अनुमार
गार्हस्थ्य, श्राचार्यकुल (च्य्रह्मचर्य), मौन तथा वानप्रस्थ चार श्राश्रम
थे। गौतमवर्मसूत्र (३२) में ब्रह्मचारी, गृहस्थ, भिक्षु श्रीर वैद्यानस चार
श्राश्रम वतलाए गए है। विमष्ठधर्मसूत्र (७१२) में गृहस्थ, ब्रह्मचारी,
वानप्रस्थ तथा परिव्राजक चार श्राश्रमों का वर्णन है। बौधायनधर्मसूत्र
(२६१७) ने विमष्ठ का अनुसरण किया है, किंतु श्राश्रम की उत्पत्ति के
सवध में वतलाया है कि श्रतिम दो श्राश्रमों को भेद प्रह्लाद के पुत्र किपल
नामक श्रमुर ने इमिनये किया था कि देवताश्रों को यजों से प्राप्य श्रथ न मिले
श्रीर वे दुवंल हो जायँ (६२६-३१)। इमका सभवत यह श्रथं हो गकता
है कि कायक्लेशप्रधान निवृत्तिमार्ग पहले श्रमुरों में प्रचितत था श्रीर श्रायों
ने उनसे इस मार्ग को श्रशत ग्रहण किया, परतु फिर भी ये श्राश्रम उनको पूरे
पसद श्रीर ग्राह्य न थे।

बौद्ध तथा जैन सुघारणा ने आश्रम का विरोध नहीं किया, किंतु प्रथम को आश्रमो—त्रह्मचय श्रीर गार्हन्थ्य—को श्रनिवायंता नहीं स्वीकार की। इसके फनस्वरप मुनि अथवा यितवृत्ति को बडा प्रोल्गाहन मिला और समाज में भिक्षुश्रों को अगिणत वृद्धि हुई। उनने समाज नो दुर्वन हुआ ही, अपरिपन्य सन्यास अथवा त्याप ने अप्टाचार भी बटा। उनकी प्रतितिया और प्रतिसुधारणा ई० पू० दूसरी नदी अथवा श्रावश की स्थापना ने हुई। मन् आदि स्मृतियों में आश्रमप्रमं का पूर्ण आपत और सपटन दिपाई पटना है। पूरे साक्षमप्रमं की प्रतिष्ठा और उनके उन की अनिवायंना भी स्थीकार की गई। आश्रमप्रमं आश्रम् गन्छेन्, अर्थान् एक आश्रम में दूसरे आश्रम को जाना चाहिए, उस निद्धात को मन ने दृढ कर दिया।

स्मृतियों में चारों शाक्षमों के उर्तथ्यों का विस्तृत प्रगंत मितता है। मन ने मानव श्राय सामा पत एक सौ वर्ष ती मानकर उपनी चार बराबर भागों में बाटा है। प्रथम चतुर्गात प्रथमच है। उत्र ध्यक्षम में गुरू-

भंतरीक की भारती नारजी का सांबान पत

	\$5 %. 2.L.1	३५ १५ ११ ११ व्याप्त १५ ११ ११ ११ ११ ११ १४ व्याप्त १५ ११ ११ ११ व्याप्त १५ १६ १	पत्र देश ति वर्ष पत्र १०१ ३ १०२ ६ १०६ ५ मा	0६ 00 0द मा, द्राप्त द्राप्त द्रम् १६०६ १६२ ११६५ ९२ ते,,	
	20 CC	उर मो भर ०१ पर ११६२ भर ०१ में नि, पर ६३	४३ १५०० ४२ १५०० ४२ १५०० ४२	७४ इ.स. १२, १९५, १९५, १९५,	
11 (A	3. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5.	23 20 86 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 2	28 4 48 6. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7.	रहे १८ १८ १८ १८ १८ १८ १८ १८ १८	
7 (T T) T, (T T) T, (TT T)	१३ में १६६५ १६६५	स्तु स्टब्स् स्टब्स् स्टब्स्	४० प्र- इ.स. ६१२ ५० उ.स. व	१ पाषित है =१ १७=६ =२ १ ३ २०७ २१	ur
(T	ان المعروب ال المعروب المعروب	र १८० ५०० ५०० ५५ ५५ ५५ ५५ ५५ ५५ ५५ ५५ १५ १५ १५ १५ १५	36 36 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45	४६ १३३३७ ६० १३३३७ ६० पा	11 12 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	\$ 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	26 32 32 32 32 34 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	7. 7. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	244 114 739 E8 0E 77	5 IT
e	3 - 5	क मू स अस्तु स अस्तु स्ट	or, tr	22.5	na.
Fillers of File	h.r.	>	*	υr	9

भारतीय दर्शन की दूसरी परपराश्रो में भी श्रात्मा को मिलन करनेवाले तत्व ग्राश्रव के नाम से पुकारे गए हैं। उनके स्वरूप के विस्तार में भेद होते हुए भी यह समानता है कि श्राश्रव चित्त के मल है जिनका निराकरण ग्रावश्यक है।

[भि० ज० का०]

श्राश्वलायन ऋग्वेद की २१ शाखाश्रो में से श्राश्वलायन श्रन्यतम शाखा के श्रनुसार न तो श्राज ऋक्सहिता ही उपलब्ध है श्रीर न कोई ब्राह्मण ही, परतु कवीद्राचार्य (१७वी शताब्दी) की ग्रथसूची में उल्लिखत होने से इन ग्रथो के श्रस्तित्व का स्पष्ट प्रमाण मिलता है। इस शाखा के समग्र कल्पसूत्र ही श्राज उपलब्ध है—ग्राश्वलायन श्रीतसूत्र, गृह्मसूत्र श्रीर धर्म-सूत्र। श्राश्वलायन श्रीतसूत्र में वारह श्रव्याय हैं जिनमें होता के द्वारा प्रतिपाद्य विषयों की श्रीर विशेष लक्ष्य कर यागों का श्रनुष्ठान विहित है। इसमें पुरोऽनुवाक्या, याज्या तथा तत्तत् शास्त्रों के श्रनुष्ठान प्रकार, उनके देश, काल श्रीर कर्ता का विधान, स्वर-प्रतिगर-न्यूख-प्रायश्चित्त श्रादि का विधान विशेष रूप से विणित है। नरिसह के पुत्र गार्ग्य नारायण द्वारा की गई इस श्रीतसूत्र की व्याख्या नितात प्रख्यात है।

भ्राक्वलायनगृह्यसूत्र मे गृह्य कर्म भ्रौर षोडश सस्कारो का वर्णन किया गया है। ऋग्वेदियो की गृह्यविधि के लिये यही गृह्यसूत्र विशेष लोकप्रिय तया प्रसिद्ध है। इसकी व्यापकता का कुछ परिचय इसकी विपुल व्याख्या-सपत्ति से भी लगता है। इसके प्रख्यात टीकाग्रथो मे मुख्य ये है (१) ग्रनाविला (हरदत्त द्वारा रचित, रचनाकाल १२०० ई० के ग्रासपास), (२) दिवाकर के पुत्र नैध्रुवगोत्रीय नारायरा द्वारा रचित वृत्ति (११०० ई०), (३)देवस्वामी रचित गृह्यभाष्य(११वी सदी का पूर्वार्घ),(४)जयत-स्वामीरचित विमलोदयमाला (५वी सदी का ग्रत) । त्र्राख्वलायनगृह्य को अनेक ग्रथकारो ने कारिका के रूप में निबद्ध किया है जो 'श्राश्वलायन-गृह्य-कारिका' के नाम से प्रसिद्ध है। ऐसे ग्रथकारों में कुमारिल स्वामी (कुमार-स्वामी ?), रघुनाथ दीक्षित तथा गोपाल मुख्य है। इस गृह्यसूत्र के प्रयोग, पद्धित तथा परिशिष्ट के विषय में भी अनेक ग्रथों का समय समय पर निर्माण किया गया है। कुमारिल की गृह्यकारिका मे आश्वलायनगृह्य की नारायरा-वृत्ति तथा जयतस्वामी का निर्देश उपलब्ध होता है। 'ग्राश्वलायनधर्म-सूत्र' (२२ अध्यायो मे विभक्त) अभी तक अप्रकाशित है। 'आश्वलायन-स्मृति' के भी ग्रभी तक हस्तलेख ही उपलब्ध है। यह ११ ग्रध्यायो में विभक्त ग्रौर लगभग दो सहस्र पद्योवाला ग्रथ है जिसके उद्धरएा हेमाद्रि तथा-माधवाचार्य ने ग्रपने ग्रथो मे दिए है।

स०ग्र०—वलदेव उपाध्याय वैदिक साहित्य ग्रौर सस्कृति (काशी), पी०वी० कारो हिस्ट्री ग्रॉव धर्मशास्त्र, प्रथम खड (पूना)। [व० उ०]

श्रासंदीवंत उत्तर वैदिककाल का एक प्रसिद्ध नगर जो पश्चात्-कालीन कुछ्यों की राजधानी था। प्रधान ग्रौर प्रथम कुछ्राज परीक्षित का उल्लेख ग्रथवंवेद में ग्रत्यत श्लाघनीय रूप में हुग्रा है। परीक्षित की राजधानी ग्रासदीवत बताया गया है। इस सबध में विद्वानों का मतैक्य नहीं है कि पहली राजधानी ग्रासदीवत था या हस्तिनापुर। एक परपरा के ग्रनुसार कुछ्यों की राजधानी पहले ग्रासदीवत होना चाहिए। कुछ पचाल दो निकटवर्ती क्षत्रिय शाखाएँ थी जिनमें से पचाल गगा यमुना के द्वाब में रहते थे ग्रौर उनकी राजधानी कापिल्य या किपला थी।

श्रामज्जा (रेडीनेस) 'ग्रासज्जा' शब्द का प्रयोग साधारणतया सिद्धता के ग्रर्थ में किया जाता है। इसका श्रनुमान मनो-वैज्ञानिको ने वृद्धिपरीक्षाग्रो के ग्राधार पर किया है। किसी भी कार्य का ग्रारभ करने के लिये यह ग्रावश्यक माना गया है कि उसकी परीक्षा करके देख लिया जाय कि वह ग्रमुंक कार्य करने के लिये उपयुक्त है। इसके लिये यह ग्रावश्यक है कि वौद्धिक स्तर मालूम किया जाय, उसके पिछले कार्यों का फल जान लिया जाय, स्वास्थ्य तथा उसका सामाजिक ग्रीर भाषा सवधी ज्ञान नाप लिया जाय।

वालको के पढ़ने की ग्रासज्जा पर मनोवैज्ञानिको ने विशेष कार्य किया है। ग्रमरीका में गेट्स तथा वेड ने महत्वपूर्ण कार्य किया है। इस ग्रध्ययन का प्रयोग वालको की प्रारंभिक शिक्षा तथा सामग्री को उचित रूप देने में किया गया है। जो लड़के पढ़ने लिखने में ग्रसफल रहे हैं उनकी शिक्षा दीक्षा में इसके द्वारा विशेष लाभ हुग्रा है। 'पायग्नोरिस ऐंड रेमेडिग्रल टीचिंग' के विषय में इस देश में भी कुछ कार्य हो रहा है तथा कई स्थानो पर विपयो के ग्रध्ययन की ग्रासज्जा से सविधत परीक्षाएँ प्रमाणित की जा रही है। इस प्रकार की एक परीक्षा राजकीय सेट्रल पेडागाजिक इसटीट्यूट में हिंदी के सवध में चलाई गई है।

शि० ना० उ०

शासन (बैठना, बैठने का आधार, बैठने की विशेप प्रक्रिया) योगदर्शन में आसन अष्टागयोग का तीसरा अग माना गया है। चित्त की एकाग्रता प्राप्त करने के लिये शरीर को 'प्रयत्नपूर्वक शिथल' करके स्थिर होना अत्यत आवश्यक है। इस स्थिरता के विना समाधि की अवस्था तक पहुँचना असभव है। किंतु स्थिरता प्राप्त करने के बाद जब तक सुख का अनुभव नहीं होगा तब तक स्थिरता में मन नहीं लगेगा। अत आसन स्थिरता तथा सुख से युक्त शरीर की अवस्था को कहते हैं। योगसूत्र में विविध आसनों का वर्णन नहीं है, किंतु व्याख्याताओं ने अनेक आसनों का वर्णन किया है जिनमें पाँच मुख्य हैं १-पद्मासन, २ भद्रासन, ३-वज्रासन, ४-वीरासन तथा ४-स्वस्तिकासन। हठयोग में आसनों की सख्या चौरासी तक पहुँच गई है।

कामशास्त्र के अनुसार रितिकया में प्रयुक्त आसनो का कामसिद्धि में महत्व है। उनकी सख्या भी चौरासी है, कितु इनके नामो तथा प्रकारों में बहुत भेद मिलता है।

बैठने की प्रिक्रिया के अलावा वैठने के आधार को भी आसन कहते हैं और इनका भी यौगिक साधना में महत्व है। गीता में 'चैलाजिनकुशोत्तरम्' आसन को घ्यान का साधक बतलाया गया है। तात्रिक साधना में भी कामना के अनुसार आसनो का सिद्धि में महत्व है। अर्थशास्त्र में आसन शब्द पारि-भाषिक है। जब दो राजा एक दूसरे का बल देखकर अपना बल बढाते हुए चुपचाप अवसर की ताक में बैठे रहते हैं उस अवस्था को भी आसन कहा गया है। यह आसन राजा के पड्गुगों में से एक गुगा है।

स०प्र०—योगसूत्र (व्यासभाष्य), हठयोगप्रदीपिका, रितरहस्य, भंगवद्गीता, वरिवस्यारहस्य, शुक्रनीति। [रा० पा०]

श्रासनसोल पश्चिमी बगाल राज्य के बर्द्धमान जिले में श्रासन-सोल नाम का उपविभाग तथा इसी नाम का एक प्रमुख नगर है। (स्थित २३°४१' उ० श्रक्षाश एव ६६° ५६' पूर्वी देशातर) कलकत्ता से १३२ मील उत्तर-पश्चिम में स्थित यह नगर पूर्वी रेलवे की प्रमुख लाइन ग्रैंड कार्ड तथा श्रासनसोल-खडगपुर लाइन का बडा जक्शन है। बिहार बगाल के कोयले के क्षेत्र में स्थित होने एव वडा जक्शन होने के कारण यह कोयले के व्यापार का सबसे बडा केंद्र हो गया है। जमशेदपुर-ग्रासनसोल क्षेत्र लौह, इस्पात, प्रमुख रासायनिक उद्योगो एव श्रन्य सबद्ध उद्योगों के लिये भारत में सर्वप्रमुख हो गया है। दामोदर द्रोणी (बेसिन) में श्रासनसोल सबसे बडा नगर है। १६०१ में इसकी जनसख्या केंवल १४,६०६ थी, परतु १६५१ ई० में बढकर ७६,२७७ हो गई।

आसफ्र होता (शासनकाल १५७५-१५६६), अवध का नवाब वजीर शुजाउद्दीला और उम्मृतुल जीहर का ज्येष्ठ पुत्र। पिता ने पुत्र को शिक्षित तथा मुसस्कृत बनाने में सपूर्ण प्रयत्न किए, किंतु वह प्रकृति से विलासी और आमोदिप्रय निकल गया। गद्दीनशीन होते ही उसने अनुभवी पदाधिकारियों को पदच्युत कर अपने कृपापात्रों को पदासीन कर दिया, जिससे शासन की दुरवस्था प्रारभ हो गई। अपनी माता के अनुशासन से बचने के लिये उसने राजधानी फैजाबाद से लखनऊ स्थानातरित कर दी, जिसे उसने पूरे मनोयोग से सँवारा, और शीघ्र ही लखनऊ अवध की कला और सस्कृति का प्रमुख केंद्र वन गया। किंतु दरवारी कुमत्रगाओं को और अधिक छूट मिलने लगी। उसने अपनी

में हम कहने हैं कि तयो के गुरण परमार्णभारो के स्रावर्त-फननही।

जिन नमय रन में मेंडलीफ तत्वों के इस प्रकार के वर्गीकरण का प्रयान कर रहा था, लोयरमायर ने भी (१८७० में) ग्रावर्त नियम की दूसरी तन्ह ने ग्रिमिव्यक्ति की। उसने विभिन्न तत्वों के परमाणु-ग्रायतन निकाले, ग्रान् तत्वों के परमाणुभारों को उनके घनत्वों से विभाजित करके जे। मन्त्राण प्राप्त की उन्हें उपने तत्वों का परमाणु-ग्रायतन कहा। फिर उनने तत्वों के परमाणुभार ग्रीर परमाणु-ग्रायतन के हिसाव से एक वक गीचा। ऐसा करने पर उसे एक ग्रावर्तवक प्राप्त हुग्रा ग्रीर उसने देखा कि ममान गुण धर्मवाले तत्व इस वक पर एक सी ही स्थिति पर है।

मंडलीफ के समय तक सब तत्वों की खोज नहीं हो पाई थी, फिर भी यपनी यावतं सारणी को मेंडलीफ ने इतनी सावधानी से रचा कि उसके यावार पर उमने कई अज्ञात तत्वों के गुण्यमों की भविष्यवाणी की, जो यब स्कैडियम, गैलियम ग्रीर जमेंनियम कहलाते हैं। उसने जिस सभावित तत्व का नाम एका-वेरान दिया उसका पता सन् १८७६ में चला ग्रीर उसे स्कैडियम कहा गया। उसने जिसे एका-ऐल्यूमिनियम कहा उसका नाम १८७६ में गैलियम पडा ग्रीर मेंडलीफ का एका-सिलिकन १८७६ में ग्राविट्यन होने पर जमेंनियम नाम से विख्यात हुग्रा। मेंडलीफ ने अपने प्रावतं नियम के ग्रावार पर बहुत से तत्वों के प्रचितत परमाणुभारों को भी संशोधित किया ग्रीर वाद के प्रयोगों ने मेंडलीफ के संशोधनों की पुण्टि की।

मेंडलीफ के समय के बाद से उसकी आवर्त सारणी में बहुत से परिवर्तन और सुधार हुए। सन् १६१३ में मोसले ने यह वताया कि प्रत्येक तत्व की एक निश्चित परमाणुसख्या है। यह परमाणुस्त्या परमाणुभार से भी अधिक महत्व की है, क्योंकि एक ही तत्व कई अलग अलग परमाणुभारों का तो हो सकता है, पर तत्व की परमाणुसख्या स्थिर है, बदलती नहीं। मोसले के समय से आवर्त नियम परमाणुभार की अपेक्षा से नहीं, प्रत्युत परमाणुसख्या की अपेक्षा से व्यक्त किया जाने लगा। अब तत्वों को आवर्त सारणी में परमाणुसस्या के कम से सिज्जित करने में कभी कभी वर्गीकरण में दोप आ जाते थे और मेंडलीफ भी इन दोपों से अवगत था। उसने अपनी सारणी में परमाणुभारों के कम की कई स्थलों पर उपेक्षा की है, जैसे टेल्यूरियम को आयोडीन के पहले स्थान दिया है, यद्यपि टेल्यूरियम का परमाणुभार आयोडीन से अधिक है। इसी प्रकार परमाणुभार के कम की अवहेलना करके निकेल को कोवल्ट के वाद स्थान दिया है। परमाणुसख्या का कम देने पर ये दोप मिट जाते हैं।

मेंडलीक के समय में वायुमडल की हीलियम, नीम्रान, म्रार्गन, किप्टन मादि गैसे ज्ञात न थी। जब रैमजे ने इनका म्राविष्कार किया मौर रसायनज्ञों ने देखा कि इन तत्वों के यौगिक नहीं वनते मौर इस मर्थ में ये मिन्य है, तो इन्हें सारणी में एक मलग समूह में रखा गया। इसका नाम जून्य- समूह पडा। नियुद्धनात्मक भौर विद्युदृ णात्मक प्रवृत्तियों के तत्वों के समूहों को सयुक्त करनेवाला मून्य विद्युत्प्रवृत्ति का एक समूह होना ही चाहिए था।

में उलीक की आवर्त तारणी—में उलीक की ग्रावर्त सारणी में नौ समूह है जिन्हें कमश शून्य, प्रथम, द्वितीय ग्रष्टम समूह कहते हैं। ये समूह उन तत्वों की सयोज कताग्रों के भी द्योतक है। प्रत्येक समूह में दो उपसमूह है—क ग्रीर ख। वाई ग्रीर से दाई ग्रीर को जानेवाली दस पिनया है, जिन्हें काल कहते हैं। वस्तुत काल सात है, पर चौथे, पाँचवें ग्रीर छठे कालों में से प्रत्येक में दो दो श्रेणियां हैं। इस प्रकार कुल पिनतयाँ दम हुई। लोयरमायर के वक में भी ये सातों काल स्पष्ट है।

जब तत्वों के परमाणुत्रों के इलेक्ट्रान-विन्यास का पता चला, तब त्रावर्त नियम का महत्व श्रीर भी श्रविक स्पष्ट हो गया। तत्वों की परमाणुन नह्या यह भी वताती है कि उम तत्व में विभिन्न परिवियों पर चक्कर लगानेवाले कितने इलेक्ट्रान है (देखें परमाणु)। तत्वों के विन्यास में कई कजाए या परिवियों है श्रीर इन कज्ञाश्रों या परिवियों में कितने इलेक्ट्रान श्रा सकते हैं, यह मस्या भी निश्चित है। इन कक्षाश्रों श्रयवा परिवियों पर श्रविक से श्रविक मंग २, ६, १८, ३२, इलेक्ट्रान

रह सकते हैं। साथ ही साथ यह भी नियम है कि सबसे बाहरी परिषि पर म से अधिक नहीं रहेंगे और उससे पीछे वाली पर १म इलेक्ट्रान से अधिक नहीं। इस नियम ने यह स्पष्ट कर दिया कि कुछ कालों में क्यों १म और कुछ में क्यों ३२ तत्व हैं। इसने यह भी व्यक्त किया कि दुष्प्राप्य पायिव तत्व (लैयेनम के वाद परमाणुसख्या ५म से ७१ तक) क्यों १४ ही हो सकते हैं।

जूलियस टामसेन ने इलेक्ट्रान-विन्यास के हिसाब से जो स्नावर्त वर्गीकरण दिया, वह भी महत्वपूर्ण है। यह वर्गीकरण बताता है कि स्नावर्तन २, ८, १८, ३२, परमाणुसस्यास्रो पर होता है (चित्र देखें)।

यूरेनियम की परमाणुसख्या ६२ है। ग्रावर्त वर्गीकरण में सबसे पहला तत्व ग्रव हाइड्रोजन नही, विल्क न्यूट्रान माना जाता है, जिसकी परमाणुसख्या शून्य (०) है। हाइड्रोजन से लेकर यूरेनियम तक के ६२ तत्व भूस्तर पर प्रकृति में पाए जाते हैं, शेष नही, पर ग्रव तो कृत्रिम विधि से यूरेनियम के बाद के भी सात ग्राठ तत्व बनाए जा सके हैं—नेप्च्यूनियम (६३), प्लूटोनियम (६४), ग्रमरीकियम (६५), क्यूरियम (६६), वर्केलियम (६७), कैलिफोर्नियम (६०), ग्राइस्टियम (६६), शतम् (१००) ग्रादि। इन्हे ऐक्टिनाइड कहा जाता है। जैसे लैयनम (५७) के बाद १४ विरल पार्थिव तत्व हैं, उसी प्रकार ऐक्टीनियम (६६) के बाद भी १४ तत्वो का होना, जिनका ग्रभी पता नहीं है, ग्रसभव बात नहीं है। इन नए तत्वो का ग्रस्तित्व ग्रावर्त नियम के सर्वथा ग्रनुकूल है।

तत्वसूची और परमासुभार—पिछले पृष्ठ पर एक सारगी दी गई है जिसमें रासायनिक तत्वो की परमासुसख्याएँ दी गई है। परमासुभार भी दिखाए गए है।

स०ग्र०—जे० डब्ल्यू० मेलर ए कॉम्प्रिहेंसिव ट्रीटिज ग्रॉन इनॉर्गेनिक ऐंड थ्योरेटिकल केमिस्ट्री (१६२२), ई० रैंविनोविट्श ग्रौर ई० थिलो पीरिग्रोडिशेस सिस्टेम (स्टुटगार्ट, १६३०)। [स० प्र०]

पूर्वकाल में फास का एक प्रांत था, परतु ग्रव कैंटल, पुई-डी-डोम ग्रीर होट ल्वायर विभागों के ग्रतगंत है। इसकी प्राचीन ग्रीर वर्तमान राजधानियाँ कमश क्लेरमाट ग्रीर क्लेरमाट-फेरड है। 'ग्रावनें' शब्द की उत्पत्ति ग्रावनीं से हुई है। ग्रावनीं रोमन काल में एक जातिसमुदाय था, जिसकी प्रभुता ग्रक्वीटानिया के ग्रधिकाश पर फली हुई थी। इस समुदाय ने जूलिएस सीजर के विरुद्ध युद्ध में भाग लिया था। ग्रावनें १५३२ ई० में स्थायी रूप से फासीसी राजसत्ता के ग्राधीन ग्रा गया।

यहाँ स्थित पर्वत अधिकतर ज्वालामुखी है। महत्वपूर्ण पर्वतिशिखर माट डोर (ऊँचाई ६,१८५ फुट), प्लव डी कैटल (ऊँचाई ६,०६६ फुट) ग्रीर पुई-डी-डोम (ऊँचाई ४,८०६ फुट) है। यहाँ के सुप्त ज्वालामुखियों की सख्या लगभग ३०० है। यहाँ विस्तृत चरागाह ग्रीर ग्रीपधीय सोते (धाराएँ) भी है।

श्रावा वर्मा) राज्य की प्राचीन राजधानी है जो ईरावदी नदी पर सागैंग नगर के समुख विपरीत किनारे पर स्थित है। इसका प्राचीन नाम यदनपुर, प्रर्थात 'वहुमूल्य पत्यरों का नगर' है। इस नगर की स्थापना घ्वस्त पगान नगर के उत्तराधिकारी नगर के रूप में १३६४ ई० में थाडोमिन पाया द्वारा हुई थी। यहाँ निर्मित अनेक धार्मिक भवन पगान स्थित धार्मिक भवनों के ही समान है। श्रावा नगर लगभग चार शताब्दियों तक राजकीय केंद्र था। इस काल में ३० शासको द्वारा राजसिंहासन सुशोभित हुग्रा। १८३६ ई० के भूकप में नगर खडहर हो गया। परिपद्भवन ग्रीर राजकीय भवन के कुछ भागों के अवशेप अब भी विद्यमान है। अधिकाय धार्मिक भवन (वौद्ध) घ्वस्त अवस्था में है। [रा० ना० मा०]

अविकार एवं उपज्ञा साधार एत किसी ऐसे नवीन यत्र आविकार एवं उपज्ञा साधार एत किसी ऐसे नवीन यत्र कहते हैं जिस प्रकार का यत्र पहले कभी नहीं बना था और आविष्कार (डिसकवरी) किसी पूर्वविद्यमान देश, नियम आदि का पता लगाने को कहते हैं, जिसका ज्ञान या पता पहले किसी को नहीं था। आविष्कार अथवा

निर्वात श्रासवन ग्रीर भजक ग्रासवन । प्रभाजित आसवन द्वारा विलयन, ग्राथांत् मिश्राग्, में से उन द्रवों को पृथक् किया जा सकता है जिनके क्वथ-नाक पर्याप्त भिन्न हो । द्रवों का वाष्प प्रभाजित ग्रासवन के सघनित्रों में इस प्रकार क्रमश ठढा किया जा सकता है कि ग्राही में पहले वे द्रव ही चुएँ जो सापेक्षत ग्राधिक वाष्पवान् हो । इस काम के लिये जिन भभकों का उपयोग किया जाता है उनमें ताप धीरे धीरे वढता है।

निर्वात श्रासवन के लिये ऐसा प्रवध किया जाता है कि भभके और सघिनित्र के भीतर की वायु पप द्वारा वहुत कुछ निकल जाय। विलयन के ऊपर वायु की दाव कम होने पर विलायको का क्वथनाक भी कम हो जाता है श्रीर वे सापेक्षत श्रति न्यून ताप पर ही श्रासवित किए जा सकते है।

प्रभजक आसवन एक प्रकार का शुष्क ग्रासवन होता है। इसका सबसे ग्रच्छा उदाहरण कोयले का ग्रासवन है। पत्थर के कोयले में पानी का ग्रा तो कम ही होता है, पर जब वह ग्रधिक तप्त किया जाता है तो उसके प्रभजन (टूटने) द्वारा ग्रनेक पदार्थ वनते हैं जिन्हें भाप वनाकर उडाया ग्रीर फिर ठढा करके ठोस या द्रव किया जा सकता है। प्रभजन में कुछ ऐसी भी गैसे वन सकती है जो ठढी होने पर द्रव या ठोस तो न वने, पर गैस रूप में ही जिनकी उपयोगिता हो, उदाहरणत, सभव है, इन गैसो का उपयोग हवा के साथ जलाकर प्रकाश ग्रथवा उष्मा पैदा करने में किया जा सकता हो। पत्थर के कोयले से प्रभजक ग्रासवन से इस प्रकार की गैसो के ग्रतिरिक्त कियोजोट, नैपथैलीन ग्रादि पदार्थ प्राप्त किए जा सकते है। मिट्टी के तेल का भी प्रभजक ग्रासवन किया जा सकता है।

साधारण श्रासवन का उपयोग इत्र तैयार करने में भी किया जाता है। (इत्र, ऐल्कोहल ग्रादि शीर्पक लेख भी इस सबध में देखिए)। इत्र तैयार करने में भाप, श्रासवन का प्रयोग किया जाता है। पानी की भाप के साथ साथ इत्र उड़ाए जाते हैं ग्रीर सघनित्र में ठढ़ा करके पानी ग्रीर इत्र का मिश्रग ग्राही में प्राप्त किया जाता है।

सं०ग्रं० — थॉर्प की "डिक्शनरी ग्रॉव एप्लाएड केमिस्ट्री", इटर सायस इन्साइक्लोपीडिया, न्यूयार्क, द्वारा प्रकाशित, "इन्साइक्लोपीडिया ग्रॉव केमिकल टेक्नॉलोजी"। [स० प्र०]

ग्रथवा भ्रसम, गरातत्र भारत का एक राज्य है, जो देश के उत्तर-पूर्वी सिरे पर स्थित है। ग्रासाम का कुल क्षेत्रफल, पहाडी ग्रीर वनजातियो के प्रदेशो को लेकर, ५५,०१२ वर्गमील है । वन-जाति प्रदेश को छोडकर श्रासाम की जनसंख्या सन् १६५१मे ६०,४३,७०७ थी। अनुमानत वनजाति प्रदेश मे ५,००,००० व्यक्ति रहते हैं। भौगो-लिक दृष्टि से ग्रासाम को तीन प्राकृतिक भागो मे वाँटा जा सकता है (१) उत्तर में हिमालय पर्वत की पूर्वी श्रिंगियाँ। यह भाग मुख्यत हिमालय की निचली श्रेरिएयों से बना हुआ है। इस भाग में १४,००० फुट से अधिक ऊँची कई चोटियाँ है। सबसे ऊँची चोटी नेमचाबेखा (ँऊँचाई २५,४४५ फुट) है। (२) पूर्व तथा दक्षिरा-पूर्व का पहाडी प्रदेश, जो मुख्यत गारो, खासी, जैतिया ग्रीर उत्तरी कछार ग्रादि पहाडो से वना है, हिमालय ग्रीर ब्रह्मा (वर्मा) की पर्वतश्रेणियो से वने कोएा मे स्थित है। इन पहाडो के नाम वहाँ की रहनेवाली जातियो के नाम पर रखे गए है। इन पहाडों में की सबसे ऊँची चोटी 'शिलाग चोटी' हे जो ६,४५० फुट ऊँची है। इस भाग को मेघालय भी कहा जाता है, क्योंकि यहाँ ससार में सबसे अधिक वर्षा होती है। (३) ब्रह्मपुत्र नदी की घाटी आसाम का मुख्य प्रदेश है और लगभग ६० मील चीडी है। इसके दोनो ग्रोर ऊँचे पर्वत हैं। पूर्व और दक्षिण-पूर्व की पर्वतशृखलाएँ ग्रासाम ग्रीर ब्रह्मा के बीच सीमा है। इन पर्वतो को वहाँ पर रहनेवाली नागा जाति के नाम पर नागा पर्वत कहते हैं। इन पर्वतो की सबसे ऊँची 'जाप्वो' चोटी लगभग १०,००० फुट ऊँची है।

निदयाँ—-श्रासाम की. प्रमुख नदी ब्रह्मपुत्र है। यह श्रासाम घाटी के उत्तरी भाग में कई सहायक निदयों का जल ग्रहण करती है, जिनमें दिवग प्रमुख है, जो तिव्वत में साग-पो कहलाती है। इसका उद्गम उच्च हिमा-लय के दूसरी श्रोर पश्चिम में है जहाँ यह हिमालय पर्वतश्रेणी के समा-

तर सैकडो मील वहती हुई एक खड्ढ से होकर कई जलप्रपात ग्रीर तीन्न धाराएँ बनाती हुई ग्रासाम की घाटी में ग्राती है। दूसरी सहायक निदयाँ सुवनिसिर, वूढी दिहिंग, दिसाग, घनश्री ग्रीर कालाग है। घनश्री ग्रीर कालाग की घाटियाँ मिकिर तथा रेगमाँ पर्वतो को दिक्षिणी पर्वतसमूह से ग्रलग कर देती है। ब्रह्मपुत्र नदी हिमालय के खड्ढो (गार्ज) से निकलकर मैदान में प्रवेश करती है तथा पिक्स ग्रीर दिक्षिण-पिक्स दिशाग्रों में बहती है। यह गारों पहाडी के समीप ग्राकर दिक्षण की ग्रोर वहने लगती है। वर्षा ऋतु में ब्रह्मपुत्र का पाट कई मील चौडा हो जाता है तथा कई स्थानों पर तो सागर का सा रूप ले लेता है। उस समय इसकी विशालता देखने योग्य रहती है।

भूविज्ञान — भूविज्ञान की दृष्टि से प्रासाम के पर्वत की सरचना हिमालय और वर्मा दोनो की पर्वतश्रीण्यों की सरचनाग्रो से भिन्न है। ग्रासाम की पर्वतश्रुखलाग्रों का ग्रधिकतम भाग दलाञ्म (नाइस) और सुभाजा (शिस्ट) से बना हुग्रा है। ये भाग खटी युग के स्तरों द्वारा, जो मुख्यत कोयला युक्त बलुग्रा पत्थर है, ढकी हुई है। ये सरचनाएँ उत्तर की ग्रोर उसी प्रकार पतली होती गई है जैसे समुद्रतट की ग्रोर जल की गहराई कम होती है। ये सरचनाएँ कमानुसार तृतीयक चट्टानों से ढकी हुई है जिनमें नाणकाश्म (न्युम्युलाइट नामक जीवों के ग्रवशेषों से वने न्यूम्युलिटिक) स्तर ग्रीर कोयला युक्त चट्टाने भी है। इन चट्टानों में न तो हिमालयभज है, न वर्माभज। उत्तरी भाग में ये चट्टाने समतल हैं, परतु दक्षिणी भाग में ये एकाएक दक्षिण की ग्रोर नीचे भुक गई है।

श्रासाम में भूकप बहुत श्राते हैं। इसका मुख्य कारण यहाँ की चट्टानों तथा स्तरों का नवीन और ग्रस्थायी होना है। सबसे वडा भूकप सन् १८६७ में ग्राया था जिसकी नाभि खासी ग्रीर गारों पर्वतों में थी। इसके कारण रेल की लाइने नष्ट भ्रष्ट हो गई, निदयों के बहाव बदल गए, श्रनेक स्थानों पर भूस्खलन हुए ग्रीर लगभग १,५५० व्यक्तियों की मृत्यु हुई। दूसरे मुख्य भूकप सन् १८६६, १८८८, १६३०, १६३४ ग्रीर १६५० में ग्राए थे।

खिनज पदार्थ — ग्रासाम में मुख्य खिनज पदार्थ कोयला और मिट्टी का तेल है। सन् १६४६ में कोयले का उत्पादन लगभग ३,४०,००० टन या। माकुम ग्रीर नाजिरा से कोयला निकाला जाता है, परतु उत्पादन घटता जा रहा है। मिट्टी का तेल उत्पन्न करनेवाले प्रमुख स्थान डिगवोई, नाहरकोटिया तथा मोरान है जो शिवसागर तथा लखीमपुर जिले में है। यहाँ से ६५० लाख गैलन तेल वार्षिक निकाला जाता है। ग्रासाम में कोरडम (पत्थर), मकान बनाने का पत्थर, चिकनी मिट्टी, सोना, चूने का पत्थर, नमक ग्रीर सिलिमेनाइट भी कुछ मात्रा में पाए जाते हैं।

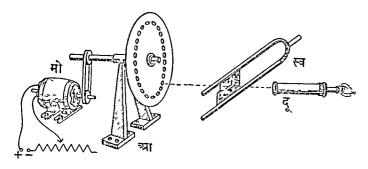
जलवायु—— श्रासाम की जलवायु मानसूनी है और जून से सितवर तक सबसे श्रिषक वर्षा होती है। वसत ऋतु में विजली चमकने के साथ श्रांधियाँ श्राती है। साधार एत वर्षा ७५ होती है, यद्यपि इसमें घट बढ़ होती रहती है। खासी श्रीर जैतिया पर्वतों की दक्षि एती ढालों पर स्थित चेरापूँजी में वर्षा का श्रीसत ४०० से भी श्रिषक है। वर्ष भर सापेक्ष श्राद्रता श्रीक रहती है। इसका श्रीसत मार्च में ७६ प्रतिशत श्रीर दिसवर में ६१ प्रतिशत रहता है। जाड़ों में पहाड़ों पर कोहरा पड़ता है। मैदान में निम्नतम ताप जनवरी में ५१ फा० श्रीर जुलाई में उच्चतम ताप ७७ फा० श्रीसतन रहता है। इस काल में अन्य स्थानों में उच्च ताप का श्रीसत ७४ से ८६ फा० के बीच रहता है।

जगल—सन् १६४८-४६ मे ग्रासाम मे २१,००० वर्ग मील जगल था जिसमे ६,००० वर्गमील सरक्षित जगल था। निचले भागो मे साखू ग्रीर वाँस प्रमुख है जिनमे साखू (साल) इन जगलो की सबसे बहुमूल्य लकडी है। ऊँचे भागो मे ग्रोक ग्रीर चीड (पाइन) बहुत है। लकडी, लाख, रवर तथा मसाले इत्यादि जगल की मुख्य सपत्ति है।

जीवजतु—ग्रासाम की निचली पर्वतश्रेिणयो ग्रीर ब्रह्मपुत्र की घाटी में जगली हाथी बहुतायत से पाए जाते हैं। सरकार द्वारा सचालित खेदा से हाथी पकडे जाते हैं। साधारण व्यक्तियों को हाथी मारने या पकडने के लिये नीलाम द्वारा ग्रधिकार दिए जाते हैं। ब्रह्मपुत्र नदी के किनारे दलदली भाग में एक सीगवाले गैंडे भी पाए जाते हैं। वाघ, चीते ग्रीर भालू

लेकर १/१० सेकेंड वाद तक वना रहता है। साधारण आवृत्तिदर्शी में एक वृत्ताकार पत्र या चक (डिस्क) होता है, जिसकी वारी के समीप वरावर दूरियो पर एक ग्रथवा दो तीन वृत्ताकार पिक्तयो में छिद्र वने रहते हैं। वृत्ता-कार पत्र को एक चाल से घुमाया जाता है और छिद्रों के समीप आँख लगाकर गतिमान वस्तु का निरीक्षरा किया जाता है। जब छिद्र वस्तु के सामने श्राता है तभी वन्त्र दिखाई पडती है। यदि किसी ग्रावृत्तिदर्शी को ऐसी गति से घमाया जाय कि मशीन की प्रत्येक ग्रावृत्ति में मशीन का वही भाग घूमते पत्र के एक छिद्र के सामने वरावर भ्राता रहे तो दृष्टिस्थापकत्व के कारएा चलती हुई मगीन हमें स्थिर, किंतु सामान्य प्रकाश में धुँघली, दिखाई पडेगी । स्पष्ट निरीक्षण के लिये मशीन को अत्यत तीव्र प्रकाश में रहना चाहिए। यदि एकसमान तीव्र प्रकाश के वदले मशीन को प्रकाश की तीव्र दमको (फ्लैशेज) द्वारा प्रकाशित किया जाय श्रीर यदि दमको की श्रावृत्तिसख्या इतनी हो कि एक दमक मशीन पर इसके ठीक एक परिभ्रमण पर पडे तो मशीन स्थिर दिखाई पडेगी। इस ग्रायोजन से मशीन के किमी भाग का फोटो लिया जा सकता है, उसका निरीक्षण किया जा सकता है और मशीन का कोणीय वेग ज्ञात किया जा सकता है। किसी दोलनीय वस्तु, जैसे कपित स्वरित्र (ट्यू-निंग फॉर्क) की भी ग्रावृत्तिसख्या निकाली जा सकती है।

अावृत्तिदर्शी द्वारा ट्यूनिंग फॉर्क की आवृत्तिसख्या निकालना — आवृत्तिदर्शी आ (देखे चित्र १)को विद्युत् मोटर मो द्वारा घुमाया जाता है। मोटर की गित इच्छानुसार घटा वढाकर आवृत्तिदर्शी की परिभ्रमण्सख्या ठीक की जा सकती है और परिभ्रमण्सख्या का मान मोटर की धुरी पर लगे हुए गण्क से ज्ञात किया जा सकता है। दूरदर्शी दू आवृत्तिदर्शी के छिद्र पर सवा रहता है। इस दूरदर्शी और आवृत्तिदर्शी के बीच विद्युत्स्विरत्र स्व क्षैतिज स्थित मे रखा जाता हे जिसमे स्वरित्र की दोनो भुजाओ के मध्य से आवृत्तिदर्शी के छिद्र दूरदर्शी मे दिखाई पडते रहे। स्वरित्र की दोनो भुजाओ मे ऐल्यूमीनियम की एक एक पत्ती लगा दी जाती है। इनमे से एक पत्ती मे एक छिद्र ऐसा बना रहता है कि वह दूसरी भुजा की पत्ती द्वारा स्वरित्र की स्थिरावस्था मे पूरा ढका रहे और दोलन करते समय जब भुजाएँ



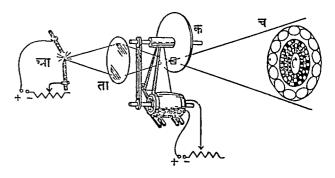
चित्र १ स्वरित्र की आवृत्तिसख्या ज्ञात करना।

फैल जायँ तो छिद्र खुल जाय। इस मॉित पत्तियों के बीच का छिद्र एक सेकड में उतनी बार खुलता और बद होता है जितनी स्वरित्र की आवृत्तिसख्या होती है। इसके बाद आवृत्तिदर्शी को चलाकर स्वरित्र को विद्युत् द्वारा दोलित करते हैं। विद्युत् के प्रभाव से स्वरित्र का दोलन स्थायी बना रहता है। दूरदर्शी में आवृत्तिदर्शी के छिद्र पहले धुंधले, फिर मोटर की गित बढ़ने के साथ फैलकर पूर्ण वृत्ताकार हो जाते हैं। गित अधिक बढ़ने पर छिद्र अलग अलग स्पष्ट दिखाई पड़ते हैं। यह तभी सभव होता है जब स्वरित्र के दोलनकाल में आवृत्तिदर्शी का एक छिद्र निकटवर्ती दूसरे छिद्र के स्थान पर घूमकर आ जाता है। यदि चक्र की गित तिनक कम कर दी जाती है तो छिद्र पीछे की ओर धीरे धीरे घूमते हुए जान पड़ते हैं और यदि गित तिनक बढाई जाती है तो छिद्र आगं की और धीरे धीरे वढते प्रतीत होते हैं। जब छिद्र स्पष्ट स्थिर दिखाई पड़ते हैं तो आवृत्तिदर्शी की अमग्गसख्या देखकर स्वरित्र की आवृत्तिनस्था ज्ञात की जा सकती है। यदि चक्र के वृत्त पर स छिद्र हैं और चक्र एक सेकड में म परिभ्रमण् करता है तो स्वरित्र की आवृत्ति-सख्या स × म होती है।

त्रावृत्तिदर्शी की गित इसकी ठीक दूनी अथवा तिगुनी, चौगुनी इत्यादि होने पर भी छिद्र इसी प्रकार स्थिर दिखाई पडते हैं। इस कारग्र प्रयोग में ग्रावृत्तिदर्शी की गति प्रारभ में कम रखकर धीरे घीरे वढाई जाती है।

आवृत्तिदर्शी प्रभाव—ग्राजकल घरों में ग्रीर सडको पर रोशनी ट्यूवलाइट द्वारा की जाती है। इनमें प्रकाश उच्च ग्रावृत्तिसख्या के प्रत्यावर्ती विद्युद्धिसजन से उत्पन्न होता है। ऐसे प्रकाश में यदि मेज का पखा चलाया जाता है ग्रथवा विजली काटकर जब उसे वद किया जाता है, तो वढती ग्रथवा घटती चाल में पखें के ब्लेड कभी रुकते हुए, फिर उलटी दिशा में चलते, फिर रुकते ग्रीर सीधा चलते दिखाई पडते हैं, ग्रर्थात् ब्लेड उलटा सीधा चलते ग्रीर वीच वीच में रुकते जान पडते हैं। यह ग्रावृत्तिदर्शी प्रभाव ट्यूवलाइट के प्रकाशविसर्जन की ग्रावृत्तिसख्या पर निर्भर रहता है। यदि पखें पर एक-दिश धारा के वल्व का प्रकाश पडता हो तो हमें ऐसा ग्रनुभव नहीं होता। इसी भाँति चलचित्र (सिनेमा) में चलता हुग्रा गाडी का डिब्बा जब रुकता हुग्रा दिखाया जाता है तो तीलीदार पहिया पहले कभी रुककर उलटी दिशा में यूमता ग्रीर फिर रुककर सीधा यूमता जान पडता है। यह दृश्य भी चलचित्र के पर्वे पर खडित प्रकाश से उत्पन्न होता है।

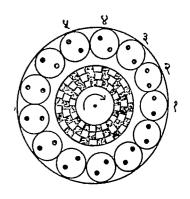
स्रावृत्तिदर्शी प्रभाव का कारण निम्नलिखित प्रयोग से स्पष्ट हो जाता है। बडे श्वेत वृत्ताकार पत्र च पर (देखे चित्र २) काले वृत्त स्रोर विंदु



चित्र २ आवृत्तिदशीं का सिद्धात

बनाए गए है। इसपर आर्क आ का प्रकाश ताल ता द्वारा पडता है। ताल और वृत्ताकार पत्र के बीच एक दूसरा वृत्ताकार पत्र क है, जिसमें एक लवा छेद बना हुआ है। वृत्ताकार पत्र भिन्न भिन्न गतियो से अलग अलग घुमाए जाते है। मान लीजिए वृत्ताकार पत्र क एक सेकड में १३ चक्कर लगाता है,

तो इसके छिद्र से पत्र च का कोई भाग एक सेकड में १३ बार प्रका- शित होता है। यदि च एक सेकड में केवल एक ही चक्कर उसी दिशा में लगाए और चित्र के अनुसार यदि पहली दमक वृत्त १ पर पड़े तो इस वृत्त के दोनो बिदु एक दूसरे के ठीक ऊपर नीचे दिखाई पड़ेगे। दूसरी दमक के पहुँचते ही वृत्त १ के स्थान पर वृत्त २ आ जायगा और बिंदु दिक्ष गावर्त दिशामें मुडे जान पड़ेंगे। तीसरे स्फुरण के आते ही वृत्त ३ आकर वृत्त १ के स्थान पर पड़ेगा और बिंदु अधिक मुडे दिखाई पड़ेगे। वृत्त सब एक समान है और



चित्र ३ पूर्वगामी चित्र का वृत्त च, वडे पैमाने पर

सव बारी वारी से स्थान १ पर ग्राते हैं, जहाँ प्रकाश की दमकें पड़ती हैं। ग्रत वृत्त स्थिर ग्रीर उनके भीतर के बिंदु दक्षिगावर्त घमते दिखाई पड़ेगे। पत्र च के केंद्र के समीप तीन खानेदार वृत्त वनाए गए हैं, जिनमें एकातरकम से सफेद काले खाने बने हुए हैं। मध्यवर्ती वृत्त में १३ सफेद ग्रीर १३ काले खाने हैं। भीतरी वृत्त में १२ सफेद ग्रीर १२ काले खाने हैं ग्रीर वाहरी वृत्त में प्रत्येक प्रकार के १४ ऐसे खाने हैं। च ग्रीर क इन दोनो पत्रो की ग्रापेक्षिक गितयों के ऐसे सतुलन पर कि परिधि के वृत्त स्थिर जान पड़े, इन तीनों केंद्रीय खानेदार वृत्तों में बीचवाला वृत्त स्थिर, वाहरी दक्षिगावर्तं ग्रीर भीतरी वामावर्त घूमता दिखाई पड़ेगा।

को ग्रपनाया। कुछ उत्साही वर्ग इसी को राजभापा वनाने के पक्ष मे थे। साहित्य के इतिहास मे ग्रासेन ही ऐसे व्यक्ति है जिन्होंने एक ऐसी नवीन भाषा का निर्माण किया जो इतनी जनप्रिय भी हुई। [स० च०]

श्राहित यह टेक्सास राज्य की राजधानी तथा प्रमुख नगर है। यह हाउहस्टन से ७६ मील उत्तर-पूर्व मे, ५०२ फुट से ७०० फुट तक की ऊँचाई पर, कोलरेंडो नदी के किनारे वसा है। इसके पिक्चम में ऊँची पहाडियाँ हैं जो पूरव की तरफ ढालुआँ हैं। यह राष्ट्रीय सडक पर पडता है तथा यहाँ से मोटरो, वसो श्रोर ट्रको से चारो श्रोर जाने के साधन है। यहाँ की जलवायु समजीतोंध्या है। यह कृपिक्षेत्र में पडता है जहाँ श्रनाज, कपास, चारा, पशुग्रो को खिलाए जानेवाले श्रनाज, फल तथा सब्जी की खेती होती है श्रौर गाय, भेड, बकरी श्रौर कुक्कुट पाले जाते हैं।

श्रास्टिन थोक व्यापार तथा उद्योग घघो का एक प्रमुख व्यावसायिक केंद्र है। यहाँ मास को डब्बे में वद करना, चूना-पत्थर खोदना, मकानो के लिये वने पत्थर, ईट श्रीर खपड़े, लकड़ी के सामान, कश्रीट के पाइप, डीजल इजन, खाने के तथा चमड़े के सामान इत्यादि प्रमुख व्यवसाय है। यहाँ शिक्षा तथा श्रामोद प्रमोद की सुविवाएँ है। इस शताब्दी के शुरू से इस नगर ने बहुत प्रगति की है। इसकी जनसंख्या १८५० में ६२६, १६०० में २२,२५० तथा १६५० में १,३१,६६४ थी।

शास्टिन, जॉन एक ग्रग्नेज न्यायज्ञ, जन्म ३ मार्च, सन् १७६० ई० को इंग्लैंड के इंप्सिवच नामक स्थान में, माता-पिता के ज्येष्ठ पुत्र। जॉन सेना में भरती हुए श्रीर सन् १८१२ ई० तक वहाँ रहे। फिर सन् १८१८ ई० में वकील हुए श्रीर नारफोक सरिकट में प्रवेश किया।

जॉन ने सन् १८२५ ई० में वकालत छोड दी। उसके वाद लदन विश्वविद्यालय की स्थापना होने पर वह न्यायशास्त्र के शिक्षक नियुक्त हुए। विधिशिक्षा की जर्मन प्रणाली का ग्रध्ययन करने के लिये वह जर्मनी गए। वह ग्रपने समय के वडे वडे विचारकों के सपर्क में ग्राए जिनमें सिवग्नी, मिटरमायर एवं क्लेंगल भी थे। ग्रास्टिन के विख्यात शिष्यों में जॉन स्टुग्रर्ट मिल थे। सन् १८३२ ई० में उन्होंने ग्रपनी पुस्तक 'प्राविस ग्रॉव जूरिसपूडेन्स डिटरमिंड' प्रकाशित की। सन् १८३४ ई० में ग्रास्टिन ने इनर टेपिल में न्यायशास्त्र के साधारण सिद्धात एव ग्रतर्राष्ट्रीय विधि पर व्याख्यान दिए। दिसवर, सन् १८५६ ई० में ग्रपने निवासस्थान वें न्निज में मरे।

श्रॉस्टिन ने एक ऐसे सप्रदाय की स्थापना की जो बाद में विश्लेषणीय सप्रदाय कहा जाने लगा। उनकी विधि सबधी धार ए। को कोई भी नाम दिया जाय, वह निस्सदेह विशुद्ध विधि विधान के प्रवर्तक थे। श्रास्टिन का मत या कि राजनीतिक सत्ता कुलीन या सपत्तिमान् व्यक्तियो के हाथो में पूर्णतया सुरक्षित रहती है। उन का विचार था कि सपत्ति के ग्रभाव में बुद्धि और ज्ञान अकेले राजनीतिक क्षमता नहीं दे सकते। आस्टिन के मूल प्रकाशित व्याख्यान प्राय भूले जा चुके थे जब सर हेनरी मेन ने, इनर टेपिल में न्यायशास्त्र पर दिए गए अपने व्याख्यानो से उनके प्रति पुन ग्रिभिरिच पैदा की। मेन इस विचार के पोषक थे कि ग्रास्टिन की देन के ही फलस्वरूप विधि का दार्शनिक रूप प्रकट हुग्रा,क्योकि ग्रास्टिन ने विधि तथा नीति के भेद को पहचाना था और उन मनोभावो को समभाने का प्रयास किया था जिनपर कतेंच्य, ग्रधिकार, स्वतत्रता, क्षति, दड ग्रौर प्रतिकार की धारएएएँ ग्राधारित थी। ग्रास्टिन ने राजसत्ता के सिद्धात को भी जन्म दिया तथा वस्त्वधिकार ग्रौर व्यक्तिगत ग्रधिकार के ग्रतर को समभाया। [वा० मु०]

श्रास्टिन, जेन अग्रेजी कथासाहित्य में श्राहिटन का विशिष्ट स्थान है। इनका जन्म सन् १७७५ ई० में इग्लैंड के स्टिवेंटन नामक छोटे से गाँव में हुग्रा था। माँ वाप के सात बच्चो में ये सबसे छोटी थी। इनका प्राय सारा जीवन ग्रामी ए क्षेत्र के शात वातावर ए में ही बीता। सन् १८१७ में इनकी मृत्यु हुई। प्राइड ऐड प्रेजुडिस, सेस ऐड सेसिविलिटी, नार्वेंजर श्रवी, एमा, मैसफील्ड पार्क तथा परसुएशन इनके छ मुख्य उपन्यास है। कुछ छोटी मोटी रचनाएँ वाट्सस, लेडी

सूसन, सिंडिशन और लग ऐड फ्रेडिशिप उनकी मृत्यु के सौ वर्ष बाद सन् १६२२ और १६२७ के बीच छ्यी।

जेन ग्रास्टिन के उपन्यासों में हमें १८वीं शताब्दी की साहित्यिक परपरा की ग्रितम भलक मिलती है। विचार एवं भावक्षेत्र में सयम ग्रौर नियत्रण, जिनपर हमारे व्यक्तिगत तथा सामाजिक जीवन का संतुलन निर्भर करता है, इस क्लासिकल परपरा की विशेषताएँ थी। ठीक इसी समय ग्रग्रेजी साहित्य में इस परपरा के विरुद्ध रोमानी प्रतिक्रिया वल पकड रही थी। लेकिन जेन ग्रास्टिन के उपन्यासों में उसका लेशमात्र भी सकत नहीं मिलता। फास की राज्यकाति के प्रति भी, जिसका प्रभाव इस युग के ग्रिवकाश लेखकों को रचनाग्रों में परिलक्षित होता है, ये सर्वथा उदासीन रही। इंग्लैंड के ग्रामीण क्षेत्र में साधारण ढंग से जीवनयापन करते हुए कुछ इने गिने परिवारों की दिनचर्या ही उनके लिये पर्याप्त थी। दिनक जीवन के साधारण कार्यकलाप, जिन्हें हम कोई महत्व नहीं देते, उनके उपन्यासों की ग्राधारमिं है। ग्रसाधारण या प्रभावोत्पादक घटनाग्रों का उनमें कर्तई समावेश नहीं।

जेन म्रास्टिन की रचनाएँ कोरी भावुकता पर मधुर व्यग्य से म्रोतप्रोत है। स्त्री-पुरुष-सबध उनके उपन्यासो का केद्रविंदु है, लेकिन प्रेम का विस्फोटक रूप वे कही भी नहीं प्रदिश्ति करती। उनके नारी पात्रो का दृष्टिको एा इस विपय में पूर्णतया व्यावहारिक है। उनके म्रनुसार प्रेम की स्वाभाविक परिगाति विवाह एव सुखी दापत्य जीवन में ही है।

शिक्षा देने या समाजसुधार की प्रवृत्ति जेन ग्रास्टिन में विलकुल नहीं थी। ग्रपने ग्रासपास के साधारण जीवन की कलात्मक ग्रिमच्यिति ही उनका ध्येय थी। ग्रन्य दृष्टिकोणों से भी उनका क्षेत्र सीमित था। फिर भी उनके उपन्यासों में मानव जीवन की नैसर्गिक ग्रनुभूतियों का व्यापक दिग्दर्शन मिलता है। कला एव रूपविधान की दृष्टि से भी उनके उपन्यास उच्च कोटि के हैं।

सं ० ग्रं० — डेविड सेसिल, लॉर्ड जेन ग्रास्टिन, कॉर्निश, फासिस वारेन जेन ग्रास्टिन (इंग्लिश मेन ग्रॉव लेटर्स सीरीज), स्मिथ, गोल्ड्विन: लाइफ ग्रॉव जेन ग्रास्टिन, सीमूर, बीट्रिस बीन जेन ग्रास्टिन, स्टडी फार ए पीट्रेंट, लैसेल्स, मेरी जेन ग्रास्टिन ऐड हर ग्रार्ट। [तु० ना० सिं०]

आस्ट्राखाँ यूरोपीय रूस का एक नगर जो वोल्गा नदी के बाएँ किनारे, डेल्टा के सिरे पर, समुद्रतल से ५० फुट नीचे वसा है (४६° २२' उ० ग्र०, ४६° ६' पू ० दे०) । साल में तीन से लेकर चार महीन तक यहाँ का पानी जमकर वर्फ हो जाता है। यह कैस्पियन सागर पर स्थित वदरगाह तथा तावीज से रेलवे द्वारा सबद्ध है। तावीज यहाँ से दक्षिए। पश्चिम मे १४५ मील दूर है। ग्रास्ट्राखाँ का मुख्य निर्यात मछली (कैवियर), तरवूजा तथा शराव है। अनाज, नमक, घातु, कपास तथा ऊनी सामान भी वाहर भेजा जाता है। भेड़ों के नवजात मेमनों के चमड़े, जिन्हें इस नगर के नाम पर आस्ट्राखाँ कहते हैं, यहाँ से निर्यात किए जाते हैं। शहर तीन भागो में विभाजित है (१) 'केम्ल' या पहाडी किला, जहाँ ईटो का एक कथीड़ल (गिरजाघर) है, (२) 'ह्वाइट टाउन', जिसमे प्रशासकीय ग्रॉफिस तथा बाजार है और (३) उपनगरी, जिसमें लकडी के मकान तथा टेढ मेढे रास्ते है। १६१६ ई० मे यहाँ विश्वविद्यालय की स्थापना की गई। यहाँ पर प्राविधिक विद्यालय, सग्रहालय, खुले स्थान तथा सर्वसाधारण के लिये उद्यान है। पहले यह नगर तातार राज्य की राजधानी था और वर्तमान स्थिति से ७ मील उत्तर में स्थित था, परतु तैमूर द्वारा १३६५ में नष्ट किए जाने पर ग्राधुनिक स्थान पर बसा। ईवान चतुर्थ ने तातारो को १४४६ ई० मे निष्कासित कर दिया। १८वी शताब्दी मे यह नगर ईरानियो द्वारा लूटा गया था। कई बार इस नगर में भीषरा ग्राग लगी, १८३६ ई० में हैजे द्वारा वडी क्षति हुई ग्रौर १६२१ में भयकर दुर्भिक्ष पडा। इसकी ग्रावादी १६५६ ई० मे २,७६,००० थी।

आर्ट्रियन साहित्य जर्मन साहित्य से मूल का नाता होते हुए भी ग्रास्ट्रियन साहित्य की निजी जातिगत विशेष ताएँ है, जिनके निरूपण में ग्रास्ट्रिया की भौगोलिक तथा ऐतिहासिक परि-

कुल में रहकर ब्रह्मचर्य का पालन करना कर्तव्य है । इसका मुख्य उद्देश्य विद्या का छपार्जन ग्रीर वृत का ग्रनुष्ठान है । मनु ने वृह्मचारी के जीवन ग्रीर उसके कर्तव्यो का वर्णन विस्तार के साथ किया है (ग्रघ्याय २, श्लोक ४१-२४४)। ब्रह्मचर्य उपनयन सस्कार के साथ प्रारभ और समावर्तन के साथ समाप्त होता है। इसके पश्चात् विवाह करके मनुष्य दूसरे श्राश्रम गार्हस्थ्य मे प्रवेश करता है। गार्हस्थ्य समाज का ग्राधारस्तभ है। "जिस प्रकार वायु के ग्राश्रय से सभी प्रागी जीते है उसी प्रकार गृहस्थ ग्राश्रम के सहारे ग्रन्य सभी ग्राश्रम वर्तमान रहते हैं" (मनु० ३७७)। इस ग्राश्रम में मनुष्य ऋषिऋ ए। से वेद के स्वाघ्याय द्वारा, देवऋ ए। से यज्ञ द्वारा और पितृऋ ए। से सतानोत्पत्ति द्वारा मुक्त होता है। इसी प्रकार नित्य पचमहायज्ञी---ब्रह्मयज्ञ, देवयज्ञ, पितृयज्ञ, अतिथियज्ञ तथा भूतयज्ञ—के अनुष्ठान द्वारा वह समाज एव ससार के प्रति ग्रपने कर्तव्यो का पालन करता है । मनुस्मृति के चतुर्थ एव पचम ऋघ्याय में गृहस्य के कर्तव्यो का विवेचन पाया जाता है। श्रायुका दूसरा चतुर्थाश गार्हस्थ्य में विताकर मनुष्य जब देखता है कि उसके सिर के वाल सफेद हो रहे हैं और उसके शरीर पर झुरियाँ पड रही है तव वह जीवन के तीसरे न्नाश्रम-वानप्रस्थ-में प्रवेश करता है (मनु० ५, १६६)। निवृत्ति मार्ग का यह प्रथम चरएा है। इसमें त्याग का आशिक पालन होता है। मनुष्य सिकय जीवन से दूर हो जाता है, किंतु उसके गाईस्य्य का मूल पत्नी उसके साथ रहती है ग्रौर वह यज्ञादि गृहस्यधर्म का ग्रशत पालन भी करता है।परत् ससार का क्रमश त्याग ग्रौर यतिघर्म का प्रारभ हो जाता है (मनु० ६,)। वानप्रस्थ के अनतर शातिचत्त, परिपक्व वयवाले मनुष्य का पारिव्राज्य (सन्यास) प्रारभ होता है (मनु० ६, ३३)। जैसा पहले लिखा गया है, प्रथम तीन भ्राश्रमो भ्रौर उनके कर्तव्यो के पालन के प्रचात् ही मृनु सन्यास की व्यवस्था करते हैं "एक ग्राश्रम से दूसरे ग्राश्रम में जाकर, जितेद्रिय हो, भिक्षा (ब्रह्मचर्य), बलिवैश्वदेव (गाईस्थ्य तथा वानप्रस्य) ग्रादि से विश्राम पाकर जो सन्यास ग्रहरा करता है वह मृत्य के उपरात मोक्ष प्राप्त कर ग्रपनी (पारमाथिक) परम उन्नति करता है(मनु० ६, ३४)। "जो सब प्रारायों को अभय देकर घर से प्रव्रजित होता है उस ब्रह्मवादी के तेज से सब लोक आलोकित होते हैं" (मनु॰ ६, ३६) । "एकाकी पुरुप को मुक्ति मिलती है, यह सम भता हुग्रा सन्यासी सिद्धि की प्राप्ति के लिये नित्य विना किसी सहायक के अकेला ही विचरे, इस प्रकार न वह किसी को छोडता है ग्रीर न किसी से छोडा जाता है" (मनु०६, ४२)। "कपाल (भग्न मिट्टी के वर्तन के टुकडे) खाने के लिये, वृक्षमूल रहने के लिये, क्चैल (फटे वस्त्र) पहनने के लिये, ग्रसहाय (ग्रकेले) विचरने के लिये तथा सभी प्रारिएयों में समता व्यवहार के लिये मुक्त पुरुष (सन्यासी) के लक्षरए हैं" (मनु०६, ४४)।

आश्रमव्यवस्था का जहाँ शारीरिक ग्रीर सामाजिक ग्राधार है, वहाँ उसका ग्राघ्यात्मिक ग्रथवा दार्शनिक ग्राधार भी है। भारतीय मनीषियो ने मानव जीवन को केवल प्रवाह न मानकर उसको सोद्देश्य माना था भ्रौर उसका ध्येय तथा गतव्य निश्चित किया था। जीवन को सार्थक बनाने के लिये उन्होने चार पुरुषार्थो--धर्म, अर्थ, काम तथा मोक्ष-की कल्पना की थी। प्रथम तीन पुरुषार्थं साधनरूप से तथा ग्रतिम साध्यरूप से व्यवस्थित था । मोक्ष परम पुरुपार्थ, श्रर्थात् जीवन का श्रतिम् लक्ष्य था, किंतु वह श्रकस्मात् श्रथवा कल्पनामात्र से नहीं प्राप्त हो सकता है। उसके लिये साधना द्वारा क्रमश जीवन का विकास और परिपक्वता भ्रावश्यक है। इसी उद्देश्य की पूर्ति के लिये भारतीय समाजशास्त्रियो ने भ्राश्रम सस्या की व्यवस्था की। ग्राश्रम वास्तव में जीव का शिक्ष एगालय ग्रयवा विद्यालय है। ब्रह्मचर्य ग्राश्रम में धर्म का एकात पालन होता है। ब्रह्मचारी पुष्टशरीर, वलिष्ठबुद्धि, शात-मन, शील, श्रद्धा श्रौर विनय के साथ युगोसे उपाजित ज्ञान, शास्त्र, विद्या तथा म्रनुभव को प्राप्त करता है। सुविनीत ग्रौर पवित्रात्मा ही मोक्षमार्ग का पथिक हो सकता है। गार्हस्य्य मे धर्मपूर्वक ग्रर्थ का उपार्जन तथा काम का सेवन होता है। ससार में ग्रर्थ तथा काम के ग्रर्जन ग्रीर उपभोग के ग्रन्-भव के पञ्चात् ही त्याग श्रीर सन्यास की भूमिका प्रस्तुत होती है। सयम-पूर्वक ग्रहण के विना त्याग का प्रश्न उठता ही नहीं। वानप्रस्थ ग्राश्रम में ग्रर्थ ग्रीर काम के कमश त्याग के द्वारा मोक्ष की पृष्ठभूमि तैयार होती है। सन्यास में ससार के सभी बघनों का त्याग कर पूर्णत मोक्षधर्म का पालन होता है । इस प्रकार ग्राश्रम सस्था मे जीवन का पूर्ण उदार, कितु सयमित नियोजन था।

शास्त्रो में स्राश्रम के सवव में कई दृष्टिकोगा पाए जाते है जिनको तीन वर्गों में विभक्त किया जा सकता है (१) समुच्चय, (२) विकल्प श्रीर वाध । समुच्चय का अर्थ है सभी श्राश्रमो का समुचित समाहार, ग्रथीत चारो श्राश्रमो का कमश श्रीर समुचित पालन होना चाहिए। इसके श्रनसार गृहस्थाश्रम में अर्थ और काम सवधी नियमो का पालन उतना ही आव-रयक है जितना ब्रह्मचये, वानप्रस्थ एव सन्यास मे घर्म श्रौर मोक्षसवधी धर्मी का पालन । इस सिद्धांत के सबसे बड़े प्रवर्तक श्रीर समर्थक मनु (श्र० ४ तथा ६) है। दूसरे सिद्धात विकल्प का अर्थ यह है कि ब्रह्मचर्य आश्रम के पश्चात् व्यक्ति को यह विकल्प करने की स्वतत्रता है कि वह गाईस्य्य ग्राश्रम में प्रवेश करे ग्रथवा सीघे सन्यास ग्रहण करे । समावर्तन के सदर्भ में ब्रह्मचारी दो प्रकार के बताए गए हैं (१) उपकुर्वा एा, जो ब्रह्मचर्य समाप्त कर गृहस्था-श्रम में प्रवेश करना चाहता था ग्रौर (२)नैष्ठिक, जो ग्राजीवन गुरुकुल में रहकर ब्रह्मचर्य का पालन करना चाहता था । इसी प्रकार स्त्रियो में ब्रह्मचर्य के पश्चात् सद्योद्दाहा (तुरत विवाहयोग्य) श्रौर ब्रह्मवादिनी (ग्राजीवन ब्रह्मोपासना में लीन) होती थी। यह सिद्धात जावालोपनिषद् तथा कई धर्मसूत्रो (वसिष्ठ तथा ग्रापस्तव) ग्रौर कतिपय स्मृतियो (याज्ञ०, लघु हारीत) में प्रतिपादित किया गया है। वाघ का अर्थ है सभी आश्रमो के स्वतत्र श्रस्तित्व ग्रथवा कमकोन मानना श्रथवा ग्राश्रम सस्था को ही न स्वीकार करना। गौतम श्रौर बौधायनधर्मसूत्रो में यह कहा गया है कि वास्तव में एक ही म्राश्रम—गार्हस्थ्य है। ब्रह्मचर्य उसकी भूमिका है, वानप्रस्य ग्रीर सन्यास महत्व में गौरा (ग्रौर प्राय वैकल्पिक) है । मनु ने भी सबसे ग्रधिक महत्व गार्हस्थ्य का ही स्वीकार किया है, जो सभी कर्मो ग्रौर ग्राश्रमो का उद्गम है। इस मत के समर्थक श्रपने पक्ष में शतपय ब्राह्मण का वाक्य (एतद्वै जरामर्थसत्र यदग्निहोत्रम्—जीवनपर्यत अग्निहोत्र आदियज्ञ करना चाहिए। शत०१२, ४, १, १), ईशोपनिपद् का वाक्य (कुर्वन्नेवेहि कर्माणि जिजीविपेच्छत समा । ईश २) भ्रादि उद्धृत करते है। गीता का कर्मयोग भी कर्म का सन्यास नही अपित कर्म में सन्यास को ही श्रेष्ठ समझता है। त्राश्रम सस्था को सबसे वडी वाघा परपराविरोधी वौद्ध एव जैन मतो से हुई जो ग्राश्रमव्यवस्था के समुच्चय ग्रौर सतुलन को ही नही मानते ग्रौर जीवन का ग्रनुभव प्राप्त किए विना ग्रपरिपक्व सन्यास या यतिधर्म को ग्रत्य-धिक प्रश्रय देते हैं। मनु०(६, ३५) पर भाष्य करते हुए सर्वज्ञ नारायण ने उपर्युक्त तीनो मतो मे समन्वय करने की चेष्टा की है। सामान्यत तो उनको समुच्चय का सिद्धात मान्य है। विकल्प मे वे अधिकारभेद मानते है, ग्रर्थात् जिसको उत्कट वैराग्य हो वह ब्रह्मचर्य के पञ्चात् ही सन्यास ग्रहरा कर सकता है। उनके विचार में वाध का सिद्धात उन व्यक्तियों के लिये ही है जो ग्रपने पूर्वसस्कारो के कारएा सासारिक कर्मो में भ्राजीवन ग्रासक्त

सुसघिटत ग्राश्रम सस्था भारतवर्ष की ग्रपनी विशेषता है। किंतु इसका एक वहुत वडा सार्वभौम ग्रौर शास्त्रीय महत्व है। यद्यपि ऐतिहासिक कारणों से इसके ग्रादर्श ग्रौर व्यवहार में अतर रहा है, जो मानव स्वभाव को देखते हुए स्वाभाविक हे, तथापि इसकी कल्पना ग्रौर ग्राशिक व्यवहार प्रपने ग्राप में गुरुत्व रखते हैं। इस विषय पर डॉयसन (एनसाइक्लोपीडिया ग्रॉव रेलिजन ऐड एथिक्स—'ग्राश्रम' शब्द) का निम्नाकित मत उल्लेखनीय है 'मनु तथा ग्रन्य धर्मशास्त्रों में प्रतिपादित ग्राश्रम की प्रस्थापना से व्यवहार का कितना मेल था,यह कहना कठिन है, किंतु यह स्वीकार, करने में हम स्वतत्र हैं कि हमारे विचार में ससार के मानव इतिहास में ग्रन्यत्रकोई ऐसा (तत्व या सस्था)नहीं है जो इस सिद्धात की गरिमा की तुलना कर सके।"

स० ग्र० — मनुस्मृति (अघ्याय ३, ४, ५ तथा ६), पी० वी० कार्णे हिस्ट्री आँव धर्मशास्त्र, भाग २, खड १, पृ० ४१६-२६, भगवानदास सायस आँव सोशल आर्गेनाइजेशन, भाग १, राजवली पाडेय हिंदू सस्कार, धार्मिक तथा सामाजिक अध्ययन, चौखभा भारती भवन, वाराग्रसी, हेस्टिग्ज एनसाइक्लोपीडिया आँव रेलिजन ऐड एथिक्स, 'श्राश्रम' शब्द ।

आश्रव बौद्ध ग्रभिधमं के भ्रनुसार ग्राश्रव चार होते हैं—कामाश्रव, मवाश्रव, दृष्ट्याश्रव भौर ग्रविद्याश्रव। ये प्राग्णी के चित्त में भ्रा पडते हैं ग्रीर उसे भवचक में बाँचे रहते हैं। मुमुक्षु योगी इन ग्राश्रवों से छुटकर म्रहत् पद का लाभ करता है।

प्रथम महायुद्ध तथा परवर्ती उपन्यासकार जीवन के प्रति क्लात उदासीनता, उत्तेजक नकारात्मकता ग्रथवा प्राग्णाक्त की प्रवल स्वी-कारोक्ति ग्रादि विविध परस्पर विरोधी प्रवृत्तियों के पोषक है। धार्मिक, ग्राध्यात्मिक तथा रहस्यवादी विषय पुन उपन्यास की कथावस्तु वन गए। ग्रातक तथा वेल्सवाद (प्रसिद्ध ग्राग्ल उपन्यासकार एच जी वेल्स की समस्त दु खदोषों से मुक्त ग्राति ग्रादर्श मानव समाज की परिकल्पना) से पूर्ण उपन्यास भी रचे जाने लगे। ग्रोट्टो सोयका, फाज, स्पुडा, पाउल वूसोन ग्रादि उपन्यास-कार इसी वर्ग के हैं। कितु इसी युग मे रुडोत्फ केउत्ज भी हुग्रा जिसने युद्ध के नितात विनाश तथा गाति का प्रतिपादन किया। इस दृष्टि से हम केउत्ज को लियो ताल्स्ताय की परपरा का ग्रति ग्राधुनिक उपन्यासकार कह सकते हैं।

ग्रास्ट्रियाई नाटक साहित्य में दो दल स्पष्ट रहे। प्रथम तो स्वाभाविकता-वादी श्वित्जलर का था, जिसके प्रधान उपकरण नवरोमासवाद ग्रथवा हॉफमासठाल की नवालकृत शैली थे ग्रीर जो उच्च तथा उच्च मध्यवर्गीय समाज की श्वगारिक समस्याग्रो पर सुखद मनोरजक नाटक रचते थे। व्हार, साल्टिन, मूलर, वर्टहाइमर, साइगफाइड, ट्रेवित्श ग्रीर कुर्त फाइव्यर्गर इसी दल के प्रतिष्ठित नाटककार हुए। दूसरा दल ग्रादिम शक्तिमत्ता में ग्रास्था रखता था ग्रीर ग्रति यथार्थवादी नाटको की रचना करता था। इसके नेता कार्ल शूनहेयर हुए।

हाफमासठाल के नाटक 'प्रत्येक व्यक्ति' (सन् १६१२ ई०) से प्रभावित होकर नाटककार म्यल ग्रीर ग्योर्ग ने मध्ययुगीन 'नैतिकतावादी' नाटक को पुनर्जीवित करने का प्रयत्न किया।

कूर स्वाभाविकातावाद के विरोधी वाइल्डगास के नाटक ग्रानिदत ग्रिभिव्यक्तिवाद के जनक थे ग्रीर यद्यपि युद्धपूर्वकाल मे प्रारभ हुए थे, तथापि ग्रास्ट्रियन साम्राज्यवादी व्यवस्था का ह्रास होने के बाद भी युद्धोत्तर-काल मे लोकप्रिय रहे। रचनाकार के ग्रह को उच्चासीन करके वाइल्डगास ने ग्रास्ट्रियाई नाटक को रूप-वस्तु-विषयक रूढियो की श्रुखला से मुक्त कर दिया। व्यर्फल इस नवीन धारा के सबसे महान् मौलिक नाटककार स्वीकृत

हुए। जिस 'वीन वुर्गथियाटर' ने जर्मन नाटकसाहित्य तथा मच कला का नेतृत्व किया, उसका प्रवल प्रतिदृद्धी 'डेयर जोसफस्टाड' स्थित माक्स राइनहार्ड का थियेटर सिद्ध हुग्रा। राइनहार्ड के ही प्रयत्नो के फलस्वरूप ग्राज साल्जवुर्ग मे वार्षिक नाटकोत्सव होता है जो ग्रास्ट्रियाई साहित्य तथा सस्कृति का गौरव है।

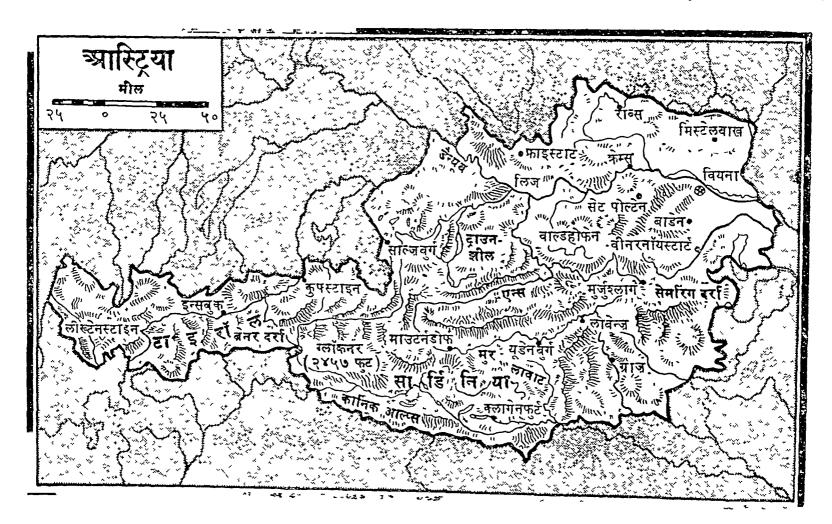
शारिद्रिया मध्य यूरोप के दक्षिग्गी-पूर्वी भाग में एक छोटा गग्गतात्रिक राज्य है। स्थिति १०° १' पूर्वी से १६° ४०' पूर्वी देशातर तथा ४६° ३२' उ० से ४५° ५५' उत्तरी ग्रक्षाश के वीच। क्षेत्रफल ३२,३६६ वर्ग मील (जिसमे ६२ ३ प्रति शत भूमि पर्वतीय है।) जनसख्या ६६,३३,६०५ (१६५१ ई०)।

देश के उत्तर में जर्मनी तथा चेकोस्लोवाकिया, दक्षिए। में यूगोस्लाविया तथा इटली, पूर्व में हगरी श्रौर पश्चिम में स्विट्जरलैंड के देश हैं।

ग्रास्ट्रिया मे पूर्वी ग्राल्स की श्रेिशियाँ फैली हुई हैं। इस पर्वतीय देश का पश्चिमी भाग विशेष पहाडी है जिसमें ग्रोट्जलरस्टुवाई, जिलरतुल ग्राल्स (१२४६ फुट) ग्रादि पहाडियाँ हैं। पूर्वी भाग की पहाडियाँ ग्रधिक ऊँची नहीं है। देश के उत्तर-पूर्वी भाग में डैन्यूव नदी पश्चिम से पूर्व को (२१७ मील लवी) वहती है। ईन, द्रवा ग्रादि देश की सारी नदियाँ डैन्यूव की सहायक है। उत्तरी-पश्चिमी सीमा पर स्थित कास्टैस, दक्षिशा-पूर्व में स्थित न्यूडिलर तथा ग्रतर ग्रल्फ गैंग, ग्रासे ग्रादि झीले देश की प्राकृतिक शोभा वढाती है।

श्रास्ट्रिया की जलवायु विषम है। यहाँ गर्मियो में कुछ श्रधिक गर्मी तथा जाडों में श्रधिक ठढक पडती है। यहाँ पछश्रा तथा उत्तर-पश्चिमी हवास्रों से वर्षा होती है। श्राल्प्स की ढालों पर पर्याप्त तथा मध्यवर्ती भागों में कम पानी वरसता है।

यहाँ की वनस्पति तथा पशु मध्य यूरोपीय जाति के है। यहाँ देश के ३८ प्रति शत भाग में जगल है जिनमें ७१ प्रति शत चीड जाति के,१६ प्रति शत पत्रभडवाले तथा १० प्रति शत मिश्रित जगल है। ग्राल्प्स के भागों में

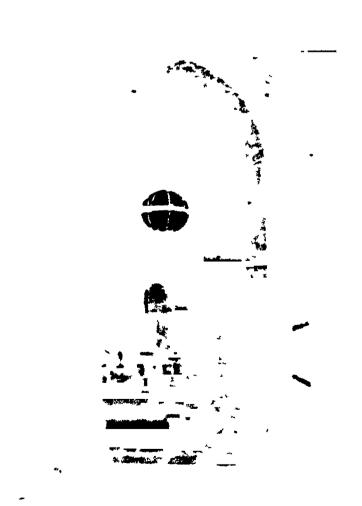


|--|--|--|









भी बहुतायत से मिलते है। एक दूसरा बलशाली जानवर जगली भैसा या गौर मिलता है, जो कद ग्रौर शक्ति में बहुत वडा ग्रौर भयानक होता है। तरह तरह के जानवर ग्रौर पिक्षयो, जैसे तीतर, चकोर, पनडुट्वी ग्रादि, ने शिकारियों के लिये ग्रासाम को सुहावना कीडास्थल वना दिया है।

मिट्टी—मैदानी भाग में मिट्टी प्राचीन श्रीर नवीन जलें मृदा (श्रत्यूवियम) से बनी है। यह साधार एत बलुशा प्रमृदा (लोम) है, यद्यपि चिकनी मिट्टी (क्ले) भी मिलती है। पर्वतीय मृदा में प्राणिज वस्तुएँ श्रधिक है। वयन (टेक्सचर) में मिट्टी प्रमृदा से चिकनी तक वदलती रहती है। मैदानी श्रीर पहाडी दोनो मिट्टियो म नाइट्रोजन श्रीर फीसफेट की पर्याप्त मात्रा रहती है, परतु पोटाश की मात्रा कम है। श्रम्लीयता प्राचीनतम जलोड का गुएा है। श्रासाम घाटी का श्रिधकतम भाग वाड से सुरक्षित श्रीर कृषीय है, वहाँ चावल, पटसन तथा चाय की खेती होती है। अपरी श्रासाम में चाय के वड़े वड़े उद्यान (प्लैटेशन, वागान) है। कई जगह विस्तृत रेत के मैदान है जो वर्षाकाल में पानी में डूव जाते हैं श्रीर इसलिये उनपर थोडी मिट्टी पड जाती है। तव वे चरागाह हो जाते हैं। कई जगह सीडीनुमा घाट (टेरेस) है, जो वाड से ऊपर रहते हैं।

कृषि—आसाम कृषिप्रधान प्रात है और कृषि में स्वसपन्न है। सन् १६५१ की जनगणना के अनुसार ६० लाख एकड में फसले उगाई जाती हैं जिसमे ६१ ६ प्रति शत मैदानी, द ३ प्रति शत पहाडी होती हैं। १३ ३ प्रति शत में एक से अधिक फसल पैदा की जानेवाली और केवल १ ६६ प्रति शत सिचाई-वाली भूमि है। प्रमुख फसलें (लाख एकडो में) ये हैं चावल ४०, फल और तरकारी ६, चाय ४, सरसो ३, दूसरे अनाज २ ५ और पटसन (जूट) २। निचली ढालो पर रुई तथा तवाकू उगाया जाता है। अब फल और तरकारी का उत्पादन पर्याप्त वढ गया है और इनका निर्यात आसाम के ब्रह्मपुत्र तथा सुरमा की घाटी से कलकत्ता वदरगाह द्वारा किया जाता है।

चाय के उद्यान—आसाम चाय के उद्यानों के लिये, जिन्हें वागान भी कहते हैं, प्रख्यात है। चाय ही यहाँ की मुख्य व्यापारिक फसल है और यही ग्रासाम की समृद्धि का मुख्य कारण है। सन् १६५६ में लगभग ५०० चाय के उद्यान थे जिनमें ५,००,००० से ऊपर व्यक्ति काम करते थे। १६५७ में ६५,००,००० पाउड चाय तैयार की गई। इनमें से वडे वडे उद्यान यूरोपियनों के ग्राविकार में हैं। कुछ चाय के उद्यान सुरमा की घाटी में भी स्थित है। उद्यानों में काम करने के लिये मजदूर ग्रन्य प्रदेशों से लाए जाते हैं और उनकी रक्षा के लिये सरकारी नियम वने हुए हैं।

यातायात—लामिंडग श्रासाम का वडा रेलकेंद्र है श्रौर यहाँ से चारों श्रोर रेलें गई हैं। उ० पू० सीमात रेल प्रमुख लाइन है जो गोहाटी से लामिंडग होती हुई लीडो तक जाती है। यहाँ एक लाइन दक्षिए। में चटगाँव से करीमगज होती हुई श्राकर मिलती है। सन् १६५१ में रेल की कुल लवाई १३०० मील थी। ये सब रेलें छोटी लाइन (मीटर गेज) की है। श्रासाम में एक प्रमुख सडक (श्रासाम ट्रक रोड) मैदानी भाग में है श्रौर पहाडी भागों में इसकी कुछ ही शाखाएँ जाती हैं। सन् १६५१ में सडक की कुल लवाई ३८०० मील थी। ब्रह्मपुत्र नदी में डिब्रूगढ तक पानी के जहाज चलते हैं।

उद्योग व्यापार — यातायात की किठनाइयों के कारण श्रासाम में उद्योग व्यापार का विकास पूर्ण रूप से नहीं हो सका है। चाय के श्रतिरिक्त दूसरे कल-कारखानों के उद्योग कम महत्वपूर्ण है। ई श्रीर रेशम (मूगा) का सूत हाथ से कातना ही मुख्य कुटीर उद्योग है। श्रासाम का श्रधिकतम व्यापार वहाँ के जलमार्गों द्वारा किया जाता हे, यद्यपि रेल यातायात भी वीरे वीरे वढ रहा है। किंतु श्राजकल हवाई यातायात द्वारा भी काफी माल मेंगाया तथा भेजा जाता है। ७० प्रतिशत व्यापार कलकत्ता से होता है, क्योंकि यह रेल, जल तथा हवाई जहाज यातायात से सविधित है। अत प्रातीय व्यापार सबसे श्रधिक वगाल से होता है।

निवासी—आसाम की जनसख्या अधिकतर ग्रामी ए है (६८ ५ प्र० श०)। प्रमुख नगर शिलाग (जनसख्या ५३,७५६) है, जो राज्य की राजधानी तथा स्वास्थ्यवर्धक नगर है। दूसरे मुख्य नगर गौहाटी (४३,-६१५), डिव्रूगढ (३७,६६१), सिलचर (३४,०५६), नौगाँव (२८,२५७) तथा जोरहाट (१६,१६४) है। ग्रासाम के लोग कई जाति ग्रौर धर्म के हैं ग्रीर कई भाषाएँ वोलते हैं। सन् १६४१ में दो मुख्य धर्म, हिंदू (४० लाख)

श्रीर मुसलमान (३५ लाख) थे। सन् १६४७ से मुसलमाना की सह्या मुसलमान प्रधान सिलहट जिले के पाकिस्तान में चले जाने से वहुत कम हो गई। कुछ भागों में सन् १६४६ से प्रारमिक शिक्षा श्रनिवायं हो गई है। सन् १६५१ में प्राथमिक श्रीर माध्यमिक पाठशालाग्रों में ८,७५,००० विद्यार्थी थे श्रीर गौहाटी विस्वविद्यालय में ७,६०० विद्यार्थियों के नाम लिखे गए थे। श्रासाम की भाषा श्रासामी कहलाती है। यह सस्वृत से निकली भाषाग्रों में से एक है श्रीर वँगला से बहुत मिलती है, परतु इसमें श्रनेक शब्द तिव्वती श्रीर वर्मी के भी है। यह भाषा बहुत प्राचीन है। १५वी शताब्दी में इस भाषा में बहुत साहित्य लिखा गया था जो वृदाजी, श्रयात् इतिहास के नाम से प्रत्यात है। सन् १८७३ से श्रासामी श्रामाम की राज्यभाषा रही है।

आसाम की जातियाँ--ग्रासाम की श्रादिम जातियां सभवत भारत-चीनी जत्या के विभिन्न ग्रश है। भारत-चीनी जत्ये की जातियां कई समूहो में विभाजित की जा सकती है। प्रथम वासी हेजा ग्रादिकाल में उत्तर-पूर्व से ग्राए हुए निवासियों के ग्रवशेष मात्र हैं। दूसरे समूह के श्रतगंत दिमासा (ग्रथवा पहाडी कचारी), वेदा (या मैदानी कचारी), रामा, कारो, लालूग तथा पूर्वी उपहिमालय में दपला, मिरी, श्रवीर, श्रप्पाटानी तथा मिश्मी जातियाँ है। तीसरा समूह लुराई तथा कुकी जातियों का है, जो दक्षिए से आकर वसी हैं तथा मनपुरी ग्रीर नागा जातियों में मिल गई है। कचारी, रामा तथा बोदो हिमालय के ऊँचे घास के मैदानों में निवास करते हैं। कोच, जो मगोल जाति के है, श्रासाम के निचले भागो में रहते है। गोपाल-पारा में ये राजवशी के नाम से प्रसिद्ध है। सालोई कामरूप की प्रसिद्ध जाति है। नदियाल या डोग यहाँ की मछली मारनवाली जाति है। नवशासा जाति के सदस्य तेली, ग्वाला, नापित (नाई), वरई, कुम्हार तया कमार (लोहार) है। श्राधुनिक युग में यहाँ पर चाय के बाग में काम करनेवाले वगाल, विहार, उडीसा तथा भ्रन्य प्रातो से भ्राए हुए कुलिया की सस्या प्रमुख हो गई है।

पश्चिमी अरव का एक प्रदेश है जो १७° ३१' से २१° ०' उत्तर श्रक्षाण तक तथा ४०° ३०' से ४५° ०' पूर्व देशातर तक फैला हुआ है। इसके उत्तर में हेजाज, पश्चिम में लाल समुद्र, दक्षिण में यमन तथा पूर्व में नेज्द प्रदेश है। इस प्रदेश के दो भाग किए जा सकते हैं। पहला तो समुद्रतटीय मैदान, जो लगभग २५ मील चौडा है। इसकी पूर्वी सीमा पर भूमि घीरे घीरे पहाडो में परिएत हो जाती है। दूसरा पठार, जो इन पहाडो से आरभ होकर नेज्द प्रदेश तक चला गया है। श्रासीर की लवाई लगभग २३० मील श्रीर चौडाई १८० मील है।

इस प्रदेश के मुख्य वदरगाह जिजान और मैदी है। जिजान समुद्र-तटीय मैदान की, जिसे तिहामा कहते हैं, राजधानी है और पर्वतीय प्रदेश की राजधानी श्राभा है। पठार के पूर्वी भाग में विशा, रान्या और तुराबा नामक घाटियाँ हैं जो घनी बसी है। पिश्चमी भाग की मुख्य घाटियों में खामिस मुशैत तथा वादी शहराँ है। पहाडों के निवासी स्वतत्रताप्रमी तथा कष्टसहिष्णु है। ये इस्लाम धर्म के वहावी सप्रदाय के कट्टर अनु-यायी है। पूर्वी भाग में कहतान नाम की जाति वसती है जिसका मुख्य निवास रान्या की घाटी है।

सन् १६१४ ई० के पूर्व यह प्रदेश तुर्की के अधिकार में था, यद्यपि पहाडी भागों के लोग प्राय स्वतत्र थे। सन् १६२६ ई० में यह वहाबी सरक्षकता में आ गया और अत में १६३३ में यह सऊदी अरव के राज्य में मिला लिया गया। एक वर्ष पश्चात् यमन और सऊदी अरव में युद्ध आरभ हो गया जिसका अत तैफ की सिंघ से हुआ। इस सिंघ के अनुसार नज़रा के मर्च्छान सहित आसीर प्रदेश सऊदी अरव का एक भाग हो गया।

नि० कि० प्र० सि०]

श्रीसेन ईवर (१८१३-६६) नार्वे के भाषावैज्ञानिक, जन्म सैंडमोर (नार्वे) में । वहाँ के लोकजीवन, साहित्य श्रीर गीतो का ईवर ने गहरा अध्ययन किया था । उसी लोकभाषा को कुछ हेरफेर कर एक नई लोकभाषा को इन्होने जन्म दिया जो अत्यत लोकप्रिय हुई । बाद के सभी लोकजीवन पर लिखनेवाले विद्वानों ने इसी श्रास्ट्रिया श्रीर पुरुषा—श्रास्ट्रिया श्रीर पुरुषा का सयुक्त मोर्चा भी यूरोप के इतिहास में बड़ी ही महत्ता रखता है। इन्होंने मिलकर फास पर श्रा-क्रमण किया। इनकी सेना की वागड़ोर डचूक श्राव व्रजविक के हाथों में थी। फास ने मार खाई श्रीर सरहदी इलाके इनके कब्जे में श्रा गए, मगर विशेष रूप से कोई सफलता नहीं हुई। श्रभी वे श्रारगोस की पहाडियों के करीव ही थे कि डचूकमोरीज जिस सेना का नायकत्व कर रहे थे उससे वाल्मी के स्थान पर लड़ाई हुई। इस वीच ब्रास्विक की सेना बीमार पड़ गई, उसने सुलह की वातचीत की श्रीर जर्मनी की सरहद से गुजरकर राइन पार कर ली। इस लड़ाई का कोई विशेष परिगाम नहीं हुशा, फिर भी नैपोलियन के लिये उसने रास्ते खोल दिए।

श्रास्ट्रिया श्रीर फांस—धीरे धीरे ऐसा मालूम हुआ कि फास के विरोध में जो सयुक्त मोर्चा वना है, वह टूट गया। १७६४ ई० की फासीसी सफलता ने पुरुपा की आँखे खोल दी और १७६५ में वैसेल की सिंध हुई जिसमें पुरुपा की जित्त उत्तरीय जर्मनी में मान ली गई। स्पेन भी श्रलग हो गया और श्रव केवल ब्रिटेन श्रीर श्रास्ट्रिया रह गए। श्रव फासीसियों ने श्रपनी सारी शक्ति श्रास्ट्रिया की श्रोर लगा दी।

एक सेना वायना की ग्रोर दानूब होती हुई वढी ग्रौर दूसरी ग्रास्ट्रिया के इटलीवाले हिस्से की तरफ चली। नैपोलियन ने श्रपनी सारी शक्ति खर्च कर दी । उसने सारदीनिया के राजा को मजबूर कर दिया कि वह ग्रास्ट्रिया के दल से निकल ग्राए। उसके पश्चात् उसने मिलान पर कब्जा कर लिया। इटली के लोगो ने उसका ग्रभिनदन किया ग्रौर ग्रास्ट्रिया राज्य के विरोधी हो गए। इसके पश्चात् नैपोलियन ने मैटुमा नगर पर भी कव्जा कर लिया जहाँ भ्रास्ट्रिया का दुर्ग था। पाँच भिन्न भिन्न सेनाएँ दुर्ग का वचाने के लिये भेजी गईं, परतु सवकी हार हुई । रीवोली स्थान पर जनवरी, १७६७ की इस हार से म्रास्ट्रिया के पैर उखड गए । इस महीने फासीसियो का मधिकार मैटुमा पर भी हो गया। लेकिन नैपोलियन ने ग्रपनी स्थिति सुरक्षित न देखकर एक सिंघ की जो अक्टूबर, १७८७ की ट्रीटी ऑव कैप फारिमस के नाम से विख्यात है। इसमें ग्रास्ट्रिया को वीनिस का राज्य दे दिया गया । फिर भी यह मित्रता बहुत दिनो तक न चल सकी क्योंकि भ्रास्ट्रियन भ्रौर उनके साथी इटली के उत्तरी भाग पर भ्रपना कब्जा किए हुए थे। नैपोलियन ने १७६६ में इटली पर ग्राक्रमण करने की सोची जिसमें जैनरल मोरिए दानूब की ग्रोर से ग्रास्ट्रिया पर ग्राक्रमए। करनेवाला था। ग्रत मे नैपोलियन विजयी हुग्रा। उसन मिलान पर अधिकार जमा लिया और जेनोवा की ओर वढा। जून में मेरेज नामक स्यान पर लडाई छिडी। यह देखकर श्रास्ट्रिया ने सिंव का सदेश भेजा। फरवरी, १८०१ में ल्यूनेवाइक की सिंध हुई ग्रौर उसकी गर्त के ग्रनुसार म्रास्ट्रिया मपने इटलीवाले इलाको से हाथ घो वैठा।

इसके परचात् २ दिसवर, १८०५ को नैपोलियन ने फिर ग्रास्ट्रेलिट्ज की लडाई में ग्रास्ट्रिया को हराया ग्रौर वाइना उसके ग्रधिकार में ग्रा गया। ग्रास्ट्रिया दिसवर, १६०५ में प्रेसवर्ग की सिंध करने पर विवश हो गया। इस प्रकार ग्रास्ट्रिया की लगातार हार से पिवत्र रोम साम्राज्य का भी ग्रत हो गया जो ग्रोटो के काल, ग्रर्थात् दसवी शताब्दी से चला ग्रा रहा था। इसके वाद सारदीनिया के राजा चार्ल्स ग्रल्वर्ट की लडाई ग्रास्ट्रियन जेनरल रादेजकी से हुई। ग्रत में वह हार गया। जुलाई, १८१८ में उसकी हार कस्टोजा नामक स्थान पर हुई। इसीलिये ग्रास्ट्रिया को ग्रपने इटली के इलाके वापिस मिल गए।

श्रास्ट्रिया और हंगरों—श्रास्ट्रिया श्रीर हगरी की समस्या भी वडी महत्ता रखती है। इन दोनों के बीच यह बात हमेशा रही कि दोनों के बीच मतदान किस प्रकार हो। बहुत सोचने के बाद १६०७ में एक विल पास हुग्रा जिससे श्रास्ट्रिया के रहनेवालों को, जिनकी श्रायु २४ वर्ष से श्रिषक थी, मताधिकार दिया गया। फलस्वरूप जर्मनों को श्रिषक सीटे मिली श्रीर चेक बहुत थोडी सख्या में श्राए। इसीलिये चेकों को बोहीसिया में श्रीर पोलों को गैलीसिया में यह श्रिषकार दिया गया। परतु राष्ट्रीय समस्या ग्रयने स्थान पर न रही। हगरी की यही इच्छा थी कि मगयार राष्ट्र की महत्ता छोटी कौम पर बनी रहे, परतु यह भी न हो पाया।

श्रास्ट्रिया श्रीर तुर्की—श्रास्ट्रिया का सवध तुर्के राष्ट्र के साथ भी रहा है। राजनीतिज्ञो की दृष्टि में वलकान की वड़ी महत्ता है। रूस श्रीर त्रास्ट्रिया इसके पडोसी होने के नाते इसमे दिलचस्पी रखते थे और विटेन अपने व्यापार के कारण रूम के महासागर में दिलचस्पी रखता था। ये देश आपस में मिले और १८७७ में रूस ने तुर्की को चेतावनी दे दी। अत में लडाई हुई और तुर्की अपनी वीरता के वावजूद भी हार गया। फलस्वरूप सैटिफनो की सिंव हुई और रोमानिया, माटीनिगरो तथा सर्विया स्वतत्र देश हो गए और वास्नियाँ, हर्जीगोविना आदि आस्ट्रिया के अधीन हो गए।

प्रथम महायुद्ध की नीव भी ग्रास्ट्रिया ने ही डाली। २८ जून, १६१४ में श्रास्ट्रिया की राजगही पर बैठनेवाला राजकुमार सेराजेवों में मार डाला गया। रूस स्लोवानिक देशों का बलकान में निरीक्षक था। इसीलिए वह ग्रास्ट्रिया को रोकने के लिये तैयार बैठा था। जर्मनी ग्रास्ट्रिया की सहायता करने लगा। फास एस से मुलाहिजे में बँधा था, इसीलिए ग्रलग भी नहीं हो सकता था। यही कारण प्रथम महान् युद्ध का बना।

ग्रास्ट्रिया और इटली—ग्रास्ट्रिया का इतिहास इटली के इतिहास से भी सबिवत है।१६१६ का काल इटली के इतिहास में उसकी हार जीत की कहानी है। ग्रास्ट्रिया ने पहले इटलीवालों को ट्रेनटीनों तक ढकेल दिया, परतु बाद में स्वय ही पीछे हट गए। इसी वर्ष ग्रगस्त में जेनरल कोड़नी ने वैनिसेज के एक भाग पर ग्रधिकार जमा लिया और बहुत से लोगों को वदी बना लिया। परतु इनका नुकसान ग्रधिक हुग्रा। ग्रास्ट्रिया न यह कमजोरी देखते हुए जनरल केडोरना पर सेपारेट नामक स्थान पर हमला किया। इटली की हार हुई। ग्रास्ट्रिया ने इस लड़ाई में २,५०,००० ग्रादमी वदी बनाए और वेनिस तक चढ़ ग्राया। ब्रिटेन ग्रीर फास की समय पर सहायता पहुँच जाने से वेनिस हाथ से नहीं जाने पाया।

श्रास्ट्रिया का पतन—१८६६ से जर्मनी की जो महत्ता बनी चली आ रही थी, उसका पतन हो गया। जो नई सरकार बनी उसने ११ नवबर, १६१८ में सुलह के पैगाम भेजे। आस्ट्रिया की शक्ति उस समय तक खत्म हो गई थी। इटली अब फिर विजयी हो चुका था। अक्टूबर में जेनरल डेज ने इस पर आक्रमण किया और आस्ट्रियन भाग खडे हुए। हजारो की सख्या में बदी इटली के हाथ पडे। इस प्रकार इनका पतन हो गया।

श्रास्ट्रिया के महान् राष्ट्र का अंत—१६१ न के बाद इस बडे राज्य का विलकुल ही ग्रत हो गया। इतना वडा राज्य ससार के नकशे पर से देखते देखते उड गया। हैप्सवर्ग परिवार, जो ग्रास्ट्रिया, हगरी, यूगोस्लाविया, रोमानिया, पोलैंड ग्रौर चेकोस्लोवािकया जैसे वडे राज्यो पर हुकूमत करता चला ग्रा रहा था, समाप्त हो गया। [मु० ग्र० ग्र०]

शास्त्री भाषाएँ विमत श्रावि कुछ भाषाविज्ञानियों ने प्रशात महा-सागर के द्वीपों में बोली जानेवाली कुछ भाषाश्रों को एक परिवार में रखा है श्रीर उस परिवार को यह नाम दिया है। इसमें वे निम्नलिखित भाषाश्रों को समिलित मानते हैं मोन, ख्मेर, जावी, मलय श्रीर इनके पूर्व में मलेनेशियाई श्रीर पॉलीनेशियाई परिवार, पश्चिम में बर्मी का कुछ भाग, श्रसम प्रदेश की कुछ भाषाएँ श्रीर मुडा भाषाएँ।

[बा़॰ रा॰ स॰]

प्रास्ट्रेलिया ससार के महाद्वीपों में सबसे छोटा महाद्वीप है। यूरोपियनों को इसका पता डचो द्वारा लगा। १७वी
शताब्दी के आरम में डच लोग इसके पिश्चमी तट पर पहुँचने लगे। उन्होंने
इसको 'न्यू हालैंड' नाम दिया। सबसे महत्वपूर्ण यात्रा १६४२ ई० में
एविल टसमान ने की थी जो डच द्वीपसमूह के गवर्नर वान डी मैन के आदेशानुसार इस महाद्वीप की जानकारी के लिये निकला था। उसकी यात्रा से
लगभग यह निश्चित हो गया कि 'न्यू हालैंड' एक द्वीप है। टसमान के
न्यूजीलैंड पहुँच जाने के कारण उसे महाद्वीप के महत्वपूर्ण पूर्वी तट का
पता नहीं लग सका। लगभग १३० वर्ष पश्चात (१७७० ई०) अग्रेज
यात्री जेम्स कुक कई वैज्ञानिको सहित महाद्वीप के पूर्वी तट का पता लगाने
में सफल हुआ। उसने ही हौवे अतरीप से टारेस जलडमरुमध्य तक के तट
की खोज की। परतु महाद्वीप की पहली आवादी की नीव १७६६ ई० में
रखी गई, जब कप्तान फिलिप ७५० कैदियों को लेकर बाटनी खाडी पर
उतरे। यह आवादी पोर्ट जैक्सन पर, जहाँ अब सिडनी है, बसाई गई थी।
महाद्वीप की खोज करनेवाले यात्रियों में फिलिडर्स का कार्य महत्वपूर्ण है

स्थितियों के अतिरिक्त काउटर रिफर्मेशन (१६वी शताब्दी के प्रोटेस्टेट ईसा-इयों के मुधारवादी आदोलन के विरुद्ध यूरोप में ईसाई धर्म के कैथॉलिक सप्र-दाय के पुनरुत्यान के लिए हुआ आदोलन) और पड़ोसी देशों से घनिष्ठ, किंतु विद्वेपपूर्ण मवधों का भी हाथ रहा। इसके साथ साथ आस्ट्रिया पर इतालीय तथा स्पेनी मस्कृतियों का भी गहरा प्रभाव पड़ा। फलस्वरूप यह देश एक अति अलकृत साहित्य एवं संस्कृति का केंद्र वन गया।

काउटर रिफर्मेशन काल में वीनीज जनता का राप्ट्रीय स्वभाव एव मनोवृत्तियाँ सजग होकर निखर ब्राई थी। इस नवचेतना ने श्रास्ट्रियाई साहित्य के जर्मन चोले को उतार फेका। भावुक, हास्यप्रिय एव सौदयंप्रेमी वीनीज जनता प्रकृति, सगीत तथा सभी प्रकार की दर्शनीय भव्यता की पुजारी है। उसकी कलादृष्टि वहुत पैनी है। जीवन की दुखदायी परि-स्यितियों से वह दूर भागती है। उसके ब्राक्पेण ब्रौर तन्मयता के केंद्र है जीवन के सुखद राग रग। श्रात्मा परमात्मा, जीवन मरण, लोक परलोंक के गभीर दार्शनिक विवेचन से वह विरक्त है। फिर भी वह ब्रितशयोंक्ति से दूर रहकर समन्वय ब्रौर सतुलन में ब्रास्था रखती है। प्रथम महायुद्ध के पूर्व ब्रौर उपरात जीवन के प्रति यह घोर ब्रासिक्त ब्रास्ट्रिया के साहित्य में प्रवाहित थी, किंतु द्वितीय महायुद्ध ने उसे वहुत कुछ चिकत ब्रौर कुठित कर दिया है। फिर भी ब्रास्ट्रियाई साहित्य ब्राज तक भी उदारमना ब्रौर मानवतावादी है।

मध्ययुग मे ग्रास्ट्रिया के कैरियिया ग्रीर स्टायर प्रदेशों मे भजन ग्रीर वीरकाव्य साहित्य में प्रमुख रहे। वीरकाव्य को विएना के राजदरवार में प्रश्रय मिला। किंतु काव्य दरबारी नहीं हुग्रा। मध्यकालीन राष्ट्रीय महाकाव्यों के निर्माण में ग्रास्ट्रिया प्रमुख के साथ साथ स्टायर तथा टीरोल प्रदेशों ने भी विशेष योग दिया। वाल्तेयर फॉन डेयर फोगलवीड ग्रीर नीथार्ट इस युग के महारथी महाकाव्यकार हुए। मध्ययुगीन महाकाव्य के काल को सम्प्राट् माक्सीमिलियन प्रथम (मृत्यु सन् १५१६ ई०) ने ग्रनावश्यक रूप से विलवित किया, यद्यपि साहित्य में मानवतावाद की चेतना जगाने का श्रेय भी उसी को है। मध्ययुग का ग्रत होते न होते ग्रास्ट्रियाई साहित्य पर यथार्थवाद ग्रीर व्यग्य का भी रग चढने लगा था।

निरतर धार्मिक सघपों, श्रातिरक तथा विदेशी राजनीतिक कठिनाइयो के कारण श्रास्ट्रियाई साहित्य में निष्क्रियता के एक दीर्घयुग का सूत्रपात हुआ। तत्पश्चात् श्रलकृत शैली के युग ने जन्म लिया जो दक्षिण जर्मनी की देन थी श्रीर जो साहित्य, स्थापत्य, मूर्ति, चित्र, सगीत ग्रादि सभी लिलत कलाग्रो पर छा गई। धार्मिक क्षेत्र में यह जेसुइट्स की प्रभुता का युग था श्रीर राजनीतिक क्षेत्र में सम्राटों के कट्टर स्वेच्छाचारी शासन का काल। यह स्थिति स्पेन के प्रभाव के परिणामस्वरूप हुई। नाटक पर इतालीय प्रभाव पडा जो १६वी गताब्दी तक रहा। इसी प्रभाव के कारण श्रास्ट्रियाई नाटक प्रथम वार श्रपने साहित्यिक रूप में उभरकर श्राया।

१ द्वी शतान्दी के मध्य में श्राफ्कलेयरुग (ज्ञानोदय) श्रादोलन श्रास्ट्रिया में प्रविष्ट हुग्रा, जिसने उत्तरी श्रीर दक्षिग्गी जर्मनी के काउटर रिफर्मेशन से चले श्राए साहित्यिक मतभेदों को कम किया। इस समन्वयवादी प्रवृत्ति का ऐतिहासिक प्रतिनिधि जोननफैल्स (सन् १७३३-१८१७ ई०) है, जिसके साहित्य में स्थायी तत्व का श्रभाव होते हुए भी उसकी सदाशयता महत्वपूर्ण है। इस श्रादोलन का एक श्रन्य महत्वपूर्ण परिगाम सन् १७७६ ई० में 'वुर्ग थियेटर' की स्थापना है जिसका प्रसिद्ध नाटककार कॉलिन हुग्रा।

श्रास्ट्रियार्ड साहित्य का स्वर्ण युग 'फारम्येर्ज' (रोमानी) श्रादोलन से प्रारभ हुग्रा जिसके प्रवर्तक श्लेगेल वधु है। यह रोमानी श्रादोलन श्रग्रेजी तथा ग्रन्यान्य यूरोपीय साहित्यो में वाद को शुरू हुग्रा। वानर्नफेल्ड, रैमड, नैस्ट्राय, ग्रुइन, लेनाफ, स्टल्जहामर ग्रादि इस युग के ग्रन्य मान्य लेखक है। स्टिफलर (सन् १८६८ ई०) ग्रीर विश्वविख्यात ग्रिलपार्जर (सन् १८७२ ई०) रोमानी युग तथा ग्रानेवाले स्वाभाविक उदारतावादी युग को मिलानेवाली कडी थे। ग्रास्ट्रिया में प्रवसित जर्मन हैवल, लाउवे, विलन्नाड तथा ग्रास्ट्रियाई क्विन व्यर्गर, शीडलर, हामर्रालग, एवनेयर, ऐशिनवाख, मार, रोजेग्यर, ग्राजिनग्र्वर ग्रादि स्वाभाविक उदारतावादी प्रवृत्ति के प्रमुख लेवक हुए।

श्राधुनिक श्रास्ट्रियाई साहित्य का प्रादुर्भाव नवरोमानी प्रवृत्ति को लेकर सन् १८०० ई० मे हुश्रा। इस नवीन प्रवृत्ति का प्रावल्य सन् १६०० ई० तक ही रहा, किंतु इस युग ने सर्वतो मुखी प्रतिभासपन्न महान् लेखक हेयरमान व्हार को जन्म दिया।

सन् १६०० से १६१६ ई० तक यथार्थवाद तथा रोमासवाद के समन्वय का युग रहा । सन् १६१६ ई० में अभिव्यक्तिवाद का प्रादुर्भाव हुआ । पूर्वोक्त तीनो प्रवृत्तियाँ समकालीन जर्मन साहित्य से प्रभावित थी । किंतु आस्ट्रियाई यथार्थवाद सहज और सीम्य था, जर्मन यथार्थवादी होल्ज तथा श्लाफ के साहित्य की भाँति उग्र नहीं ।

श्रास्ट्रियाई गीतिकाव्य के 'प्रौढ श्राधुनिक' किवयो मे ह्यूगो हाफमास-ठाल सर्वश्रेष्ठ गीतिकार हुए। यह राइनलैंडर स्टीफन ग्यागं (सन्१८०६-१६०२ई०) प्रणीत उग्र यथार्थवाद के विरोधी स्कूल के प्रमुख किव थे। श्राग्ल किव स्वनवर्न से इनकी तुलना की जा सकती है। दिन-प्रति-दिन के जीवन के प्रति ग्राभिजात्यसुलभ उदासीनता, जिंटल श्रसामान्य श्राध्यात्मिक तत्व-ज्ञान की प्राप्ति के लिये व्याकुल श्रधीरता श्रीर सूक्ष्म सौदर्य की खोज इनके काव्य की विशेषताएँ है। यह भव्य कल्पना एव सपन्न भाषा के बनी थे। श्रपनी शैली के यह राजा थे। सम्यक् दृष्टि से इनकी तुलना हिंदी के महान् किव श्री सुमित्रानदन पत से की जा सकती है। इनसे प्रभावित गीतिकारों में स्टीफेन ज्विग, व्लाडीमीर हार्टलीव, हास प्लूलर, श्रल्फेड गुड-वाल्ड, श्रोटोहासर, फेलिक्स ब्राउन, पाउल व्यर्टहाइमर, मार्क्म मैल श्रीर भावोन्मादी किव श्राटोन वील्डगास सुप्रसिद्ध है।

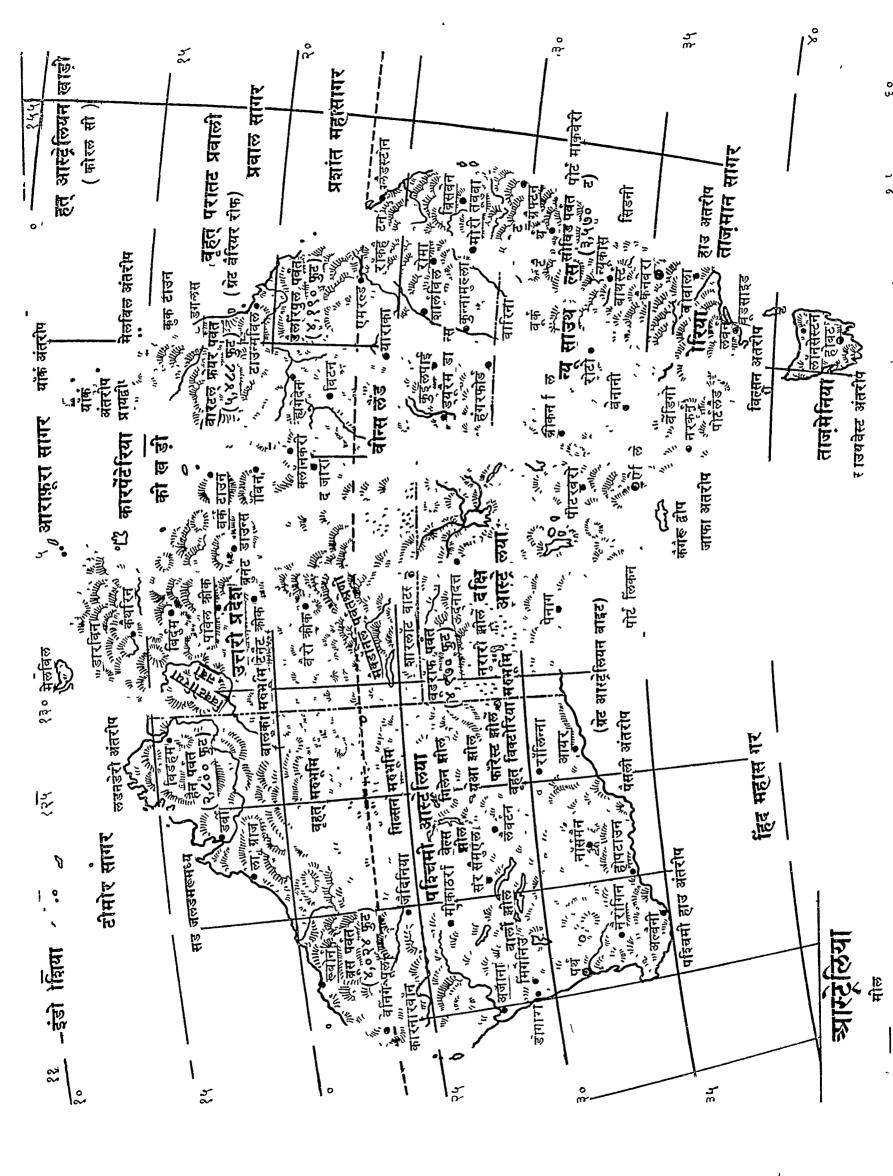
श्रभिव्यक्तिवादी वर्ग के श्रल्वर्ट ऐहरेंस्टीन, फाज व्यर्फल, ग्योर्ग, ट्राक्ल, कार्ल शासलाइटनर, फेड्रिख इवेफोग्ल श्रादि किवयो ने जहाँ छदो के वधनो श्रीर तर्क की कारा को तोडा, वहाँ समस्त विश्व श्रीर मानवता के प्रति श्रपने काव्य में असीम प्रेम भी प्रभिव्यक्त किया, वाल्ट ह्विटमैन तथा फासीसी सर्वस्वीकृतिवादियो की भॉति प्रवल व्यग्यकार किव कार्ल काउस, चित्रकार किव यूरिल विनंवाउम, श्रमिक किव श्रालफोन्ज पैट्शील्ड श्रीर पीटर श्राल्टेनव्यर्ग (जिसके लघु 'गीतगद्य' श्रनिवंचनीय सौदर्य तथा वालसुलभ बुद्धिमत्ता से श्रोतप्रोत है श्रीर जो श्रपने जीवन श्रीर कला में श्रत्यत मौलिक भी है—'युगवाएगि' के गीतगद्यकार पत जी के समान ही) के काव्य वस्तु- चिंतन में पूर्वोक्त किवसमृह से बहुत समानता मिलती है।

पूर्वोक्त वादो से स्वतत्र ग्रस्तित्व रखनेवाले, किंतु पुराने रोमासवादियों के अनुप्रायी कवियों में रिचर्ड कालिक, कार्ल फॉन गिंजके, रिचर्ड कालल, धार्मिक कवियत्री ऐनिरका हाडिल माजेटी, श्रीमती ऐरिका स्पान राइनिश ग्रौर टिरोलीज कवि श्रार्थर वालपाख, कार्ल डोलागो तथा हाइनिरश शूर्लन महत्वपूर्ण है।

स्वाभाविकतावादी उपन्यासकारों में श्रार्थर श्नित्जलर (सन् १८६२-१६३१ ई०) तथा जैकव वासरमान (सन् १८७३-१६३४ ई०) श्रद्वितीय श्रीर श्रमर है। महानगरों का श्राधुनिक जीवन ही उनकी कथावस्तु है। किंतु जहाँ श्नित्जलर मात्र व्यक्तिगत समस्याश्रों का कलाकार था, वहाँ वासरमान सामाजिक प्रश्नों का भी चितेरा है।

श्रास्ट्रियाई उपन्यास का दूसरा चरण सन् १६० में शिनजलर के विरोध में 'केलयार्ड' ग्रादोलन के रूप में उठा। इस वर्ग के उपन्यासकारों ने नगरों से ग्रपनी दृष्टि हटाकर कस्वो ग्रीर ग्रामों में रहनेवाले जनसाधारण पर केंद्रित की। स्टायर प्रात का निवासी रोडाल्फ हास वार्ट्श इस नवीन दल का महान् उपन्यासकार हुग्रा। कविश्रेष्ठ हाफमासठाल के समान ही वार्ट्श भी प्रचुर कल्पना ग्रीर भव्य शैली का स्वामी था, प्राकृतिक दृश्यों के शब्दचित्राकन में तो यह उपन्यासकार ग्रास्ट्रियाई साहित्य में ग्रनुपम है।

घोर स्वाभाविकतावादियों के कारण श्रास्ट्रिया में ऐतिहासिक उपन्यास ग्रनाथ रहा। परतु प्रथम महायुद्ध से किचित् पहले दार्शनिक लेखकद्वय, इविन कोलवनहेयर तथा ऐमिल लूका ने इस विषय पर श्रपनी श्रपनी लेखनी उठाई। विचारों की गहराई, जगमगाती चित्रात्मक शैली श्रीर कथावस्तु की कुशल संयोजना ने इसके ऐतिहासिक उपन्यासों को महान् साहित्य की कोटि में ला रखा है। जर्मन 'गाईस्ट' (राष्ट्रीय श्रात्मा) के ऐतिहासिक विकास पर एक सफल उपन्यासमाला होलवाउम ने लिखी।



स्पूस (एक प्रकार का चीड) तथा देवदारु के वृक्ष तथा निचले भागों में चीड, देवदारु तथा महोगनी स्नादि जगली वृक्ष पाए जाते हैं। ऐसा कहा जाता है कि स्नास्ट्रिया का प्रत्येक दूसरा वृक्ष सरो है। इन जगलों में हिरन, खरगोंश, रीछ स्नादि जगली जानवर पाए जाते हैं।

देश की सपूर्ण भूमि के २८ प्रति शत पर कृषि होती है तथा ३० प्रति शत पर चरागाह है। जगल देश की बहुत बड़ी सपत्ति है, जो शेप भूमि को घेरे हुए है। १६५३ ई० में लकड़ी निर्यात करनेवाले देशों में ग्रास्ट्रिया का छठा स्थान था ग्रीर यहाँ से ससार के कुल काष्ठनिर्यात का ५३ प्रति शत निर्यात हुग्रा था।

इर्जबर्ग पहाड के ग्रासपास लोहे तथा कोयले की खाने हैं। शिवत के साधनों में जलविद्युत् ही प्रधान है। खिनज तैल १६५२ ई० में लगभग ३०,००,००० टन निकाला गया था। यहाँ नमक, ग्रैफाइट तथा मैगनेसाइट पर्याप्त मात्रा में पाया जाता है। मैगनेसाइट तथा ग्रैफाइट के उत्पादन में ग्रास्ट्रिया का ससार में कमानुसार दूसरा तथा चौथा स्थान है। ताँवा जस्ता तथा सोना भी यहाँ पाया जाता है। इन खिनजों के ग्रातिरक्त ग्रनुपम प्राकृतिक दृश्य भी देश की बहुत बड़ी सपित्त हैं।

श्रास्ट्रिया की खेती सीमित है, क्यों कि यहाँ केवल ४ ५ प्रति शत भूमि मैदानी है, शेप ६२ ३ प्रति शत पर्वतीय है। सबसे उपजाऊ क्षेत्र डैन्यूव की पाश्वेवर्ती भूमि (विना का दोश्रावा) तथा विजनलैंड है। यहाँ की मुख्य फसले राई, जई (ग्रोट), गेहूँ, जो तथा मक्का है। श्रालू तथा चुकदर यहाँ के मैदानो में पर्याप्त पैदा होते हैं। नीचे भागो में तथा ढालो पर चारे-वाली फसले पैदा होती हे। इनके श्रतिरिक्त देश के विभिन्न भागो में तीसी, तेलहन, सन तथा तवाकू पैदा किया जाता है। पर्वतीय फल तथा श्रापूर भी यहाँ होता है। पहाडी क्षेत्रो में पहाडों को काटकर सीढीनुमा खेत वने हुए है। उत्तरी तथा पूर्वी भागो में पशुपालन होता है तथा यहाँ से वियना श्रादि शहरों को दूध, मक्खन तथा पनीर पर्याप्त मात्रा में भेजा जाता है। जोरारलवर्ग देश का बहुत बडा सघीय पशुपालन केंद्र है। यहाँ वकरियाँ, भेडे तथा सुश्रर पर्याप्त पाले जाते है जिनसे मास, दूध तथा ऊन प्राप्त होता है।

ग्रास्ट्रिया की ग्रौद्योगिक उन्नति महत्वपूर्ण है। उद्योग वधो में, १६३७ ई० से १६५२ ई० तक देश मे १० गुना उन्नति हुई है। यहाँ लोहा, इस्पात तथा सूती कपड़ो के कारखाने देश मे फैले हुए हैं जिनमे ७,००० से ग्रधिक लोग लगे हुए हैं। रासायनिक वस्तुएँ वनाने के बहुत से कारखाने है। यहाँ धातुग्रो के छोटे छोटे सामान, घडियाँ, सुई, कैची, चाकू, साइकिल तथा मोटर साइकिल वनाने के कारखाने मुरमुज की घाटी मे हैं। वियना में विविध प्रकार की मशीने तथा कल पुर्जे बनाने के कारखाने है। लकड़ी के सामान, कागज की लुग्दी, कागज एव वाद्ययत्र बनाने के कारखाने यहाँ के ग्रन्य बडे बधे है। जलविद्युत् का विकास खूव हुग्रा है। देश को पर्यटको से भी पर्याप्त लाभ होता है।

पहाडी देश होने पर भी यहाँ सडको (५५,२२७ मील) तथा रेलवे लाइनो (६,००६ मील) का जाल विछा हुग्रा है। वियना यूरोप के प्राय सभी नगरों से सबद्ध है। यहाँ छ हवाई ग्रड्डे हैं जो वियना, लिंज सैंल्का, ग्रेज, क्लागेनफर्ट तथा इसबूक में है। ग्रास्ट्रिया का व्यापारिक सबध जर्मनी, इटली, ब्रिटिश द्वीपसमूह, स्विट्जरलैंड, सयुक्त राज्य (श्रमरीका) ब्राजील, श्रजेंटीना, तुर्की, भारत तथा ग्रास्ट्रेलिया से है। यहाँ से निर्यात होनेवाली वस्तुग्रो में इमारती लकडी का बना सामान, लोहा तथा इस्पात, रासायनिक वस्तुएँ ग्रौर काच मुख्य है। वेश में निरक्षरता नहीं है। प्रारंभिक शिक्षा नि शुल्क तथा ग्रनिवार्य है। विभिन्न विपयो की उच्चतम शिक्षा के लिये ग्रास्ट्रिया का बहुत महत्व है। वियना, ग्रेज तथा इसबूक में ससार-प्रसिद्ध विश्वविद्यालय है।

श्रास्ट्रिया में गंगातत्र राज्य है। यूरोप के ३६ राज्यों में, विस्तार के अनुसार, आस्ट्रिया का स्थान १६वॉ हे। यह ६ प्रातों में विभक्त है। वियना प्रात में स्थित वियना नगर देश की राजधानी है। आस्ट्रिया की सपूर्ण जनसख्या का र्रे भाग वियना में रहता है जो ससार का २२वाँ सबसे बड़ा नगर है। यहाँ की जनसख्या १५,००,००० (१६४६ ई०) है। अन्य वड़े नगर ग्रेज (२,२६,४५३), लिज (१,६४,६६५), सैलजवर्ग (१,०२,६२७) इसब्रुक (६५,०५५) तथा क्लाजेनफर्ट (६२,७६२) है।

श्रिवकाश ग्रास्ट्रियावासी काकेशीय जाति के हैं। कुछ श्रालेमनो तथा ववेरियनो के वशज भी हैं। देश सदा से एक शासक देश रहा है, श्रत यहाँ के निवासी चरित्रवान् तथा मैत्रीपूर्ण व्यवहारवाले होते हैं। यहाँ की मुख्य भाषा जर्मन है जो, केवल २,००,००० लोगों के श्रतिरिक्त, सभी वोलते हैं।

त्रास्ट्रिया का इतिहास बहुत पुराना है। लौहयुग में यहाँ इलिरियन लोग रहते थे। सम्राट् श्रागस्टस के युग में रोमन लोगों ने देश पर कब्जा कर लिया था। हूण श्रादि जातियों के बाद जर्मन लोगों ने देश पर कब्जा कर लिया था (४३५ ई०)। जर्मनों ने देश पर कई शताब्दियों तक शासन किया, फलस्वरूप श्रास्ट्रिया में जर्मन सम्यता फैली जो श्राज भी वर्तमान है। १६१६ ई० में श्रास्ट्रियावासियों की प्रथम सरकार हैप्सवर्ग राजसत्ता को समाप्त करके, समाजवादी नेता कार्ल रेनर के प्रतिनिधित्व में वनी। १६३५ ई० में हिटलर ने इसे महान् जर्मन राज्य का एक श्रग बना लिया। दितीय विश्वयुद्ध में इंग्लैंड श्रादि देशों ने श्रास्ट्रिया को स्वतन करने का निश्चय किया, किंतु देश को वास्तविक स्वतनता २७ जुलाई, १६५५ ई० को प्राप्त हुई।

हि० है० सिं।

आस्ट्रिया का इतिहास प्रारंभिक रूपरेखा श्रास्ट्रिया के इतिहास का वर्णन करते समय यूरोप के कई देशों का इतिहास सामने श्रा जाता है। मुख्य रूप से जिनका इस सवध में पूर्ण वर्णन होता है वे हैं इटली, चेकोस्लोवािकया, पोलैंड, हगरी, रोमािनया, यूगोस्लािवया श्रीर रूस श्रादि। कारण इसका यह है कि हैव्सवर्ग जैसे महान् परिवार ने एक लवे श्ररसे तक इनपर राज्य किया है।

यास्ट्रिया देश इतिहास के प्रारमकाल से ही मनुष्यो द्वारा यावाद रहा है। इसकी प्राचीन सम्यता के चिह्न हालटाल में पाए जाते हैं। ईसा से चार सी वर्प पूर्व यास्ट्रिया देश में कवीलो की वस्ती रही। इन कवीलो ने वोहिमिया, हगरी और शाल्प्स की पहाडियो पर अपना अधिकार जमा लिया। पहली शताब्दी में रोमनो ने श्वाल्प्स की पहाडी पार की और इसको अपने पैरो से रोद डाला। ४८७ ई० में हूगों ने उसपर आक्रमण किया, इसके पश्चात् स्लाव तथा जर्मन कवीलो ने अधिकार जमाया। शार्लमान ने इसको फिर अपने राज्य में समिलित किया। यह काल ५११ ई० का था। इस प्रकार यह एक शताब्दी तक जर्मन राज्य में रहा। ६७६ ई० में यहाँ वैविनवर्ग परिवार का प्रभाव वढा। यही से श्रास्ट्रिया का राजनीतिक इतिहास जन्म लेता है। इस परिवार का राज्यकाल १२४६ तक रहा और छठे ल्यूपोल्ड के पुत्र द्वितीय फेडिरक की मृत्यु के पश्चात् इस परिवार का अत हो गया।

१२७३ से श्रास्ट्रिया देश पर हैन्सवर्ग परिवार का प्रभाव पडा जो १६१६ तक बना रहा। इस वडे अर्से में यह भिन्न भिन्न रूप धारण करता रहा, जिसके कारण इसका इतिहास वडा ही वैचिन्यपूर्ण एव रोमाटिक हो गया है। श्रास्ट्रिया की महत्ता एक इसी वात से जानी जा सकती है कि जिस समय श्रास्ट्रिया के राजकुमार की हत्या हुई उस समय यूरोप में तहलका मच गया और इसी कारण प्रथम महायुद्ध की नीव पडी।

राजगद्दी के लिये लडाई-१७४० ई० में छुठे चार्ल्स का देहात हो गया। प्रशा के फेडरिक ने अवसर पाकर उसके उत्तरीय भाग पर आक्रमण कर दिया। चार्ल्स की इस वात से सवकी आँखे खुल गई। फास ने यह देखा तो प्रशा के साथ मिल गया। ब्रिटेन ने मेरिया थेरेसा की सहायता करने का वायदा कर लिया। इधर प्रशा और फास ने चार्ल्स के खुव कान भरे।

श्रत में वही परिगाम हुश्रा श्रीर लडाई छिड़ गई। मेरिया थेरेसा के सैनिको ने बडी वीरता दिखाई, मगर साइलेशिया में उनको मुँह की खानी पडी हगरी की भी सहायता उन्हें समय पर मिल गई, जिसके कारण वे श्रास्ट्रिया की श्रोर से लडे। फासीसियों ने बडी मुश्किल से श्रपनी जान बचाई।

श्रास्ट्रिया श्रौर फास की शत्रुता यूरोप भर में प्रसिद्ध रही। फिर भी यह शत्रुता समय की कठिनाई देखकर मित्रता में बदल गई। इधर फास श्रौर श्रास्ट्रिया एक हुए श्रौर उधर ब्रिटेन श्रौर प्रशा के राजा फेडिरिक एक हो गए। इस प्रकार अलग अलग दल पदा हो गए। बड़ी बड़ी शक्तियोवाले इस वागी दल ने यूरोप भर में हलचल मचा दी। इसने फिर एक सकट श्रौर सघर्ष का रूप धारण कर लिया जिसने यूरोप में तीस वर्षीय युद्ध को जन्म दिया।

देती। उप्ण कटियय में स्थित रहने के कारण उत्तरी भाग में ग्रीप्म ऋतु में मानमून हवाग्रो द्वारा वर्ण होती है। तट के निकटवर्नी भागो में 'विली-विलीज' नामक चक्रवात हवाग्रो का भी प्रभाव पड़ता है। ३०° दक्षिणी ग्रक्षाय के दक्षिण का भाग शीतकाल में पिश्चमी हवाग्रो के मार्ग में ग्रा जाता है। इन हवाग्रो ने वर्ण भी होती है। इम मेखला के दक्षिण-पिश्चमी भाग में स्मनागरीय जलवायु पाई जाती है। पूर्वी किनारे पर वर्ण लगभग साल भर होती रहती है, परतु महाद्वीप का मध्य भाग ग्रविक उप्ण है ग्रौर वर्ण भी १०" से कम होती है। इस कारण यह भाग मरुस्थल वन गया है। ससार के किसी भी महाद्वीप में जल का इतना ग्रभाव नही है जितना ग्रास्ट्रेलिया में। दक्षिण-पिश्चमी भाग ग्रौर ग्रान्हेमलैंड के ग्रतिरिक्त पूर्वी ग्रास्ट्रेलिया ही ऐसा भाग है जहाँ वर्ण २५" या उससे भी ग्रविक होती है। वैलेडनकेर हिल्स में, जो ५,००० फुट से ग्रविक ऊँची है, महाद्वीप की सर्वाधिक वर्ण होती है।

दक्षिणी गोलार्घ में स्थित होने के कारण श्रास्ट्रेलिया में जनवरी फरवरी गर्मी के महीने हैं। ताप का श्रिविकतम मान मार्चुलवार (पिश्चिमी श्रास्ट्रे-िलया) में १२१ फा॰ तक जनवरी में होता है, न्यूनतम मान होवार्ट नगर (तस्मानिया) में ४५ ३ फा॰ तक जुलाई में जाता है।

प्राकृतिक वनस्पति—प्राकृतिक वनस्पति वर्पा पर निर्भर रहती है।
ग्रारभ में महाद्वीप के दक्षिण-पूर्वी ग्रीर दक्षिण-पश्चिमी भाग सदावहार
वनों से ढँके हुँए थे, जहाँ ग्रधिकांग नाना प्रकार के यक्लिप्टस के वृक्ष थे।
पर्थ के दक्षिण में स्वानंलैंड कार्री नामक वृक्ष मसार के विगेप लवे वृक्षों में
से हैं। महाद्वीप के भीतरी भागों में वर्पा वडी गींघ्रता के साथ कम होती
जाती है, इस कारण वनों के वदले वहाँ घाम के मैदान पाए जाते हैं। दक्षिण
में जलाभाव के कारण ग्रेट ग्रास्ट्रेलियन वाइट के तटीय प्रदेशों में माली नामक
भाडियाँ पाई जाती है। मध्य भाग ग्रधिकांश महस्थल है ग्रीर काँटेदार
भाडियों इत्यादि से भरा है।

ग्रास्ट्रेलिया महाद्वीप का ग्रधिक समय तक ग्रन्य भूभागों से सपर्क नहीं था, इस कारण वहाँ के पशु पक्षी भी ग्रन्य महाद्वीपों से ग्रधिक भिन्न हैं। इनमें मुख्य कगारू ग्रीर वालावी हैं। कगारू घास के मैदानों में ग्रीर वालावी पहाड़ी भाडियों में रहता है। डिगों के ग्रतिरिक्त, जो एक जगली जानवर है, कोई जानवर मनुष्य का शत्रु नहीं है। खरगोंश, जिसको ग्रारभ में महाद्वीप में वाहर से लाया गया, सख्या में ग्रधिक वढ गए हैं ग्रीर वनस्पति तथा कृषि को वड़ी हानि पहुँचाते हैं।

कृष--महाद्वीप में केवल दो करोड तीस लाख एकड (लगभग १ प्रति शत) भूमि पर खेती वारी होती है। कृषि योग्य भूमि ग्रावश्यकता पडन पर वढाई जा सकती है श्रौर उनपर सघन खेती की जा सकती है। खती-वारी में सबसे अधिक महत्व गेहूँ का है जिसकी खेती लगभग एक करोड तीस लाख एकड भूमि (जोतवाली भूमि के लगभग ६० प्रति ज्ञत) पर होती है । गेहूँ को अधिक वर्षा की म्रावश्यकता नही होती, इसी कारएा महाद्वीप में इसकी उपज अधिकागत दक्षिणी भागो में होती है, जहाँ वर्पा जाडे की ऋतु में होती है। लाचलन एव मरे का दोग्राव ग्रीर स्वानलंड गेहूँ की उपज के लिये विशेप महत्वपूर्ण है। उत्पादन का ऋतु से गहरा सवध है। जब वर्पा उचित समयो पर होती है तो कृषक को पर्याप्त लाभ होता है, परतु जब ग्रन्कूल समयो पर वर्षा नहीं होती तब वडी हानि होती है। महाद्वीप मे लगभग १५ करोड मन गेहूँ प्रति वर्ष पैदा होता है, परतु १६४४-४५ ई० में ऋतु ग्रनुकूल न होने के कारण केवल ५ ३ करोड मन गेहूँ पैदा हुग्रा था। १६४७-४८ ई० में, जब ऋतु अनुकूल थी, गेहूँ की उत्पत्ति २२ करोड बुजेल हुई । खेती का कार्य वहुत कम व्यक्ति करते हैं । श्रमिको का ग्रभाव है ग्रीर र्वेती में मशीनों का उपयोग ग्रधिक होता है। गेहूँ के विजाल समतल खेत मशीनो के प्रयोग के लिये उपयुक्त है। १९४६ ई० में लगभग ५६,००० ट्रक्टर कृपि में लगे हुए थे। महाद्वीप से लगभग ६ करोड मन गेहूँ भ्रीर २ करोड टन भ्राटा प्रति वर्ष भ्रन्य देशों को निर्यात होता है। भ्राटा तथा गेहूँ के निर्यात की दृष्टि से ग्रास्ट्रेलिया का ससार के देशों में तृतीय स्थान है। आस्ट्रेलिया की विजेपता यह है कि उत्तरी गोलार्घ के देशों को ऐसे समय में वह गेहूँ निर्यात करता है जब उनकी ग्रपनी फमल तैयार नही रहती।

श्रन्य साद्य पदार्भों में जई एव मकता मुख्य है। जई ठढे दक्षिग्री भागों मे

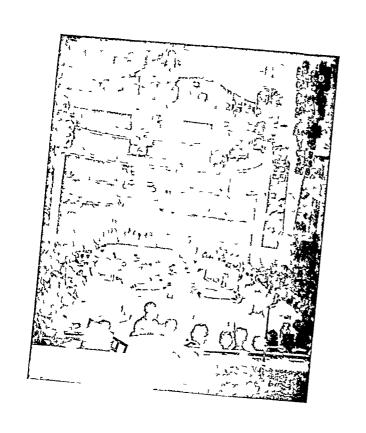
होती है ग्रीर मक्का मुख्य रूप से क्वीसलैंड ग्रीर न्यू साउय वेल्स के तटीय भागों में उपजाया जाता है। क्वीसलैंड के पूर्वी तट पर केम्रर्स एव मैंके नगरो के मध्य भाग में महाद्वीप का अधिकाश गन्ना उपजाया जाता है। इस प्रदेश को 'चीनी तट' कहते हैं। यहाँ की भूमि उपजाऊ है ग्रीर वर्षा ग्रविक होती है । श्रमिक गोरी जाति के ही लोग है ग्रौर सरकार इसकी खेतो को प्रोत्साहित करती है। सरकार की नीति ऐसी है कि ग्रन्य जातियो के लोग यहाँ नही वसने पाते । प्रति वर्ष लगभग २० करोड मन गन्ना तीन लाख एकड भूमि पर उपजाया जाता है। प्रत्येक खेत लगभग ५० एकड का होता है। इस गन्ने के क्षेत्र में उष्ण कटिववीय फल भी उपजाए जाते हैं, जैसे केला ग्रौर ग्रनन्नास । जलवायु की भिन्नता के कारए। इस महाद्वीप मे नाना प्रकार के फल होते हैं। तस्मानिया की नम तथा मृदु ऋतुवाली सुरक्षित घाटियो में निर्यात के लिये सेव उपजाए जाते हैं। न्यूयॉर्क के निकट ग्रौर डवेंट की घाटी मे नाशपाती, वेर, ग्राड, खूवानी ग्रीर मुस्यत सेव पैदा होते है। विक्टोरिया, त्यू साउथ वेल्स ग्रौरे दक्षिगी ग्रास्ट्रेलिया मे भी, जहाँ सिचाई की सुविधा है, नाशपाती, खुवानी ग्रीर ग्राड उत्पन्न होते हैं तथा डिव्वो में वद करके यूरोप को भेजें जाते हैं। रूमसागरीय जलवायुवाले दक्षिराी भागो में, मुख्य रूप से विक्टोरिया, न्यू साउय वेल्स, दक्षिणी ग्रास्ट्रेलिया ग्रौर कुछ पश्चिमी ग्रास्ट्रेलिया मे, ग्रगूर की उपज होती है । दक्षिराी ग्रास्ट्रेलिया शराव वनाने में वहुत प्रसिद्ध है। विक्टोरिया से सुखे फलो का निर्यात किया जाता है। सतरे सिडनी के निकट पारामाटा भाग मे अधिक उत्पन्न होते हैं।

मवेशी उद्योग—महाद्दीप की आर्थिक व्यवस्था पर पशुपालन का सर्वाधिक प्रभाव है। देश की निर्यातवाली वस्तुग्रों में ऊन सबसे महत्वपूर्ण है। देशवासियों का कथन है कि महाद्दीप के आर्थिक भार को भेडे ही अपने कथा पर सँभाले हुए हैं। १६४६-४६ ई० में निर्यात की वस्तुग्रों के कुल मूल्य का ४२ प्रति शत से अधिक केवल ऊन ही था। यही नही, विल्क आस्ट्रेलिया ससार में सबसे अधिक ऊन उत्पन्न करता है और यहाँ की भेडो की सख्या लगभग सारे ससार की भेडो का छठा भाग है। ससार का लगभग एक चौथाई ऊन यहाँ उत्पन्न होता है। महाद्वीप में लगभग १२ करोड भेडे है, परतु यह सख्या सूखावाले वर्षों में बहुत कम हो जाती है। १६४६ ई० में केवल १०२ करोड भेडे थी। भेडे अधिकाश १५ इच से २५ इच वर्षावाले क्षेत्रों में पाली जाती है। अधिक ताप भी इनके लिये हानिकारक होता है। इसलिये भेडे मरे-डालिंग नदी के मैदानों में तथा आर्टीगियन द्रोंगी में सबसे अधिक पाली जाती है। १६४६ में भेडो की सख्या (हजारों में) निम्नलिखित आँकडो के अनुसार थी।

न्यू साउथवेल्स	४६,०६५
विक्टोरिया	१७,६००
क्वीसलैंड (१६,७००
पिक्चमी ग्रास्ट्रेलिया	१०,४००
दक्षिगी ग्रास्ट्रेलिया	8,000
तसमानिया	२,०००
उत्तरी टेरिटरी	3 \$
कैपिटल टेरिटरी	२१५
योग	१,०२,२६६ हजा

लगभग एक तिहाई भेडे गेहूँ के क्षेत्रों में पाई जाती है। भेडे मुख्य रूप से ऊन के लिये पाली जाती है और इसलिये ७०प्रति जत से अधिक भेडे मेरिनो नस्ल की है। ऊन का व्यापार अधिकाशत ब्रिटेन, फास, सयुक्त राज्य (अमरीका) इटली और वेल्जियम से होता है। ऊन के अतिरिक्त भेडों का मास भी निर्यात किया जाता है, जो पूर्णत ब्रिटेन को भेजा जाता है।

पशु—महाद्वीप में भेडों के वाद गाय वैलों का दूसरा स्थान है। इन पगुओं की नह्या डेढ करोड से अविक है, जिनमें में ४८ लाख दुग्वपगु है, जेप सब मास के लिये पाले जाते हैं। माम के पगुओं में से लगभग आबे क्वीमलैंड में हैं और न्यूसाउय वेल्स में २० प्रति जन, उत्तरी टेरिटरी में १० प्रति जत और विक्टोरिया तथा पिक्मी आस्ट्रेलिया, प्रत्येक में ७ प्रति जत। पगु अविकतर वर्षावाले भागों में पाए जाते हैं। पूर्वीय तट के भागों में और विक्टोरिया में, जहाँ अच्छे प्रकार के चरागाह हें और जहाँ दुग्वपगुओं की आवश्यकता भी अधिक है, वे विवोप रुप से पाने जाते हैं। नवाना घाम के

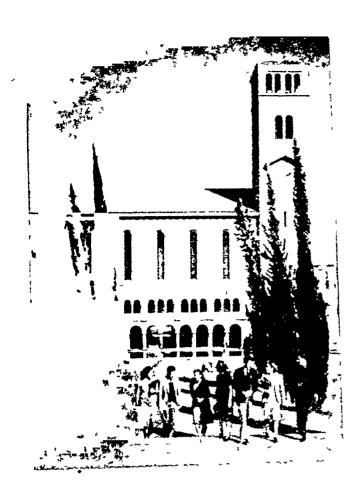


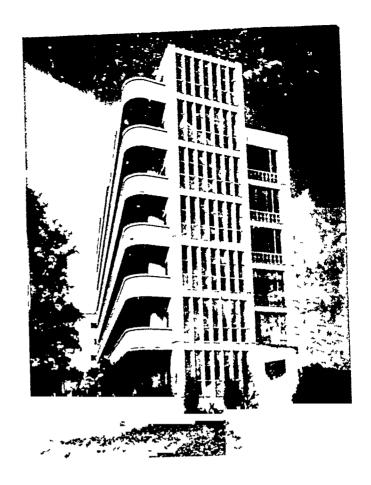


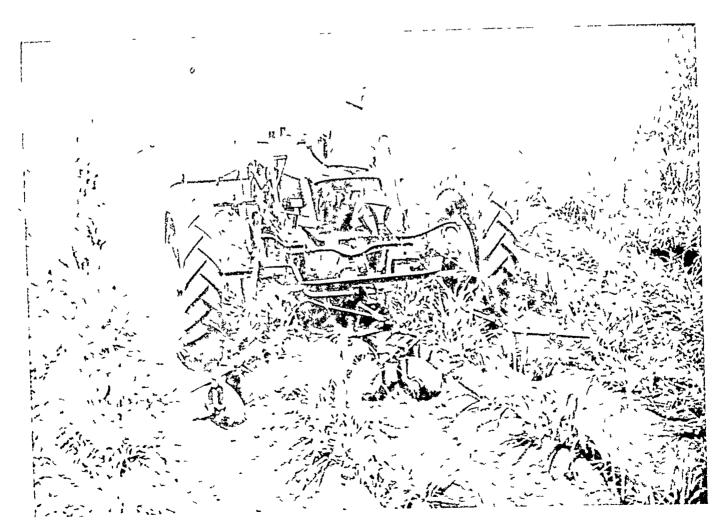




ऊपर वाई ब्रोर वियना की राज्य-सगीत-नाट्यशाला, ऊपर दाहिनी ब्रोर श्रपने राष्ट्रीय पहिनावे मे ब्रास्ट्रिया के किसान, नीचे वाई ब्रोर वियना की राज्य-सगीत-नाट्यशाला का गोष्ठी-कक्ष, नीचे दाहिनी ब्रोर लीसन घाटी (ब्रास्ट्रिया के दूतावास के सौजन्य से)







श्रास्ट्रेलिया के कुछ दृश्य

उपर, बाई ग्रोर पथ नगर मे पिट्निमी श्रास्ट्रेनिया के विज्यविद्यानय का एक हॉल। उपर, दाहिनी ग्रोर विक्टोरिया प्रान की राजधानी मेलवर्न के उपनगर में छोटे किराण्दारों के निवेभवन। नीचे, ट्रैक्टर में गन्ने की पेनी। जिसने १८०२ ई० में महाद्वीप के चारो श्रोर इनवेस्टिगटर नामक जहाज में चक्कर लगाया। जलवायु श्रौर धरातल की दृष्टि से पूर्वी तट के श्रितिरिक्त श्रन्य भाग गोरे लोगों के श्रनुकूल नहीं है। इस कारण बहुत समय तक कही श्रौर नई श्रावादी न वस सकी। पूर्वी पहाडी श्रेिण्यों को पार करने में कठिनाई होने के कारण महाद्वीप के भीतरी भाग की भी विशेष जानकारी न हो सकी। १८१३ ई० में लासन, ब्लैक्सलैंड श्रौर वेंटवर्थ नामक व्यक्तियों ने इन पर्वतश्रीिण्यों को पार कर पश्चिमी मैदानों की खोज की। १८२८ ई० में कप्तान स्टवार्ट ने डालिंग नदी की खोज की। महाद्वीप की जनसंख्या श्रार्भ में बहुत ही धीरे धीरे वढी। १८५१ ई० में स्वर्ण मिलने के पूर्व महाद्वीप की जनसंख्या लगभग ४,००,००० थी। श्रास्ट्रे-लिया के राजनीतिक विभाग निम्नलिखित है

न्यूसाउथ वेल्स, विक्टोरिया, क्वीसलैंड, दक्षिग्। ग्रास्ट्रेलिया, पश्चिमी ग्रास्ट्रलिया एव तस्मानिया। इनके ग्रतिरिक्त उत्तरी प्रदेश (नॉर्दर्न टेरिटरी) एक केंद्रशासित राजनीतिक विभाग है।

श्रास्ट्रेलिया महाद्वीप ११३° ६' पूर्व से १५३° ३६' पूर्व देशातरो श्रौर १०° ४१ तथा ४३° ३६' दक्षिण श्रक्षाश के मध्य स्थित है। इसके पूर्व में प्रशात महासागर, पश्चिम में हिंद महासागर श्रौर दक्षिण में दक्षिण महासागर है। तस्मानिया द्वीप सहित महाद्वीप का क्षेत्रफल २६,७४,५६१ वर्ग मील है। पूर्व से पश्चिम इसकी श्रधिकतम लवाई २,४०० मील श्रौर उत्तर से दक्षिण की चौडाई २,००० मील है। इसका तट १२,२१० मील लवा है श्रौर विशेष कटा छँटा नही है। उत्तर-पूर्वी तट के निकट मूँगें की चट्टानें बडी दूर तक फैली हुई है जो 'ग्रेट वैरियर रीफ' के नाम से प्रसिद्ध है।

त्रास्ट्रेलिया महाद्वीप की प्राकृतिक सरचना अन्य महाद्वीपो से भिन्न है। यहाँ का अधिकतर भाग प्राचीन मिएाभ (रवेदार) चट्टानो का बना हुआ है। तृतीयक काल की विशाल पर्वत-रचनात्मक-शक्तियो का आस्ट्रेलिया पर प्रभाव नही पडा है जिसके कारएा महाद्वीप में कोई भी ऐसी पर्वतश्रेणी नही है जो दूसरे महाद्वीपो की हजारो फुट ऊँची श्रृ खलाओ की वरावरी कर सके। यहाँ का सर्वोच्च पर्वतशिखर केवल ७,३२८ फुट ऊँचा है। यही नही कि यहाँ के पर्वत अधिक ऊँचे नही है, यहाँ का मैदानी भाग भी सपूर्ण भिम का केवल एक चौथाई है।

महाद्वीप के तीन प्रमुख प्राकृतिक विभाग है

१ पिश्चमी पठार—यह महाद्वीप का लगभग के भाग घरे हुए है। मुख्य रूप से इसमें १३५° पूर्वी देशातर के पिश्चम का भाग आता है। यहाँ की अधिकाश चट्टानें पुराकित्पक तथा प्रारिभक काल की और वडी ही कठोर है। यद्यपि यहाँ की श्रीसत ऊँचाई लगभग १,००० फुट है, तो भी कुछ पहाडियो, जैसे हैमसंले रेज, माउट ऊड़ाफ, मैक्डॉनेल एव जेम्स रेंज आदि ३,००० फट से अधिक ऊँची है। अधिक शुष्क होने के कारण इसका अधिकांग मरुस्थल है। तट के निकट पठार की ढाल अधिक है।

२. मध्यवर्ती मैदान—पश्चिमी पठार के पूर्व मध्यवर्ती मैदान स्थित है, जो दक्षिण की इकाउटर की खाडी के उत्तर कार्पेंट्रिया खाडी तक विस्तृत है। इसमें मोडालिंग द्रोणी (वेसिन) या रीवरीना (श्रायर कील की द्रोणी और कार्पेंट्रिया के निम्न भूभाग) समिलित है। दक्षिण-पश्चिम के भाग सागरतल से भी नीचे है। श्रायर भील द्रोणी की निदयाँ सागर तक नहीं पहुँचती श्रीर उनमें पानी का सदैव अभाव रहा करता है। ग्रीष्मकाल में तो वे सर्वथा शुष्क हो जाती है। मध्य उत्तरी भाग ग्रेट श्रारटीजियन द्रोणी कहलाता है। वहाँ पातालतोड कुग्रो द्वारा पानी प्राप्त होता है। मरेडालिंग द्रोणी विशेष उपजाऊ है।

३ पूर्वी उच्च भाग—यह पूर्वी तट के समातर यार्क अतरीप से विक्टोरिया प्रदेश तक विस्तृत है। यह तट से सीघे उठकर मध्यवर्ती निम्न भाग की ओर क्रमश ढालू होता गया है। यहाँ की श्रेणियाँ अधिक ऊँची नहीं है। यद्यपि इनको गेट डिवाइडिंग रेंज कहते हैं, तो भी विभिन्न भागों में इनके विभिन्न नाम है। न्यू साउथ वेल्स में ये लगभग ३,०००-४,००० फुट ऊँची और ब्लू माउटेन के नाम से प्रसिद्ध हैं। दक्षिण-पूर्व में महाद्वीप का सर्वोच्च शिखर कोसिओस्को है जो ७,३२५ फुट ऊँचा है। विक्टोरिया में ये श्रेणियाँ पूर्व से पश्चिम की ओर फैली हुई हैं। ये पश्चिम की ओर नीची होती जाती हैं। महाद्वीप की ग्रिधकाश निदयाँ इन्ही पर्वतो से निकलती हैं।

खनिज पदार्थ-धातुएँ अविकतर प्राचीन कैवियनपूर्व पूराकिल्पक (पैलियोजोइक) चट्टानो में मिलती है। ये चट्टानें महाद्वीप के अधिकाश भागो में या तो बरातल के ऊपर है ग्रथवा उसके वहुत निकट ग्रा गई है। बहुत से भागो में ये वालू और भ्रन्य भ्रवसादो से ढँकी हुई है। कैन्नियनपूर्व चट्टाने यूनला वेसिन के परिचम, उत्तर ग्रौर पूर्व मे मिलती है। पुराकल्पिक चट्टानें लंगभग २६० मील चौडी एक मेखला के रूप में महाद्वीप के पूर्व में उत्तर से दक्षिए। को फैली हुई है। तस्मानियाँ द्वीप में भी ये ही चट्टानें मिलती है । यद्यपि ताँवे का उत्पादन दक्षिगी ग्रास्ट्रेलिया में १८४० ई० के लगभग कपुड़ा और बुरवुरा की खानो से खारभ हो गया था, तो भी मुख्य रूप से खनिज उत्पादन १८५१ ई० से ग्रारभ हुग्रा जब एडवर्ड ग्रारग्रीस ने वायस्ट से २० मील उत्तर भ्रपने खेत में सोना पाया। उसके शीघ्र ही बाद मेलवोर्न, वाथर्स्ट एव वेडिगो में भी सोना मिलना म्रारभ हो गया। पश्चिमी ग्रास्ट्रेलिया मे सोना १८८६ ई० में मिला, परतु ग्राजकल वही सोने का सर्वाधिक उत्पादन होता है। महाद्वीप के श्रधिकाश खनिज पदार्थ कुछ ही स्थानो से निकाले जाते हैं जिनमें मुख्यत कालगुर्ली ग्रार क्यू (सोना) पश्चिमी ग्रास्ट्रेलिया मे, वलारू, मुटा, कर्पूडा (ताँवा), ग्रायरनाव (लोहा) दक्षिणी श्रास्ट्रेलिया मे, ब्रोकेन हिल (सीसा, जस्ता श्रीर चाँदी) न्यू साज्य-वेल्स में, माउट ईसा (सीसा, जस्ता ग्रौर ताँवा) क्वीसलैंड में है।

इनके अतिरिक्त पुराकिल्पक चट्टानो में धातुएँ—हर्बर्टन में (ताँवा), चार्ट्स टावर में सोना, माउट मार्गन में ताँवा, कोवार में ताँवा, वायर्स्ट में सोना और वेंडिगो, वलारेट तथा तस्मानिया के पिश्चिमी भाग में स्थित माउट जीहन में सीसा और जस्ता, माउट लायल में ताँवा और माउट विस्चाक में राँगा—मुख्य रूप से मिलती है। १६४८ ई० में इस महाद्वीप के मुख्य खनिजो का उत्पादन और उनका मूल्य निम्नलिखित आँकडो से स्पष्ट है

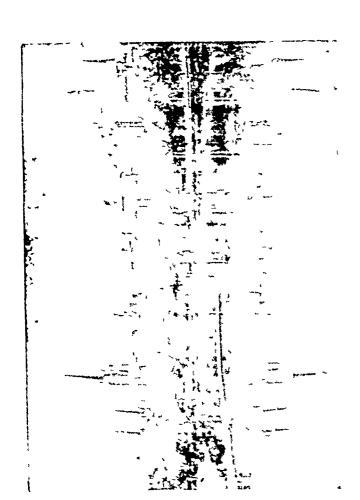
_	खनिज	उत्पादन (हजार टनो में)	मूल्य (हजार पाउडो में)
कोयला {	काला भूरा	१४,७ <i>५</i> १ ६,६६२	१७,४६८ १,१८८
ताँवा		१ , १८ १	१,८५४
लोहा सीसा		२,०४२	२,३६६ ०,०३
सासा राँगा		२० <i>५</i> ३	१,६६३ १०२
जस्ता		<u>.</u> १७७	४,७०५
चाँदी		४,४८,८६१ ग्राउस	७०७
सोना		८,८८,४६० ग्राउस	६,५६३

इस महाद्वीप के खिनजों में सोने का महत्व वहुत गिर गया। १६४५ ई० में सोने का उत्पादन १६०३ ई० की अपेक्षा, जिस वर्ष महाद्वीप में सर्वाधिक सोना प्राप्त हुआ, एक चौथाई से भी कम था। १६५१ ई० में इस महाद्वीप न ससार भर के सोने के उत्पादन का केवल ३ ६ प्रति शत उत्पादन किया। फिर भी ससार के देशों में इसका चौथा स्थान था। उसी वर्ष चाँदी में इस महाद्वीप का स्थान ससार में पाँचवाँ (६२ प्रति शत) था, सीसा के उत्पादन में द्वितीय (१३ ५ प्रति शत) तथा जस्ता में चतुर्थ (६६ प्रति शत था)। इस महाद्वीप में कोयले का प्रचुर भाडार है और काला तथा भूरा दोनों प्रकार का कोथला विद्यमान है। काले कोयले का भाडार न्यू साज्य वेल्स और क्वीसलैंड में तथा भूरे कोयले का सर्वाधिक भाडार विक्टोरिया में है। सर्वाधिक उत्पादन न्यूकैसिल के कोयला क्षेत्र में होता है। इसका क्षेत्रफल लगभग १६,५५० वर्गमील है। समुद्रतट के समीप होने के कारण यह क्षेत्र अधिक महत्वपूर्ण है।

जलवायु—मकर रेखा इस महाद्वीप के लगभग मध्य से होकर जाती है। इस कारण इसके उत्तर का भाग सदा उष्ण रहता है और दक्षिण का भाग ऊँचे क्षेत्रों के अतिरिक्त अन्य कही भी अधिक ठढा नहीं रहता। यद्यिप महाद्वीप चारो और समुद्र से घिरा हुआ है, फिर भी उसका प्रभाव वहाँ की जलवायु को समान रखने में बहुत कम पडता है। इसका मुख्य कारण पूर्वी पहाडी श्रीणियाँ हैं जो समुद्र के प्रभाव को देश के भीतरी भागों में नहीं पहुँचने









(जनसम्या लगभग १७ लाख), अगर दाहिनी प्रोर न्यूकैसल में लोहे का कारगाना, जिसमें यान से सिडनी (जनसब्या २० लाख), नीचे दाहिनी प्रोर चिकित्सा मेवा (रोगी को ऊपर बार् प्रोर यारा नदी के किनारे वमा मेलवर्न (जनमस्या लगभग १७ पाप)। प्राप्त ७,००० मनुष्य काम करने हैं। नीचे बार्ड क्रोर वायुषान में मिडनी (जनमस्या २० लाप्त) बायुषान पर के जा रहे हैं)। श्रास्ट्रेलिया के फुछ दृश्य

	-		
		,	

श्राय्निक पारचात्य दर्शन में श्राम्तिक उसे कहते हैं जो जीवन के उच्चतम मूल्यों, श्रयीन् सत्य वर्म श्रीर मीदर्य के श्रस्तित्व श्रीर प्राप्यत्व में विश्वास करता हो। पारचात्य देशों में श्राजकल कुछ ऐसे मत चले हैं जो केवल दृष्ट (ज्ञात श्रयवा ज्ञातव्य) पदार्थों में ही विश्वास करते हैं श्रीर श्रात्मा, परलोक, ईश्वर श्रीर जीवन में परे के मूत्यों में नहीं करते। वे सम भते हें कि विज्ञान द्वारा ये सिद्ध नहीं किए जा सकते। ये केवल दार्शनिक कत्पनाएँ हैं श्रीर वास्तिवक नहीं है, केवल मृगतृष्णा के समान मिथ्या विश्वास है। उनके श्रनुमार श्रास्तिक (पोजिटिवस्ट) वहीं है जो ऐहिक श्रीर लौकिक सत्ता में विश्वास रखता हो श्रीर दर्शन की मिथ्या कल्पनाश्रों से मुक्त हो। इस दिख्य से तो भारत का केवल एक दर्शन—चार्वाक—ही श्रास्तिक है।

[भी० ला० ग्रा०]

श्रास्तिकता (थीउम)—भारतीय दर्शन में ईश्वर, ईञ्वराज्ञा, परलोक, श्रात्मा ग्रादि ग्रदृष्ट पदार्थों के ग्रस्तित्व में, विशेषत ईश्वर के ग्रस्तित्व में विश्वास का नाम ग्रास्तिकता है। पाश्चात्य दर्शन में ईश्वर के ग्रस्तित्व में, विश्वास का ही नाम थीउम है। ससार के विश्वासों के इतिहास में ईश्वर की कल्पना ग्रनेक रूपों में की गई है ग्रौर उसके ग्रस्तित्व को सिद्ध करने के लिये ग्रनेक युक्तियाँ दी गई है। उनमें मस्य ये हैं

- (१) ईश्वर का स्वरूप—मानवानुरूप व्यक्तित्वयुक्त ईश्वर (परसनलगाड)। इस ससार का उत्पादक (ल्लंडा), सचालक और नियामक, मनुष्य
 के समान गरीरवारी, मनोवृत्तियों से युक्त परम शक्तिगाली परमात्मा है।
 वह किसी एक स्थान (धाम) पर रहता है और वहीं से सब ससार की देखभाल करता है, लोगों को पाप पुण्य का फल देता है एव भिक्त और प्रार्थना
 करने पर लोगों के दुख और विपत्ति में सहायता करता है। अपने धाम से
 वह इस ससार में सच्चा धार्मिक मार्ग मिखाने के लिये अपने वेटे पैगवरो,
 ऋषिमृतियों को समय समय पर भेजता है और कभी स्वय ही किसी न किसी
 रूप में अवतार लेता है। दुष्टों का दमन और सज्जनों का उद्धार करता है।
 इस मत को पाश्चात्य दर्शन में थींज्म कहते हैं।
- (२) सृष्टिकर्ता मात्र ईश्वरवाद—(डीज्म) कुछ दार्शनिक यह मानते हैं कि ईश्वर तो सृष्टिकर्ता मात्र है ग्रीर उसने ऐसी सृष्टि रच दी है कि वह स्वय ग्रपने नियमों से चल रही है। उसकी ग्रव इससे कोई मतलव नही। जैसे घडी वनानेवाले को ग्रपनी बनाई हुई घडी से, वनने के पश्चात, कोई सबध नहीं रहता। वह चलती रहती है। इस मत की कुछ भलक वैष्णावों की इस कल्पना में मिलती है कि भगवान् विष्णा क्षीरसागर में सोते रहते हैं ग्रीर शैवों की इस कल्पना में कि भगवान् शकर कैलास पर्वत पर समाधि लगाए वैठे रहते हैं ग्रीर ससारका कार्य चलता रहता है।
- (३) "सर्वं खलु इद ब्रह्म"—यह समस्त ससार ब्रह्म ही है (पैथीजम), इम सिद्धात के अनुसार ससार और भगवान कोई अलग अलग वस्तु नहीं है। भगवान् और समार एक ही है। जगत् भगवान् का अरीर मात्र हे जिसके कर्णा कर्णा में वह व्याप्त है। ब्रह्म—जगत् और जगत्—ब्रह्म। इसको अद्वैत-वाद भी कहते हैं। पाश्चात्य देशों में इस प्रकार के मत का नाम पैथीजम है।
- (४) ब्रह्म जगत् से परे भी है। इस मतवाले, जिनको पाश्चात्य देशों में 'पैन एन थीस्ट' कहते हैं, यह मानते हैं कि जगत् में भगवान् की परिसमाप्ति नहीं होती। जगत् तो उसके एक ग्रश्च मात्र में है। जगत् सात है, सीमित है ग्रीर इसमें भगवान् के सभी गुणों का प्रकाश नहीं है। भगवान् श्रनादि, ग्रनत ग्रीर ग्राचित्य हैं। जगत् में उनकी सत्ता ग्रीर स्वरूप का वहुत थोडे ग्रश में प्राकट्य है। इस मत के ग्रनुसार समस्त जगत् ब्रह्म हे, पर समस्त ज्रात् नहीं है।
- (५) श्रजातवाद, श्रजातिवाद श्रयवा जगद्रहित जुद्ध ब्रह्मवाद— (श्रकास्मिण्म) इस मत के मनुसार ईंग्वर के श्रतिरिक्त श्रीर कोई सत्ता ही नहीं है। सर्वत्र ब्रह्म ही ब्रह्म है। जगत् नाम की वस्तु न कभी उत्पन्न हुई, न है श्रीर न होगी। जिसको हम जगत् के रूप में देखते हैं वह कल्पना मात्र, मिथ्या भ्रम मात्र है जिसका ज्ञान द्वारा लोप हो जाता है। वास्तविक सत्ता केवल विकाररहिन शुद्ध गिच्चितानद ब्रह्म की ही है जिसमें मृष्टि न कभी हुई, न होगी।

ग्रास्तिकता के ग्रतगंत एक यह प्रश्न भी उठता है कि ईश्वर एक है। ग्रथवा ग्रनेक। कुछ लोग ग्रनेक देवी देवताग्रो को मानते हैं। उनको वहुदेवनादी (पोलीथीस्ट) कहते हैं। वे एक देव को नहीं जानते। कुछ लोग जगत् के नियामक दो देवों को मानते हैं—एक भगवान् ग्रौर दूसरा शेतान। एक ग्रन्छाइयों का लष्टा ग्रौर दूसरा व्राइयों का। कुछ लोग यह मानते हैं कि व्राई भले भगवान् की छाया मात्र है। भगवान् एक ही है, गैतान उसकी मायागितत का नाम है जिसके द्वारा ससार में सब दोयों का प्रसार है, पर जो स्वय भगवान् के नियत्रण में रहती है। कुछ लोग माया-रिहत जुद्द बह्म की सत्ता में विश्वास करते हैं। उनके ग्रनुसार ससार शुद्ध ब्रह्म का प्रकाश है, उसमें स्वय कोई दोव नहीं है। हमारे ग्रज्ञान के कारण ही हमको दोप दिखाई पडते हैं। पूर्ण ज्ञान हो जाने पर सबको मगलमय ही दिखाई पडेगा। इस मत को शुद्ध ब्रह्मवाद कहते हैं। इसी को ग्रद्धैतवाद ग्रथवा ऐक्यवाद (मोनिज्म) कहते हैं।

श्रास्तिकता के पक्ष में युक्तियाँ—पाश्चात्य श्रीर भारतीय दर्शन में श्रास्तिकता को सिद्ध करने में जो श्रनेक युक्तियाँ दी जाती है उनमें से कुछ ये हैं

- (१) मनुष्यमात्र के मन में ईश्वर का विचार श्रीर उसमें विश्वास जन्मजात है। उसका निराकरण कठिन है, श्रतएव ईश्वर वास्तव में होना चाहिए। इसको श्राटोलॉजिकल, श्रर्थात् प्रत्यय से सत्ता की सिद्धि करने-वाली युक्ति कहते हे।
- (२) ससारगत कार्य-कारण-नियम को जगत् पर लागू करके यह कहा जाता है कि जैसे यहाँ प्रत्येक कार्य के उपादान ग्रीर निमित्त कारण होते हैं, उसी प्रकार समस्त जगत् का उपादान ग्रीर निमित्त कारण भी होना चाहिए ग्रीर वह ईश्वर है (कास्मोलॉजिकल, ग्रर्थात् सृष्टिकारण युक्ति)।
- (३) ससार की सभी कियायों का कोई न कोई प्रयोजन या उद्देश्य होता है ग्रीर इसकी सब कियाएँ नियमपूर्वक ग्रीर सगठित रीति से चल रही है। ग्रतएव इसका नियामक, योजक ग्रीर प्रवधक कोई मगलकारी भगवान् होगा (टिलियोलोजिकल, ग्रर्थात् उद्देश्यात्मक युक्ति)।
- (४) जिस प्रकार मानव समाज में सब लोगों को नियत्रण में रखने के लिये और अपराधों का दड एवं उपकारों और सेवाओं का पुरस्कार देने के लिये राजा अथवा राजव्यवस्था होती है उसी प्रकार समस्त सृष्टि को नियम पर चलाने और पाप पुण्य का फल देनेवाला कोई सर्वज्ञ, सर्वशक्तिमान् और न्यायकारी परमात्मा अवश्य है। इसको मॉरल या नैतिक युवित कहते है।
- (५) योगी और भक्त लोग अपने घ्यान और भजन में निमग्न होकर भगवान् का किसी न किसी रूप में दर्शन करके कृतार्थ और तृप्त होते दिखाई पडते हैं (यह युक्ति रहस्यवादी, अर्थात् मिस्टिक युक्ति कहलाती है)।
- (६) ससार के सभी धर्मग्रथों में ईश्वर के ग्रस्तित्व का उपदेश मिलता है, ग्रतएव सर्व-जन-साधारण का ग्रीर धार्मिक लोगों का ईश्वर के ग्रस्तित्व में विश्वास है। इस युक्ति को शब्दप्रमाण कहते हैं।

नास्तिको ने इन सब युक्तियो को काटने का प्रयत्न किया है (दे० ग्रनीश्वरवाद)।

सं०ग्नं० — वावने थीजम, फिलट थीजम, हार्किग दि मीर्निग ग्रॉव गॉड इन ह्यूमन एक्सपीरिएस, फेजर फिलासफी ग्रॉव थीजम, विलियम जेम्स दि विल टु विलीव, फिस्के ब्रूनेचर टु गॉड, उद-यन न्यायकुमुमाजलि। [भी० ला० ग्रा०]

जारिमयम प्तिटिनम समूह की छ धातुग्रो में से एक है ग्रीर इन सबसे ग्रिथिक दुष्प्राप्य है। इसको सबसे पहले टेनाट ने १८०४ में ग्रास्मिइरीडियम से प्राप्त किया। ग्रास्मिइरीडियम को सोडियम क्लो-राइड के नाथ क्लोरीन गैम की धारा में पिघलाने पर ग्रास्मियम टेट्राक्लो-राइड (ग्राह्नो,)वनता है जो उडकर एक जगह एकन हो जाता है। उमकी

मैदानों में श्रीर श्रार्टीजियन कूपों की द्रोगी में विशेषकर मामवाले पश ही पाने जाते हैं, जो तीन वप के होने पर न्यू माज्य वेल्स श्रीर विक्टोरिया में हुष्ट पुष्ट करने के लिये भेजे जाते हैं। व वहीं काटे जाते हैं। ववीसलैंड में टाउमवैल राउ हैंपटन, वॉवेन, ग्लंड्न्टन श्रीर ब्रिस्वेन नामक स्थानों में मास तैयार करने के कारखाने हैं। मान के निर्यात का श्रिधकाश भाग ब्रिटेन को जाता है।

उद्योग घरे—यद्यपि ब्रास्ट्रेलिया सौ मे श्रविक वर्षो तक किसानो श्रौर सोना निकालनेवालो का प्रदेश रहा है, तथापि अब सिनजो एव अन्य कच्चे मालो पर निर्भर उद्योगों की उन्नति दिन प्रति दिन होती जा रही है। सबसे महत्वपूर्ण उद्योग लोहा तथा इस्पात एव उनसे सबित भारी रासायनिक उद्योगों के हैं। ये मुख्य रुप से कोयले की खानों के निकट स्थित है। इस्पात का प्रथम कारपाना लिथगों में, न्यूकैंसिल नामक कोयला क्षेत्र पर, १६०७ में सोला गया, परतु श्राधुनिक ढग का प्रथम कारखाना १६१५ में खुला। सबसे बडा कारखाना मन् १६३७-४१ में वायला मे सुला, जहाँ पर अब पानों के जहाज बनाने का एक बडा कारखाना भी है। १६४१ में श्रास्ट्रेलिया के कारखानों ने १५४ लाख टन लोहा श्रौर १६२ लाख टन इस्पात पैदा किया। हटर घाटी श्रास्ट्रेलिया का उद्योगकेंद्र है, जहाँ न्यूकैंमिल का इस्पात कारखाना श्रीर कोयला मबधी रासायनिक उद्योग धवे, जैसे कोलतार, वेंजोल एव सत्यपूरिक ऐसिड श्रादि उद्योग चल रहे हैं।

महाद्वीप के अन्य उद्योग धवे अधिकतर प्रातो की राजधानियों में है, जिनमें ऊनी, सूती और रेशम के कपड बुनने के उद्योग, हल्की कलें, मोटर, ट्रैक्टर, वायुयान, विजली के सामान, खेती के औजार और यत्र, रासायनिक वस्तुएँ, मदिरा और अन्य वस्तुएँ बनाने के उद्योग है। इनके अतिरिक्त आटा पीसन और दुम्धपदार्थों के उद्योग गेहूँ और पशुपालन क्षेत्रों में स्थापित है। क्वीसलैंड में मास और शक्कर के अधिकाश कारखाने है। वर्तमान समय में लगभग १० लाख व्यक्ति महाद्वीप के ३५ हजार कारखानों में कार्य करते है। अधिकाश कारखाने छोटे ही है।

जनसंख्या—मुख्यत जलवायु श्रनुकूल न होने के कारण श्रास्ट्रेलिया एक विशाल महाद्वीप होते हुए भी जनसंख्या की दृष्टि से बहुत पिछड़ा हुग्रा है। इसमें लगभग उतने ही मनुष्य बसते हैं जितने केवल न्यूयार्क नगर में हैं। श्रास्ट्रेलिया की ग्रीसत जनसंख्या (तीन व्यक्ति प्रति वर्ग मील) ससार की श्रीसत श्रावादी (५० व्यक्ति प्रति वर्ग मील) से कही कम है। महाद्वीप की श्रीसत श्रावादी (५० व्यक्ति प्रति वर्ग मील) से कही कम है। महाद्वीप की श्रीवकाय जनसंख्या समुद्रतट के निकट ही रहती है तथा केवल पूर्वी तट ग्रीर दक्षिण के ठडे स्थानों में घनी है। नगरवासियों की संख्या ग्रामवासियों की श्रोद्रा दिन प्रति दिन बढती जा रही है ग्रीर कुल जनसंख्या के लगभग ७० प्रति शत लोग नगरों में निवास करते हैं। १६४६ ई० में प्रातों की राजधानियों की जनसंख्या (हजारों में) निम्नलिखित थी

केनवेरा	१७
मि डनी	१,५५०
मेलवोर्न	१,२८८
व्रिस्वेन	४३०
एडीलेड	४०७
पर्य	२१४
होवार्ट	58
डार्विन	5

महाद्वीप की वर्तमान अनुमित जनसस्या लगभग ६० लाख है। आस्ट्रेलिया में गोरी जाति के लोगों के पहुँचने के समय लगभग तीन लाख प्रादिवामी थे, परतु अब उनकी सस्या घटकर लगभग ५० हजार रह गई है। डारविन के पूर्व आर्नहेमलैंड अब आदिवासियों का क्षेत्र घोषित कर दिया गया है।

परिवहन—१६वी शताब्दी के मध्य के पूर्व मे, जब रेलें नही थी, महाद्वीप में परिवहन के मुख्य सायन घोड़े, ऊँट और नावें थी। परतु ग्राज उँट और निदयों का कोई स्थान नहीं है, रेलें और मोटरें सबसे महत्वपूर्ण सायन है। ग्रास्ट्रेलिया के भीतरी भागों के विकास में उनका ग्रविक महत्व है। महाद्वीप की पहली रेल की पटरी निडनी और पारामाटा के वीच १६५० ई० में विटाई गई थी जो १५ मील लवी थी। १८५१ से रेलमार्गों में बड़ी जी ग्रता से

वृद्धि हुई। महाद्वीप की ट्रास-काटिनेटल रेलवे, पोर्ट पीरी से कालगुर्ली तक, १६१७ में विद्याई गई थी। १६३१ तक रेलमार्गों की लवाई २७,७०० मील हो गई। ग्रिनियमित वृद्धि के कारण रेलमार्ग तीन भिन्न माप के हैं, जिनके कारण ग्रत प्रदेशीय परिवहन में काफी किठनाई होती है। ग्रिधकाश रेलमार्ग वदरगाहों को स्वतत्र रूप से भीतरी भागों से मिलाते हैं। वर्तमान समय में रेलों की ग्रपेक्षा मोटरकार, ट्रक ग्रीर वायुयान का महत्व ग्रिवक हो गया है। जनसप्या से मोटरकारों ग्रीर ट्रकों का ग्रनुपात यहाँ लगभग वहीं हैं, जो सयुक्त राष्ट्र (ग्रमरीका) में है। साथ ही ग्रास्ट्रेलियानिवासी ससार में वायुयान का सबसे ग्रिवक प्रयोग करते हैं।

व्यापार—ग्रास्ट्रेलिया एक वडा व्यापारी महाद्वीप है। यह कच्चा माल ग्रीर खाद्य पदार्थ वडी मात्रा में ग्रन्य देशो को निर्यात करता है। इनमें प्रमुख स्थान ऊन का है ग्रीर इन दिनो वढे हुए मूल्य के कारण ऊन का मूल्य सपूर्ण निर्यात वस्तुग्रो का लगभग ६० प्रति शत है। १६५०-५१ में सपूर्ण पश्च पदार्थों का निर्यात कुल निर्यातमूल्य का लगभग ७० प्रतिशत था। खेती सवधी वस्तुएँ, जैसे गेहूँ, ग्राटा, शक्कर, जौ, फल, ग्रचार मुख्वा एव शराव का द्वितीय स्थान था। इसके पश्चात् कारखानो मे वनी वस्तुएँ ग्रीर तत्पश्चात् मक्खन, पनीर, ग्रडे एव मुर्गी ग्रादि के निर्यात का स्थान है। ब्रिटेन से इसका सवसे घनिष्ठ व्यापारिक सवध है।

आस्ट्रेलियाई भाषाएँ इस परिवार की भाषाएँ प्रास्ट्रेलिया महा-द्वीप के सभी प्रदेशों में मूलनिवासियों द्वारा वोली जाती है और एक ही स्रोत से निकली है। ये ग्रत में प्रत्यय जोडनेवाली, योगात्मक, ग्रश्लिष्ट प्रकृति की है, इस कारण कुछ लोग इन्हें द्वाविड भाषाओं से सबद्ध समभते थे। इस परिवार की टस्मेनिया भाषा ग्रव समाप्त हो चुकी है। ग्रन्य भाषाएँ भी जगली जातियों की है। समस्त ग्रास्ट्रेलिया महाद्वीप की जनसंख्या ८०/–१ लाख है। इसमें ये मूल-निवासी केवल पचास साठ हजार रह गए हैं।

इन भापात्रों में महाप्राण व्यजनों को छोड़कर कवर्ग, तवर्ग स्रीर पवर्ग के तीन तीन व्यजन है। चारों अतस्थ (य, र, ल, व) भी है। स्वरों में इ, ई, ज, ऊ, ए, ए, स्रों, स्रों विद्यमान है। एकवचन, द्विवचन स्रोर बहुवचन का प्रयोग होता है। कहीं कहीं त्रिवचन भी है। किया की प्रक्रिया जिटल है जिसमें सर्वनाम जुंड जाता है। सज्ञा की कर्तृ, कर्म, सप्रदान, सव्य, स्रपादान स्रादि विभक्तियाँ भी है।

आस्तिक (दर्शनशास्त्र में) वह कहलाता है जो ईश्वर, परलोक श्रौर धार्मिक ग्रथो के प्रामाण्य में विश्वास रखता हो। भारत में यह कहावत प्रचलित है "नास्तिको वेदनिन्दक," ग्रर्थात् वेद की निंदा करनेवाला नास्तिक है। इसलिये भारत के नौ दर्शनो में से वेद का प्रमाण माननेवाले छ दर्शन---न्याय, वैशेपिक,साख्य, योग, पूर्वमीमासा ग्रीर उत्तर-मीमासा, (वेदात) - ग्रास्तिक दर्शन कहलाते है ग्रीर शेप तीन दर्शन-शोद्ध, जैन ग्रीर चार्वाक—इसलिये नास्तिक कहलाते हैं कि वे वेदो को प्रमाग नही मानते । वौद्ध श्रौर जैन दर्शन श्रपने को श्रास्तिक दर्शन इसलिये कहते हैं कि वे परलोक, स्वर्ग, नरक ग्रौर मृत्यूपरात जीवन में विश्वास करते है, यद्यपि वेदो ग्रीर ईश्वर में विश्वास नहीं करते। वेदो को प्रमारा मानने के काररा म्रास्तिक कहलानेवाले सभी भारतीय दर्शन जगत् की सृष्टि करनेवाले ईश्वर की सत्ता में विश्वास नहीं करते। यदि ईश्वर के ग्रस्तित्व में विश्वास करने-वाले दर्शनो को ही ग्रास्तिक कहा जाय तो केवल न्याय, वैशेपिक, योग ग्रौर वेदात ही ग्रास्तिक दर्शन कहे जा सकते है। पुराने वैशेपिक दर्शन (कर्णाद के सूत्रो) में भी ईश्वर का कोई विशेष स्थान नहीं है। प्रशस्तपाद ने अपने भाष्य में ही ईश्वर के कार्य का सकेत किया है। योग का ईश्वर भी सृष्टिकर्ता ईश्वर नहीं है। साख्य गौर पूर्वमीमासा सृष्टिकर्ता ईश्वर को नहीं मानते। यदि भौतिक और नाजवान शरीर के अतिरिक्त तथा गरीर के गुए। और धर्मो के ग्रतिरिक्त ग्रीर भिन्न गुएा ग्रीर धर्मवाले किसी प्रकार के ग्रात्म-तत्व में विश्वास रखनेवाले को ग्रास्तिक कहा जाय तो केवल चार्वाक दर्शन को छोडकर भारत के प्राय सभी दर्शन ग्रास्तिक है, यद्यपि वौद्ध दर्शन में ग्रात्म-तत्व को भी क्षिणिक ग्रीर संघातात्मक माना गया है। वौद्ध लोग भी शरीर को ग्रात्मा नही मानते।

जैसे वादाम, ग्रस्तरोट, काजू ग्रीर मूंगकती ग्राटि में । वसा का कार्य भी गरीर में ताप ग्रीर गिंकत पैदा करना है। कारवोहाइड्रेट की ग्रेपेक्षा वसा में टाई गुनी ग्रियक गिंतत होती है। वसा कुछ विशिष्ट ग्रम्लो ग्रीर ग्लिसरीन के सयोग से बनती है। कुछ वसा-ग्रम्ल गारीरिक पोपण के तिये ग्रस्यत महत्वपूर्ण है। वे 'नितात ग्रावञ्यक वसा-ग्रम्ल' कहलाते है।

४ खिनज पदार्थ — कुछ खिनज तो गरीर में प्रचुर मात्रा में पाए जाते हैं और कुछ ग्रल्प मात्रा में । कैल्सियम और फामफोरस गरीर में प्रचुर मात्रा में उपस्थित हैं । इन्हों में ग्रस्थियाँ बनती हैं । इसी श्रेणी में लोह, मोडियम ग्रीर पोर्टिमियम भो हैं । लोह रक्त का विशेष ग्रग है । सोडियम ग्रीर पोर्टिमियम गरीर के ऊनकों की प्रक्रिया का नियत्रण करते हैं जिसपर सारे गरीर का भरण पोपण निर्भर है । इनके ग्रसतुलित होने से रोग उत्पन्न हो जाने हैं ।

दूसरी श्रेणों के खनिज, जो ग्रल्प मात्रा में शरीर में पाए जाते हैं, ताँवा, कोवल्ट, ग्रायोडीन, पलोरीन, मैंगनीज ग्रौर यशद हैं। ये भी शरीर के लिये ग्रावश्यक हैं। ऐल्यूमिनियम, ग्रासेनिक, कोमियम, सिलीनियम, लीथियम, मौलिब्टीनम, मिलिकन, रजत, स्ट्रौशियम, टेल्यूरियम, टाइटेनियम ग्रौर वैनेडियम भी जतुग्रो के शरीर में पाए जाते हैं। किंतु शरीर में इनका कोई उपयोग है या नहीं, यह ग्रभी तक निश्चित नहीं हो सका है।

५ विटामिन—ये कार्वनिक द्रव्य हैं जो खाद्य वस्तुग्रो में उपस्थित रहते हैं। इनकी भी गारीरिक प्रक्रियाग्रो के लिये ग्रावश्यकता है, यद्यपि इनकी ग्रल्प मात्रा ही पर्याप्त होती है। ये न तो गिक्तप्रदायक तत्व है ग्रीर न हामपूरक ही। ये पोपक पदार्थों के उपयोग में सहायता देते हैं। इनकी कार्यविधि उत्प्रेरक, प्रकिण्व (एनजाइम) ग्रीर सहायक प्रकिण्वों के समान है। प्राय सभी विटामिन ग्राजकल प्रयोगशालाग्रो में सश्लेपण से तैयार किए जाते हैं। इनके रासायनिक सघटन तथा सूत्र ज्ञात किए जा चुके हैं। इनके सबय का ज्ञान हाल का ही है ग्रीर वढता जा रहा है। दो प्रकार के विटामिन पाए जाते हैं। एक प्रकार के जल में घुल जाते हैं ग्रीर दूसरे वसा में घुलनेवाले होते हैं। वसा में घुलनेवाले विटामिन 'ए', 'डी', 'ई' ग्रीर 'के' है। 'वी'-समुदाय के विटामिन ग्रीर 'सी' तथा 'पी' विटामिन जल में घुलते हैं। वी समुदाय में वी, वी, वी, वी, (नियासिन), वी, पेंटाथोनिक ग्रम्ल, फोलिक ग्रम्ल ग्रीर वी, हैं।

६ जल—ग्राहार के ठोस ग्रीर ग्रवंठोस पदार्थों में पानी का ग्रश ७० प्रित गत रहता है। गरीर में भी जल का ग्रनुपात यही है। जल इन वस्तुग्रों में खिनजिमिश्रित रूप में रहता है। मनुष्य प्रित दिन एक से तीन सेर तक उपर से भी जल पीता है। भोजन के बिना मनुष्य सप्ताहों तक जीवित रह सकता है, किनु जल के बिना कुछ दिन भी जीना कठिन है। गरीर के उत्तकों ग्रीर कोशिकाग्रों में पोपक तत्वों को ले जाने ग्रीर उन विश्लेपण प्रित्रयाग्रों द्वारा उत्पन्न, जो इन कोशिकाग्रों में होती रहती है, विपैले ग्रवयवों को गरीर से बाहर निकालने में जल का बहुत महत्व है। ये दूपित पदार्थ मून, मल ग्रीर स्वेद द्वारा ही गरीर का परित्याग करते है।

इन छ खाद्याशों के अतिरिक्त मनुष्य न पचनेवाने पदार्थ, जैसे सेलु-लोज (अर्थात् अनाज और तरकारियों का वह अित्याशील भाग जो लकड़ी की तरह होता है), मसाले और भिन्न भिन्न प्रकार के पेयों का भी अपने भोजन के सग प्रयोग करता है। सेलुलोज से कोष्ठवदृता दूर होती है, नयोंकि यह पचता नहीं, ज्यों का त्यों मल में निकल जाता है। ममाला भोजन को स्वादिष्ट बनाता है और इसलिये एक मीमा तक पाचन में भी सहायता देता है। जल के अतिरिक्त अन्य पेयों का तो मनुष्य अपने स्वभाव से, अपनी प्रसन्नता या रमना के लिये, आहार के साथ प्रयोग करता है। आदिकान से वह इन पदार्थों का व्यवहार करता आया है। निस्सदेह इनका रूप वदलता रहा है। आजकल चाय और कीफी का विशेष व्यवहार किया जाता है। कुछ देशों में कुछ मात्रा में मदिरा का भी व्यवहार होता है। किगी गमय भारत में सोमरम का व्यवहार होता था।

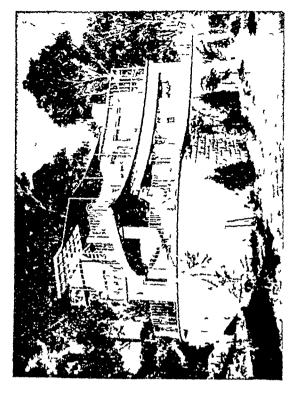
आहारविद्या—प्राहारिषद्या वताती है कि मन्ष्य का ग्राहार क्या होना चाहिए ग्रीर प्राहार के भिन्न भिन्न तत्वों को किम ग्रवस्था में तथा गिम माना में नाया जाय, जिनमें भारीरिक ग्रीर माननिक पोयम उत्तम हो। बात्मकान से लेकर १८ वर्ष तक की श्रवस्था वृद्धि की है। मुवानस्था

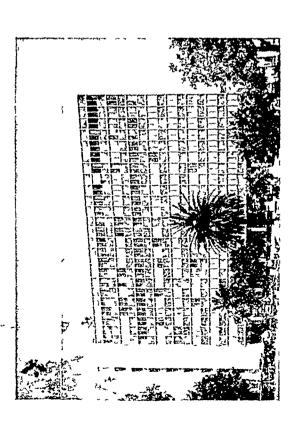
ग्रीर प्रीडावस्या मे गारीरिक वृद्धि नहीं होती । गरीर सुदृढ ग्रीर परिपक्व होता रहता है। वृद्धावस्या में हास प्रारभ होता है। इनमें ने प्रत्येक ग्रवस्था में गारीरिक ग्रीर मानसिक कियाग्रो के लिये ईंघन की श्रावय्यकता होती हे। ईवन से केवल ताप श्रीर ऊर्जा उत्पन्न होती है। परतु गारीरिक ऊनको की टूट फूट भी होती रहती है। इसकी पूर्ति तथा गारीरिक वृद्धि के लिये प्रोटीन की ग्रावश्यकता होती है। कार्य करने की शक्तिया ऊर्जा की उत्पत्ति कारवोहाइड्रेट ग्रौर वसा से होती है। श्रेष्ठ प्रोटीन पाचनिक्रयाग्रों के पञ्चात् ग्रत में ऐमिनो-ग्रम्लो में विभा-जित हो जाते हैं, जो नितात ग्रावश्यक ग्रीर सामान्य दो प्रकार के होते है। वृद्धि के लिये दोनो प्रकार के प्रोटीन आवश्यक है। अतएव भोजन में दोनो प्रकार के प्रोटीनो की उपस्थिति ग्रावश्यक है। मनुष्य को प्रत्येक ग्रवस्था में कार्वोहाइड्रेट, प्रोटीन ग्रीर वसा इन तीनो ग्रवयवो की ग्रावश्यकता रहती है। गर्भस्य शिंगु की वृद्धि के लिये गर्भवती को इनकी अत्यत अपेक्षा रहती है। शिशु को माता के दूध से प्रोटीन मिलता है जो उसके लिये ग्रत्यत श्रावश्यक है। वाल्यकाल में भी उत्तम ऐमिनो-श्रम्लोवाले प्रोटीन वालक को दूध से मिलते है । इनकी कमी से शारीरिक ग्रौर मानसिक विकास नही होते । युवावस्था मे मनुष्य को शक्तिदायक द्रव्यो की श्रावश्यकता होती है। वृद्धावस्था मे इन कियाग्रो मे कमी हो जाती है। इसलिये इस ग्रवस्था में उपर्युक्त दोनो प्रकार के द्रव्यों की कम मात्रा में ग्रावश्यकता पड़ती है। इनके कम होने से ग्रावञ्यक विटामिन की मात्रा में कमी हो जाती

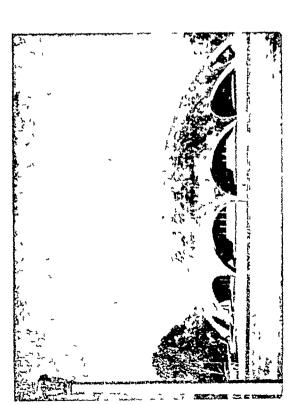
२०वी शताब्दी के गत वर्षों को ग्राहारविद्या की दृष्टि से पाँच कालोमें वाँटा जा सकता है (१) कैलोरीकाल, (२) विटामिनकाल, (३) प्रोटीनकाल, (४) सतुलित भोजनकाल ग्रीर (५) जल ग्रीर लवग्र-सतुलन-काल।

- १ कैलोरीकाल—इस शताब्दी के प्रारभ में उपयुक्त भोजन की माप कलोरियों से की जाती थी और इसपर विशेष वल दिया जाता था कि प्रत्येक को आवश्यक कैलोरियाँ अवश्य मिले। एक कलोरी वह ऊष्मा है जो एक ग्राम जल के ताप को एक डिगरी सेटीग्रेड वढा देती है। शारीरिक कार्य के अनुमार एक प्रीढ व्यक्ति के भोजन मे २,००० से ३,००० कैलोरियोवाली सामग्री प्रति दिन मिलनी चाहिए। प्रोटीन अथवा कार्वोहाइड्रेट के एक ग्राम से ४ कलोरियाँ प्राप्त होती है और एक ग्राम वसा से ५ कैलोरी। किसी विशेष आहार से जितनी कैलोरियाँ प्राप्त हो मकती है उन्ही पर आहार की गराना निर्भर है। (विशेष परिचय के तिये पोषरा शीर्षक लेख देखें)।
- २ विटामिनकाल—१६१२ से इस काल का ग्रारम होता है। इस ममय यह जानकारी होने लगी थी कि पूर्ण कैलोरियोवाला ग्राहार करने पर भी गारीरिक पोपण ठीक न होने की सभावना रहती है। पता चला कि साथ साथ सव विटामिनो को ग्रावञ्यक माना में विद्यमान रहना चाहिए। विटामिन की हीनता से वरीवरी, वल्कचर्म (पेलाग्रा), वालवकास्थि (रिकेट्स) ग्रादि रोग उत्पन्न होते हैं। विटामिनो की हीनता से गरीर में रोग के ग्रनेक लक्षण उत्पन्न हो जाते हैं। ग्रव यह निर्णय हो चुका है कि मनुष्य को कीन कीन से विटामिनो का ग्रीर प्रति दिन कितनी कितनी मात्राग्रो में मिलना ग्रावञ्यक है ग्रीर यह भी कि किन किन ग्राहारो में ये कितनी कितनी मात्राग्रो में उपिन्यत रहते हैं। प्रति दिन के सतुलित ग्राहार से साधारणत ये यथेष्ट परिमाण में मिलते रहते हैं। भोजन मतुलित न होने से शरीर में विटामिन की कमी के चिह्न प्रकट होने लगते हैं। (विशेष परिचय के लिये विटामिन शीर्षक लेख देखें)।
- 3 प्रोटीनकाल—हितीय विज्वसमाम की भ्रविध में भिन्न भिन्न प्रकार के म्राहार की कमी के माथ माथ प्रोटीन की भी कमी हुई। इससे समार के प्रत्येक देश में नाधारण जनता को उत्तम प्रोटीनयुक्त भोजन मित्रना टुलंग हो गया। उससे भ्रतेक एकार के रोग होने लगे, क्योंकि शरीर की रक्षक शिवत का हाम हो गया। इससे स्पष्ट हो गया कि भोजन में उत्तम प्रोटीनों का पर्याप्त मात्रा में रहना परमावश्यक है। इस कारण वैज्ञानिकों ने उत्तम प्रोटीनों की खोज भ्रार्भ की। देना गया कि दूध, माम, मछली श्रीर ग्रा के प्रतिरान गीस्ट भ्रीर संवाबीन के प्रोटीन भी भ्रति उत्तम है। इन दोनों में नितान भ्रावश्यक ऐमिनो-भ्रम्त भी वर्नमान रहने हैं। मास के









श्रास्ट्रेलिया के कुछ दृश्य

ऊपर, बाई ग्रोर सिङनी में डपीरियल केमिकल डडस्ट्रीज का ११ तल्ले का कायांलय। ऊपर, दाहिनी ग्रोर ग्रास्ट्रेलिया की स्नोई नदी पर वना विजलीघर। नीचे वाई ग्रोर कैनवेरा में विज्ञान श्रकादमी (व्याम १५६ फुट), नीचे दाहिनी ग्रोर श्रायुनिक शैलो का व्यक्तिगत भवन।

मान को पाक कि कि हुए है। प्रद्रादिक महानागर ने जीवर जनजगराव्य नक जाकी श्री कि नवार्ड ३४० मील है, नेंट मानों (फान) तथा निज्नाइम (फनेंट) ने बीन प्रिकानम नीजाई १४० मील तथा डोवर जनजगरामक पे न्यानम नीजाई २० मीन है। जनका नुन क्षेत्रफत लगभग ३०,००० दर्ग मीन है। जनमे ज्यानेंड के ५,००० वर्ग मीन तथा प्रान के ४१,००० वर्ग मीन क्षेत्र का ना श्रा गिरता है। उसके पिक्सिमी श्राये भाग की श्री त गहराई ३०० फुट तथा श्रीधकतम ४०० फुट है। इसके पूर्वी श्राये भाग की गहराई केवल २०० फुट हे तथा जीवर में ६ ने १२० फुट तक ही है। उसके उत्तरी तट की नवाई ३६० मील तथा दिल्ली तट की नवाई ४७० मीन है। इसकी मुख्य खाडियां फालमाजय, प्लाइमाज्य, निप्तहेट श्रीर सानवेंट (इस्लैंड में) तथा मेन, मेंत बरीयें श्रीर देमात सेत माजकेल (फान में) है। इसके मुख्य द्वीप वाइट द्वीप, नैनेल द्वीप, सिनी द्वीप तथा श्रमात है। इसके मुख्य वदरगाह फालमाजय, प्लाइमाज्य, गाउदान, पोर्ट्ममाजय, श्राइटन, फोकस्टोन तथा टोवर (इस्लैंड के तट पर) श्रीर अरखुर्ग, हेवर, दीप, बोलोन तथा कैले (फाम के तट पर) है।

उसके दोनो नटो की भीगभिक सरचना वहुत कुछ मिलती जुनती है जिपने ऐपा अनुमान नगाया जाता है कि भूगभीय इतिहास में इिंग्लग चैनेन का श्रन्तित्व दीर्यकालीन नहीं है। विद्वानों का ऐसा मत है कि प्रातिनृतन (प्राज्यन्दोंमीन) युग में यूरोंगिय महाद्वीप तथा इंग्लैंड के वीच रथलीय नप्पी विच्छिन्न हो गया श्रीर इंग्लिंग चनेन की उत्पत्ति हो गई।

यहां माल भर पिश्चमी मततवाहिनी हवाएँ चला करती है। अक्टूबर में जनवरी तक बहुधा अधियाँ आती हैं जो ज्वार के साथ उग्र रूप धारण कर लेती हैं तथा नापरिवहन में बाधा डालती हैं। बहुधा कुहरे के कारण परिन्थित श्रीर भी गभीर हो जाया करती है। इन्हीं कारणों से चैनल में बहुत से प्रकाशम्तभ (लाइट हाउम) हैं, जिनमें इड्रिस्टोन का प्रकाशस्तभ सबने अधिक प्रसिद्ध है।

महस्रों वर्ष पूर्व प्रकृति ने जिस स्थलीय सवध का विच्छेद करके इग्लैंड को यरोपीय महाद्वी तो पृथक् कर दिया था, २०वी जताब्दी के विज्ञानयुग में मनुष्य ने उने पुन स्थापित करने का प्रयास किया। इस सबध में अग्रेज त्या फ़ानीनी उजीनियरों की प्रयम योजना यह थी कि डोवर जलडमरुमध्य के ऊपर २४ मील जबे विज्ञात पुल का निर्माण किया जाय जिसमें १२० स्तभ हो तथा उनके बीच ने वउ से वड जलयान सुगमतापूवक निकत जा सक। हितीय योजना यह थी कि इग्लैंड तथा फास को एक सुरग द्वारा जोड दिया जाय। दूनरी योजना को ही मान्यता प्राप्त हुई, अत दोनों तटो पर खुदाई का कार्य आरंग कर दिया गया। इग्लैंड में शेवसपियर नामक चट्टान के निकट १६४ फुट की गहराई में सात फुट ब्याप वाली २३,००० गज लवी गुरग भी पुत गई, परतु दोनों राष्ट्रों के मतैवय के जनाव में विज्ञेप प्रगति न ए। नजी और कार्य अधूना ही रह गया। जब ऐनी योजना की विज्ञेप पावस्यकता भी नहीं है, व्योक्ति द्रुतगामी जलयाना तथा वायुयानों से सनोषप्रद वाम हो रहा है।

हेरितश दाजार पिनमी बगान के मानदा जिने में महानदा नदी के दाहिने विनारे पर न्यिन नगर है। (मिनि २७'०' ड० यक्षाम, ६६' ६' पू० देमातर।) जिने के प्रमुप कार्यानम यही पर है। नदी के नट पर, श्रन्ती उँचाई पर नमा चानूत उत्पादा क्षेत्र में निमा तीने के कारण श्राजों ने उसके देशम उद्योग नमानित देशम का का माना १० वर्ग मान्यों के मन तक पर्याप्य उन्नित कर गया था। १००० है० में परेशों ने उसे व्यापार की वन्न दर्श मही दनाया। १६६६ है० में यहाँ जनसारिता ना प्रयासन हा गया। यब भी यहाँ महो नमा निमा नमा का का प्रयास के विन्य प्रयास होना है। उर्ल मनकारी उसकारों में कारणी तथा प्रमासित के दिल्लों हो परिवार की एक्सा देश हैं। इन्हें निमा का प्रयास के विवे महालया १६०४ है० में १३,६६६ ती, हिनु पब नगभग निम्नी हो गई है। [२०४० मि०]

इंग्लैंड ग्रेट निटेन नामक टापू का दक्षिणी भाग है। (धेनफन ४०,=७०मं मीन, जनस्या १६५१ र्जन ४,११,५६,२१३) यह दक्षिण में ४६' ५७' ३०'' ७० ग्रवाम (निजाउं प्याइट) से जतर में ५५' ४६' उत्तर ग्रवाम (ट्वीट ने मुहाने) तक तथा पूर्व में १' ४६' पृत्वी देगातर (नोजेन्टाफ) से पश्चिम में ५' ४३' पश्चिमी देगातर (नेज्न एट) तक फैना हुआ है।

भूविज्ञान—उन्नेड के धरातन की गरचना का इतिहास यंद्री ही उन भन का है। यहाँ मध्यन्तन (मायोगीन) युग को छोड़कर प्रत्येक युग की चहाने मिनती है जिनसे न्यप्ट है कि इन भाग ने यु भूवैज्ञानिक उथल पुथन देखे हैं। आयरलैंड का ग्रेट ब्रिटेन से अलग होना अपेक्षाकृत नवीन घटना है। इंग्लंड का डोवर जलडमरुमध्य द्वारा महाद्वीप ने अलग होना श्रीर भी नई वात है, जो मानव-जीवन-काल में घटित कही जाती है।

धरातल की विभिन्नता के विचार से इंग्लैंड को दो मुख्य भागों में विभाजित किया जा सकता ह (१) ऊँचे पठारी भाग, (२) मैदानी भाग। ऊँचे पठारी भाग इंग्लैंड के उत्तर-पश्चिमी भाग में मिलते हैं, जो प्राचीन चट्टानो द्वारा निर्मित हैं। हिमयुग में हिम ने टके रहने के फलस्वरूप यहाँ के पठार घिसकर चिकन हो गए हैं। दूसरी ग्रोर मैदानी भाग नमं चट्टानो, वलुग्रा पत्यर, चूना पत्यर तथा चिकनी मिट्टी (वले) के वने हैं। चूना पत्यर से नीची गोलाकार पहाडियाँ निर्मित हो गई हैं, राडिया (चाक) से पर्वतीय टाल। नीचे के मैदानी भाग प्राय 'वले' मिट्टी के बने हैं।

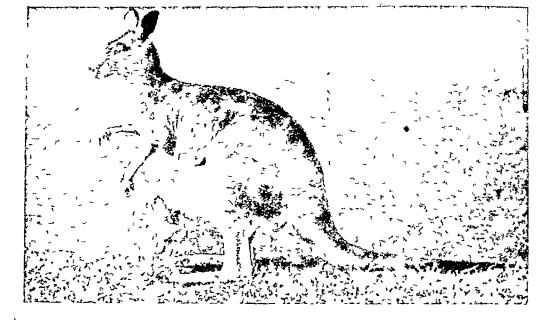
जलवायु — इंग्लैंड उत्तर-पिश्चमी यूरोपीय प्रदेश के समशीतों एए एवं त्रांद्र जलवायुं के क्षेत्र में पडता है। इस प्रदेश का वार्षिक श्रीसत ताप ५०° फा० है, जो कमश दिक्षिण-पिश्चम से उत्तर-पूर्व की श्रोर घटता जाता है। शितकाल में इंग्लैंड के सभी भागों का श्रीमत ताप ४०° फा० से ऊपर रहता है, पिश्चम से पूर्व की श्रोर कमस घटता जाता है। पिश्चमी भाग गलफन्ट्रीम नामक गर्म जलधारा के प्रभाव से प्रत्येक उद्यु में पूर्वी भाग की श्रपेक्षा श्रीधक गर्म रहता है। वर्षी उत्तर-पिश्चमी भागों तथा ऊँचे पठारों पर ३०" से ६०" तथा पूर्वी मैदानी भागों में ३०" से भी कम होती है। लदन की श्रीसत वार्षिक वर्षा २५ १" है। वर्ष भर पछुवाँ हवा की पेटी में पडने के कारण वर्षा वारहों मास होती है। श्राकाश नाधारणतया वादलों में छाया रहता है, जाडे में वहुवा कुहरा पठता है तथा कभी कभी वर्फ भी पटती है।

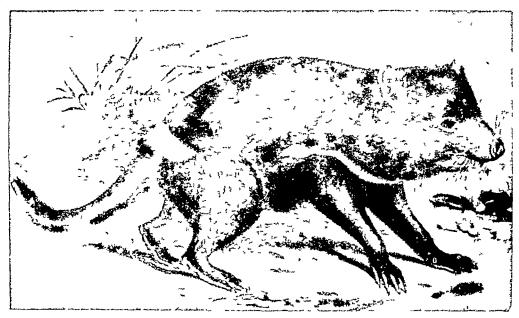
भीगोतिक दृष्टि ने इ लंड को तीन भागों में विभाजित किया जा नकता है (१) उत्तरी इंग्लैंड, (२) मध्य के देश (३) दक्षिण-पूर्वी इंग्लैंड।

उत्तरी इंग्लैंड—पेनाइन तथा उनके श्राम पान के नीचे मैदान इन प्रदेश में सिमिलित हैं। पेनाइन कटा फटा पठार है जो समुद्र के घरातल से २,००० ने ३,००० फुट तक ऊँचा है। यह पठार इ लंड के उत्तरी भाग के मध्य में रीट की शांति उत्तर ने दक्षिण १५० मील लवाई तथा ५० मील की चांडाई में फैला हुशा है। यह पठारी कम कार्वनप्रद (कार्वोनिफेरम) युग में चट्टानों के मडने ने निमित हुशा, परतु इमकी ऊपरी चट्टानों वटकर वह गड़ हैं, जिनके फलस्वरप कोयले की तहें भी जाती रहीं। श्रव कोयले की सदाने इमके पूर्वी तथा पिन्चमी मिरो पर ही मिलती है। छुपि एव पनुपालन के विचार से यह भाग श्रीवक उपयोगी नहीं है।

पेनाउन के पूर्व नार्थवर तैय उन्हम की कोयले की सदानें है। यहाँ दो प्रकार की सदाने पार्ट जाती है (१) प्रवट (छिएती) स्वाने तथा (२) प्रप्रकट (गहरी) सदाने । प्रथम प्रकार की सदाने दक्षिण में टाउन नदी के महाने ने उत्तर में काँग्वेट नदी के महाने तम पेनाउन तथा ममुद्रवट के बीच पंती हुई । प्रथम ट सदानें दक्षिण की सोर चूने के पत्थर के नीचे मितती है। उनके दक्षिण नीत प्राप्त होता है। उनके दक्षिण नीता प्राप्त होता है।

यत उन प्रदेशा में नोटे तथा रामायनिए प्रस्तुप्रा ने निर्माण के बहन में नारणने यन गए हैं। यहां ने बने नोटे एवं उस्तान ने परिवार्ग की रामन पहां के पोननिर्माण (विष विजित्त) उद्योग में हो नानी है। टाइन नया वियर नदियों की पाटिया वोजनिर्माण के निर्मे नगरहित्यों की पाटिया वोजनिर्माण के निर्मे नक नणानार पोन-निर्माण-प्राणम (निर्माण-प्राणम) है। एक पीन पहां ना मूल्य नगर







आस्ट्रेलिया के कुछ जतु

उपर कैंगरः, उत्पन्न होने के समय मूगफली के बरावर, कितु वडा होने पर ६ फुट ऊँचा। मध्य में टाजमेनिया द्वीप का डेविल (गैतान) नामक भयानक जगली जतु जो लगभग १ गज लवा होता है, नीचे पास की एक जलसम्म प्रवाल-गैल-माला की लाल बारियो वाली मछली। उत्तरी न्टैफर्ट्ञायर की कोयले की खदानो तथा प्रादेशिक मिट्टी पर ग्रायित चीनी मिट्टी के व्यवसाय लागटन, फेटन तथा स्टोक में स्थापित है। लकाजायर के निचले मैदान हिमपर्वतों की रगड एवं जमाव के कारए। वने हुए हैं। ग्रत वे कृषि की ग्रदेक्षा गोपालन के लिये ग्रविक उपयुक्त है।

मध्य का मैदान—इग्लैंड के मध्य मे एक त्रिभुजाकार नीचा मैदान है जिसकी तीन भुजाओं के समातर तीन मुख्य निदयाँ, उत्तर में ट्रेट, पूर्व में ऐवान तथा परिचम में मेवर्न बहती हैं। भौतिक दृष्टि से यह मैदान लाल वलुए पत्यर तथा चिकनी मिट्टी (वले)का बना हे। भूमि के अधिकतर भाग का यहाँ स्थायी चरागाह के रूप में उपयोग किया जाता है, फलत गोपालन मुख्य उद्यम है। परतु यह प्रदेश उद्योग घर्षे के लिये ग्रधिक प्रसिद्ध है। मच्यदेशीय कोयले की खदानो, पूर्वी शापशायर, दक्षिणी स्टैफर्डशायर तथा वारविकशायर की खदानो पर ग्राश्रित ग्रनेक उद्योग धर्घे इस प्रदेश में होते हे। दक्षिगा स्टैफर्डगायर की कोयले की खदानो के निकट व्यावसायिक नगरो का एक जाल सा विछ गया है जिनकी सिमलित जनसंख्या ४० लाख से भी प्रधिक है। इस प्रदेश के मुख्य नगर वर्रामधम की जनसल्या ही १० लाख से ग्रियक (११,१२,६८५) है। कल कारखानो की ग्रियकता, कोयले के ग्रधिक उपयोग, नगरों के लगातार कम तथा खुले स्थलों की न्यूनता के कारण इस प्रदेश को प्राय 'काला प्रदेश' की सज्ञा दी जाती है। प्रारभ मे इस प्रदेश में लोहे का ही कार्य ग्रधिक होता था, परतु ग्रव यहाँ ताँवा, सीसा, जस्ता, ऐल्यूमिनियम तथा पीतल ग्रादि की भी वस्तुएँ बनने लगी है। समुद्र-तट से दूर स्थित होने के कारण इस प्रदेश ने उन वस्तुग्रो के निर्माण मे विराप घ्यान दिया है जिनमें कच्चे माल की ग्रपेक्षा कला की विशेष ग्राव-श्यकता पडती है, उदाहर गुस्वरूप, घडियाँ, बदूके, सिलाई की मशीने, वैज्ञा-निक यत्र ग्रादि। मोटरकार के उद्योग के साथ साथ रवर का उद्योग भी यहाँ स्थापित हो गया है।

ग्रन्य उद्योग धधो मे पशुपालन पर ग्राश्रित चमडे का उद्योग, विजली की वस्तुग्रो का निर्माण ग्रौर काच उद्योग मुख्य है।

दक्षिण-पूर्वी इंग्लंड—मध्य के मैदान के पूर्व में चूने पत्थर के पठार तथा फेन का मैदानी भाग है। पठारो पर पशुपालन तथा निदयों की घाटियों में खेती होती है। परतु निलिगबरों की लोहें की खदान के कारण यहाँ पर कई नगर वस गए है। फेन के मैदान में गेहूँ का उत्पादन मुख्य है, परतु कुछ समय से यहाँ ग्रालू तथा चुकदर की खेती निशेप होने लगी है। फेन के दक्षिण 'चाक' प्रदेश में गोपालन मुख्य पेशा है ग्रीर यह भाग लदन की दूध की माँग की पूर्ति करनेवाले प्रदेशों में प्रधान है।

पूर्वी ऐग्लिया इंग्लैंड का मुख्य कृषिप्रवान क्षेत्र है। यहाँ गेहूँ, जी, तथा चुकदर अधिक उत्पन्न होता है। यहाँ के उद्योग धर्षे यहाँ की उत्पन्न वस्तुग्रो पर आश्रित हैं। कैटले तथा ईप्सविक में चुकदर की चीनी मिले, वारविक में कृपियत्र तथा शराब वनाने के कारखाने स्थापित है।

इस प्रदेश के दक्षिरा-पश्चिम में टेम्स द्रोगी (वेसिन) है। टेम्स नदी काट्सवोल्ड की पहाडियो से निकलकर ग्राक्सफोर्ड की घाटी को पार करती हुई समुद्र मे गिरती है । यह घाटी 'ग्राक्सफोर्ड क्ले वेल' के नाम से प्रसिद्ध है जहाँ कृपि एव गोपालन उद्योग म्रधिक विकसित है। विश्वविख्यात प्राचीन श्राक्सफोर्ड विश्वविद्यालय इस घाटी के मध्य में स्थित है। श्राक्सफोर्ड नगर के वाहरी भागो मे मोटर निर्माण का कार्य होता है। लदन की महत्ता के कारण निचली आक्सफोर्ड द्रोगी के। लदन द्रोगी नाम दिया गया है। लदन के ग्रासपास की भूमि (केट, सरे तथा ससेक्स) राजधानी की फल तरकारियो तथा दूध ग्रादि की माँग की पूर्ति के लिये ग्रधिक प्रयुक्त होती है। लदन नगर कदाचित् रोमन काल में टेम्स नदी के किनारे उस स्थल पर वसाया गया था जहाँ नदी सरलतापूर्वक पार की जा सकती थी। वाद में उम स्थल पर पुल वन जाने से नगर का विकास होता गया। म्राज लदन ससार का सबसे वडा नगर (१६५१ ई० मे जनसल्या ६३,४६,०२३ थी) है। इसकी उन्नति के मुख्य कारण है टेम्स में ज्वार के साथ वडे वडे जलयानी का नगर के भीतरी भाग तक प्रवेश करने की मुविधा, रेल एव सडको का जाल, युरोपीय महादीप के समुख टेम्स के मुहाने की स्थिति, जिससे व्यापार मे ग्रेत्यियक स्विया होती है, लदन का ग्रियक काल तक देश एव साम्राज्य की राजवानी वना रहना तया श्रनेक व्यवसायो ग्रीर रोजगारो का यहाँ

लदन द्रोगी के नमान ही हैपगायर द्रोगी हे जिसमे साउथैपटन तथा पोर्ट्स्माउथ नगर स्थित है। पहला यात्रियो का महत्वपूर्ण वदरगाह तथा दूसरा नीसेना का मुख्य केंद्र है।

इंग्लैंड के दक्षिंग-पूर्व में 'ग्राइल ग्रॉव वाइट' नाम का एक छोटा सा द्वीप हे (क्षेत्रफल १४७ वर्ग मील) । गर्मी की ऋतु में यहाँ पर लोग स्वास्थ्य-लाभ ग्रोर मनोरजन के लिये ग्राते हैं।

इग्लैंड का धर्म—देखे ऍग्लिकन समुदाय।

डि०सिं०]

इंग्लेंड का इतिहास पूर्वरोमनकालीन ब्रिटेन—सम्यता के एक स्तर तक पहुँचे हुए इग्लैंड के प्राचीनतम निवासी केल्टिक जाति के थे जिनमें पश्चात् के देशातरवासी ब्राययन या ब्रिट्न कहलाए, जिससे 'ब्रिटेन' सज्ञा निकली। केल्टिक ग्रथवा उसके पूर्व की जातियों के ग्रागमन के कोई लिखित प्रमाण नहीं मिलते। ग्रायरलैंड के द्वीप में, जो पहले ग्राइरन ग्रीर स्कोशिया नाम से विदित था, एक ग्रीर जाति के लोग, स्कॉट्स थे। ये ५वी शताब्दी के उत्तरार्ध में कैलेडोनिया ग्रथवा उत्तरी ब्रिटेन में वसे। यह उन्हीं के नाम से स्काटलैंड कहलाया। प्राचीन ब्रिटेन ग्रपने जातीय नियम, हस्तशिल्प, धातुशस्त्रास्त्र, कृपि, युद्ध-कला तथा धर्म (ड्रचूडवाद) से परिचित थे। गाल प्रदेश के केल्टी स्व-जातियों से तथा ग्रीक से इनके व्यापारिक सबध थे। ३३० ई० पू० के ग्रास पास पैथियास तथा, दो शताब्दी उपरात, पोसीदोनियस व्यापारों देश्य से निकले ग्रीक व्यक्तियों में से थे।

रोमनक्षेत्र---५५ई०पू० मे रोमन सेनानी जूलियस सीजर के श्राक्रमणो ने ब्रिटेन को अशात कर दिया। ४३ ई० पू० मे सम्प्राट् क्लादियस के शासन मे ब्रिटेन पर विजय की नियमित योजना वनाई गई तथा आगामी चालीस वर्षों में स्केपुला, पालिनियस ग्रौर ग्रग्रीकोला इत्यादि रोमन क्षत्रपो के अतर्गत उसे पूरा किया गया। ब्रिटेन का बृहत् क्षेत्र ४१० ई० तक रोमन प्रात रहा तथा इस युग मे इस प्रदेश की दीक्षा रोमन सस्कृति में हुई । सडको का निर्माण हुग्रा। उनसे सविधत नगरो का उदय हुआ। रोमन विधिसहिता वहाँ प्रचलित हुई। खानो की खुदाई शुरू हुई। नियम ग्रौर व्यवस्था लाई गई। त्रिटेन को ग्रनाज का निर्यातप्रधान देश बनाने के लिये कृपि को महत्व मिला ग्रीर लदीनियम (ग्राधुनिक लदन) प्रमुख व्थापारिक नगर बन गया। रोमन साम्राज्य में, ईसाई सम्यता के प्रसार के कारण, त्रिटेन में भी उसके प्रचारार्थ चौथी शताब्दी के प्रारभ मे एक मार्ग ढूँढा गया ग्रीर कुछ कालोपरात इसका पौधा वहाँ भी लग गया। ब्रिटेन में रोमन सभ्यता फिर भी कृत्रिम और वाह्य ही रही। जनता उससे प्रभावित न हो सकी। उसके ग्रवशेप विशेपत वास्तु से ही सब-चित रहे। ५वी शताब्दी के श्रारभ में रोम को विदेशी श्राक्रमणों के विरुद्ध घर में सघर्ष करना पड़ा और ४१० ई० में अपनी सेना इंग्लैंड से खीच लेनी पडी।

इंग्लिश विजय—रोमनो के चले जाने पर ब्रिटेन कुछ समय के लिये वर्वर ग्राक्र मणो का लक्ष्य वना। उत्तर से पिक्ट, पिश्चम से स्काट तथा पूर्व से समुद्री लुटेरे सैक्सन ग्रीर जूट ग्राए। सैक्सन त्यूतन जाति के थे जिसमें एंगल, जूट ग्रीर शुद्ध सैक्सन भी समिलित थे। ब्रिटेन ने जूटो की सहायता माँगी। जटो ने ४४६ ई० में ब्रिटेन में प्रवेश कर, पिक्टो को परास्त कर, केंट प्रदेश में ग्रपनी सत्ता स्थापित की। इसके उपरात सैक्सन जत्थों ने ब्रिट्नों को जीत ससेक्स, वेसेक्स ग्रीर एसेक्स के प्रदेश में प्रभुत्व स्थापित कर लिया। ग्रत में ऐंग्लों ने उत्तर ग्रीर मध्य से देश पर ग्राक्रमण किया ग्रीर ऐंग्लीय व्यवस्था स्थापित की। ये तीनो विजेता जातियाँ सामान्यत इंग्लिश नाम से प्रमिद्ध हुई। ऐंग्लोसैक्सन विजय की यह प्रक्रिया लगभग डेढ सी वर्षों तक चली जिसमें ग्रिधकाश ब्रिट्नों का दमन हुग्रा ग्रीर एक नई सम्यता ग्रारोपित हुई।

एंग्लोमैक्सन विजयोपरात मात राज्यों का सप्तगासन, केंद्र, ससेक्स, वेसेक्स, एसेक्स, नार्थिव्रया, पूर्वीय ऐंग्लिया और मिन्या पर स्थापित हुआ। ये राज्य सतत पारस्परिक युद्धों में निरत रहे और तीन राज्य (मिस्या, नार्थिव्रया तथा वेसेक्स) अपनी विजयों के कारण अधिक शक्तिशाली हुए। अत में वेमेक्स ने सर्वोपरि शक्ति अजित की। मप्तनासन के प्रमुख राजाओं में केंट के एथेलवर्ट, नार्थिव्रया के एडिवन, मिस्या के पेडा तथा वेमेक्स के इतनी प्रमिद्ध है। यही वह समय है जब ओगस्तीन के प्रयास में (५६७ ई०)

श्रमोनियम क्लोराइड के साथ प्रतिकिया कराने पर (नाहा $_{\star}$) श्रम्म क्लो वन जाता है, जिसको वायु की श्रनपस्थिति में तन्त करने पर श्रास्मियम घातु प्राप्त होती है (सकेत श्रा , परमाणभार १६०, परमाण्स ख्या ७६)।

इसके मुख्य प्राप्तिस्थान रूस, टैसमेनिया तथा दक्षिण अफ़ीका है। यह ज्ञात पदार्थों में सबसे भारी है। इसका आपेक्षिक घनत्व २२ ५ है तथा यह २७००° से० पर पिघलती है। यह अत्यत कठोर धातु है और विकर की कठोरता की नाप के अनुसार इसकी कठोरता लगभग ४०० है। इसकी विद्युतीय विशिष्ट प्रतिरोधकता ६ है। शुद्ध धातु न गर्म अवस्था में और न ठढी में व्यवहारयोग्य है। हवा में गर्म करने पर इसका उडनजील आक्साइड आनुऔ, वन जाता है। इस धातु पर किसी अवकारक अम्ल का कोई प्रभाव नहीं होता तथा अम्लराज भी साधारण ताप पर इसपर कोई प्रतिक्रिया नहीं करता। यह प्लैटिनम, इरीडियम तथा रुथेनियम धातुओं के साथ वडी सुगमता से मिश्रधातु वना लेती है जो अत्यधिक कठोर होती है। इसको प्लैटिनम मे ६ प्रति शत तक मिलाकर काम में लाया जा सकता है। इन मिश्रणों से वस्तुएँ चूर्ण-धातुकार्मिकी (पाउडर मेटलर्जी) की रीतियों से निर्मित की जाती है। आहम्मयम की सयोजकता २, ३, ४, ६, तथा ६ होती है। इसके यौगिक आनुक्लो, आनुक्लो, आनुक्लो, तथा आनुक्लोट वनाए जा सकते है। आनुक्तो, वहुत ही उडनशील तथा विपाक्त पदार्थ है।

यह घातु सर्वप्रथम साधारण विद्युत् वल्यो (इनकैंडिमेट इलेक्ट्रिक वल्यो) में प्रयुक्त की गई, परतु यह बहुत ही मूल्यवान् थी और इससे एक वाष्प निकलती थी। इसलिये शीघ्र ही इसकी जगह सस्ती और अधिक लाभ-दायक धातुओं का उपयोग होने लगा। ग्रति सूक्ष्म विभाजित धातु उत्प्रेरक का काम करती है। ग्रा औ, इस धातु का सबसे महत्वपूर्ण यौगिक है। यह ग्रौतिक ग्रभिरजक (हिस्टोलॉजिकल स्टेन) के तथा उँगली की छाप लेने के काम ग्राता है। परक्लोरेट की उपस्थित में क्लोरेट को निकालने में भी इसका प्रयोग होता है। इस धातु का उपयोग सबसे कठोर मिश्र-धातुओं के बनाने में होता है। ये मिश्रधातुएँ बहुम्ल्य ग्रौजारों के भार (वेयरिंग) बनाने में ग्रौर ग्रास्मियम-इरीडियम मिश्रधातु फाउटेनपेन की निव बनाने में काम ग्राती है।

(ग्रा_स—ग्रास्मियम, ग्री—ग्राक्सिजन, क्लो—क्लोरीन,ना—नाइट्रो-जन, हा—हाइड्रोजन) [स॰ प्र०]

आहवमल्ल, सोमेश्वर प्रथम प्रसिद्ध चालुक्यराज जयसिह द्वितीय जगदेकमरल का पुत्र जो १०४२ ई० में सिहासन पर वैठा। पिता का समृद्ध राज्य प्राप्त कर उसने दिग्विजय करने का निश्चय किया। चोल ग्रौर परमार दोनो उसके शत्रु थ । पहल वह परमारो की ग्रोर वढा । राजा भोज बारा ग्रीर माडू छोड उज्जैन भागा ग्रीर सोमेञ्बर दोनो नगरो को लुटता उज्जैन पर जा चढा। उज्जैन की भी वही गति हुई, यद्यपि भोज सेना तैयार कर फिर लौटा और उसने खोए हुए प्रात लौटा लिए। कुछ दिनो बाद जब म्रिह्मलवाड के भीम और कलचुरी लक्ष्मीकर्एा से सघर्ष के बीच भोज मर गया तब उसके उत्तराधिकारी जयसिंह ने सोमेश्वर से सहायता माँगी। सोमेश्वर ने उसे मालवा की गही पर बैठा दिया ग्रीर स्वय चोलो से जा भिडा। १०५२ ई० में कृष्णा श्रीर पचनना के सनम पर कोप्पम के प्रसिद्ध युद्ध में चोलो को परास्त किया। बिल्हरण के 'विक्रमाकदेवचरित' के अन-सार तो सोमेश्वर एक वार चोल शक्ति के केंद्र काची तक जा पहुँचा था। सोमेश्वर नं दक्षिए। ग्रौर निकट के राजकुलो से सफल लोहा लेकर ग्रव श्रपना रुख उत्तर की श्रोर किया। मध्यभारत में चदेलो श्रीर कछवाहो को रौदता वह गगा जमुना के द्वाव की ग्रोर बढा ग्रीर कन्नीजराज ने डरकर कदरात्रों की शरण ली। उसकी शक्ति इस प्रकार बढती देख लक्ष्मीकर्ण कलचुरी ने उसकी राह रोकी, पर उसे हारकर मैदान छोडना पडा। इसी बीच सोमेश्वर के वेटे विक्रमादित्य ने मिथिला, मगध, ग्रग, वग ग्रौर गौड को रौद डाला । तब कही कामरूप (ग्रासाम) पहुँचने पर वहाँ के राजा रतन-पाल ने चालुक्यो की वाग रोकी ग्रीर सोमेश्वर कोशल की राह घर लौटा। हैदराबाद मे कल्याणी नाम का नगर उसी का वसाया हुग्रा प्राचीन कत्यागा

है जिसे उसने ग्रपनी राजधानी वनाया था। १०२८ ई० में वीमार पडने पर जब सोमेश्वर ने ग्रपने वचने की ग्राशा न देखी तब वह तुगभद्रा में स्वेच्छा से डूवकर मर गया। [ग्रो० ना० उ०]

आहार और आहारिविद्या आहार जीवन का आवार है। प्रत्येक प्राणी के जीवन के लिये आहार गावरयक है। अत्यत सूक्ष्म जीवाणु से लेकर वृहत्काय जतुओ, मनुष्यो, वृक्षो तथा अन्य वनस्पतियों को आहार ग्रहण करना पडता है। वनस्पतियों अपना आहार पृथ्वी और वायु से कमश अकार्वनिक लवण और कार्वन डाईआक्साइड के रूप में ग्रहण करती है। सूर्य के प्रकाश में पौये इन्ही से अपने भीतर उपयुक्त कार्वोहाइड्रेट, वसा और अन्य पदार्थ तैयार कर लेते है।

मनुष्य तथा जतु प्रपना श्राहार वनस्पतियो तथा जातव गरीरो से प्राप्त करते हैं। इस प्रकार उनको वना वनाया श्राहार मिल जाता है, जिसके अवयव उन्ही अकार्वनिक मौलिक तत्वो से वने होते हैं जिनको वनस्पतियाँ पृथ्वी तथा वायु से ग्रहण करती है। श्रतएव जातव वर्ग के लिये वृक्ष ही भोजन तयार करते हैं। कुछ वनस्पतियों का श्रोपिवयों के रूप में भी प्रयोग होता है।

त्राहार या भोजन के तीन उद्देश्य है (१) शरीर को अथवा उसके प्रत्येक अग को क्रिया करने की शक्ति देना, (२) दैनिक क्रियाओं में अतकों के टूटने फूटने से नष्ट होनेवाली कोशिकाओं का पुर्नानर्माण और (३) शरीर को रोगों से अपनी रक्षा करने की शक्ति देना।

अतएव स्वास्थ्य के लिये वही आहार उपयुक्त है जो इन तीनो उद्देश्यो को पूरा करे।

मनुष्य के ग्राहार में छ विशिष्ट ग्रवयव पाए जाते हैं (१) प्रोटीन, (२) कार्वोहाइड्रेट, (३) स्नेह या वसा, (४) खनिज पदाय, (५) विटामिन ग्रीर (६) जल। जनुग्रो ग्रीर मनुष्यो के शरीर भी इन्ही पदार्थी से वने होते हैं। उनके रामायनिक विश्लेषण से ये ही ग्रवयव उनमें उप-स्थित मिलते हैं। ग्रतएव ग्राहार में इन ग्रवयवो को यथोचित माना में रहना चाहिए।

१ प्रोटीन—प्रोटीन विशेषकर ग्रनाज, दूध, मास, मछली ग्रौर ग्रडे में मिलते हैं। प्रोटीन पचने पर ऐमिनो-ग्रम्ल में परिवर्तित हो जाते हैं। इन ऐमिनो-ग्रम्लो का फिर से सश्लेषणा करके शरीर ग्रपने लिये ग्रन्य उपयुक्त प्रोटीन तैयार करता है। मनुष्य का शरीर कुछ ऐमिनो-ग्रम्ल तो ग्राहार से बना लेता है, किंतु कितपय ग्रन्य ऐसे ग्रम्लो को वह नहीं बना सकता। ये ऐमिनो-ग्रम्ल मनुष्य वनस्पित ग्रौर जतुग्रो के शरीर से प्राप्त करता है। कुछ प्रोटीन शरीर के लिये ग्रत्यावश्यक होते हैं। उनको श्रेष्ठ या प्रथम श्रेणी का प्रोटीन कहा जाता है। ये प्रोटीन विशेषकर जनुग्रो से प्राप्त होते हैं। इनमें प्रथम स्थान दूध का है। ग्रडा, मास, मछली में भी प्रथम श्रेणी के प्रोटीन हैं। इनका काम शरीर के ग्रवयवो को बनाना है। इनका कुछ भाग शरीर को शक्ति ग्रीर गर्मी भी प्रदान करता है।

२ कार्बोहाइड्रेट—यह अवयय मुख्यत वनस्पति से प्राप्त होता है। चीनी या शर्करा शुद्ध कार्बोहाइड्रेट है। ग्लूकोज, लेब्युलोज, मालटों अप्रीर लैकटोज शर्करा के ही प्रकार है, अतएव ये भी शुद्ध कार्बोहाइड्रेट है। ग्लाइकोजेन तथा श्वेतसार (स्टाचं) भी सपूर्ण कार्बोहाइड्रेट है। सब प्रकार के कार्बोहाइड्रेट पाचनिक्तया द्वारा अत में ग्लूकोज में परिवर्तित हो जाते हैं। सेल्यूलोज पर पाचक रसो की क्रिया नहीं होती। ग्लूकोज शरीर में ईधन का काम करता है। इसकी उसे प्रत्येक क्षण आवश्यकता रहती है, क्योंकि पेशियों में सदा ही सकोच तथा शिथलता होती रहती है। जो ग्लूकोज बच जाता है, वह पेशियों और यकृत में ग्लाइकोजेन के रूप में सचित हो जाता है और पेशियों के काम करने के समय फिर से ग्लूकोज में परिवर्तित होकर, भिन्न भिन्न प्रकिण्वों (एनजाइमो) और आविसजन की सहायता से ताप उत्पन्न करता है और शिक्त के रूप में पेशियों को काम करने के योग्य बनाता है। शिक्त ताप ही का दूसरा रूप है।

३ वसा—तेल, घी, मक्खन इत्यादि शुद्ध वसा है। मास श्रौर श्रडे तथा वानस्पतिक पदार्थों में भी वसा रहती है, विशेषकर शुष्क फलो में, हेनरी सप्तम के नाम से, यार्कवशीय राजकुंमारी एलिजाबेथ को ब्याह, इग्लैड का राजमुकुट ले ट्यूडरवश की स्थापना की ।

लकास्टर युग की कुछ युगातरकारी घटनाएँ ये थी ससदीय शक्तियों का विकास, लोकसभा की स्वातत्र्य विजय, गुलावों के युद्धोंके सामती घरानों के विघ्वस के साथ राष्ट्रीय भावना का प्रोत्साहन तथा राजसत्ता की वृद्धि, पोप के अधिकारों का क्रमिक ह्यास और कैक्सटन के छापेखाने के आविष्कार से जनित साहित्य में वढती हुई अनुरक्ति।

ट्यूडर युग--यद्यपि ट्यूडर युग का आविर्भाव मध्ययुग का अत और ग्राधुनिक युग का प्रारभ करता है, फिर भी यह कई दृष्टियो से मध्ययुगीन प्रवृत्तियो के विस्तार को ही सिद्ध करता है । साथ ही यह अग्रेजी इतिहास के महान् परिवर्तनो एव रचनाम्रो का युग था, जव इग्लैंड ने वह स्थिति ग्रहरा की जो ग्रागामी इतिहास मे पूर्ववत् बनी रही। नए ज्ञान, भौगोलिक खोजो, म्राविष्कारो, नूतन राष्ट्रवाद, सुधार म्रादोलन तथा सामाजिक शक्तियो ने इंग्लंड के स्वरूप में पूर्णत परिवर्तन कर दिया। हेनरी सप्तम (१४८५-१५०६) नृतन राजतत्र तथा छलपूर्ण निरकुशता का विधाता था। यह राजशक्ति किसी ग्रीपचारिक वैधानिक परिवर्तन के कारण नही, जनता के विश्वास, समय की ग्रावश्यकताग्रो तथा राजाग्रो की दूरदिशता के परिगाम-स्वरूप पैदा हुई थी। ट्यूडर शासको ने सामतवादी सत्ता को दबाया तथा सार्वजनिक स्वीकृति पर ग्राघारित सामतसत्ता के भग्नावशेप पर दृढ राज-तत्र स्थापित किया। ट्यूडर शासको ने एक सहायक ससद के सहयोग से, जो राजेच्छा का साधन बन गई थी, शासन किया। कितु ससद का अधिकार सिद्धातत भी समाप्त नहीं किया गया, वरन् ससद के कार्यों को प्रोत्सा-हन दिया गया जिसके फलस्वरूप युग के अत तक ससदीय शक्तियो की वृद्धि हुई। राजाग्रो की लिप्सा ने उन्हे ग्राथिक दृष्टि से स्वाधीन कर

धार्मिक व्यवस्था इन शासको की महान् सफलता थी। हेनरी अष्टम (१५०६-४७) के नतृत्व में रोम से जो सबधिवच्छेद एक विधानमाला के द्वारा हुआ, वह एडवर्ड पष्ठ के शासन में (१५४७-५३) भी चला। यद्यिप कुछ समय के लिये मेरी ट्यूडर के शासन में (१५५३-५८) वह व्यवस्था भग हुई थी, फिर भी एलिजावेथ प्रथम (१५५८-१६०३) के शासन में उसकी पूर्णता की और प्रगित हुई और ऐंग्लिकन धर्मव्यवस्था की स्थापना हुई। ट्यूडर शासको की वैदेशिक नीति, केवल एलिजावेथ के युग को छोड, जब शासक को प्रतिरोध आदोलन के अनुयायियों के विरुद्ध सधर्ष तथा मेरी स्टुअर्ट की फॉसी के फलस्वरूप स्पेन से युद्ध करना पडता था, अधिकतर शाति और इंग्लैंड को सुदृढ करने में लगी थी। इस नीति की एक अभिव्यक्ति राजवशीय विवाहों में हुई। इनके शासकों के दृढ शासन में आयरलैंड का विघटन कर स्काटलैंड को पहले वैवाहिक, फिर धार्मिकवधन में इंग्लैंड से वॉधकर ब्रिटेन की एकता को कियात्मक सज्ञा दी गई।

यह युग, जान तथा केंवेट की भौगोलिक खोजो, चासलर, विलगवी, फाविशर, ड्रेक तथा हाकिन्स के व्यापारिक मार्गस्थापन, छापाखाना,
बारूद श्रौर कुतुवनुमा के श्राविष्कार, व्यापारिक कपिनयों की रचना (जिसमें
ईस्ट इंडिया कपनी भी थी) तथा श्रमरीकी प्रमुख स्थल पर वर्जीनिया ऐसे
उपनिवेशों की स्थापना श्रादि के लिये महत्वपूर्ण है। ब्रिटेन की नाविककला की सर्वोच्चता भी तभी प्रतिष्ठित हुई जिससे वाणिज्य श्रौर कृपि का
विकास हुग्रा। व्यापारिक परिवर्तनों ने मध्य वर्ग को जन्म दिया जो सामाजिक श्रधिनियमन की श्रावश्यकता का सकेतक सिद्ध हुग्रा। ट्यूडर शासक
एक ऐसे स्वायत्त शासन के रचियता थे जो १६वी शताब्दी तक प्रचितत
रहा। निर्धनों को नियमित ढग से लाभान्वित करने का प्रयत्न १६०१
के निर्धन कानून से हुग्रा। सुख श्रौर सम्यता का भौतिक स्तर भी ऊँचा
उठा। नवजागृति को मजबूत श्राधार मिला श्रौर बुद्धि एव सस्कृति के
क्षेत्र में इसका प्रमाण मिला। एजिलावेथ के शासन में साहित्य को वडा
प्रोत्साहन मिला। तब नाटकों की परिणित शेक्सपियर तथा मार्लों
ने, कविता का विकास स्पेन्सर ने श्रौर नूतन गद्य हूकर तथा बेकन
ने किया।

प्रारभिक स्टुअर्ट शासक, गृहयुद्ध, राजतत्र का पुन स्थापन तथा ऋांति— १६०३ ई० मे जेम्स प्रथम के राज्यारोहण से इग्लैंड भ्रौर स्काटलैंड के राज-

मुकूट एक हो गए तथा इंग्लैंड में वैदेशिक स्काट वश की स्थापना प्रारभ हुई। ट्यूडर निर्कुश व्यवस्था तथा ससद से सामजस्य की म्रावश्यकता के समाप्त हो जाने से इंग्लैंड की बाह्य श्रीर श्रातरिक स्थिति में एक नए युग का ग्राविर्भाव हुग्रा। स्टुग्रर्ट शासक विकासमान राष्ट्र की शक्तियों से संघर्प कर बैठे जिसके परिगाम गृहयुद्ध, गरातत्रीय भ्रनुभव, राजतत्र का पुन -स्थापन तथा क्रातिकारी व्यवस्था हुए। राष्ट्र का विकास, राजाग्रो का चरित्र, स्टुग्रर्ट शासको की दैवी ग्रधिकारजन्य राजनीति मे रूढिवादी ग्रास्था तथा उग्र प्यूरीटनवाद इत्यादि का सामूहिक परिगाम हुग्रा राजा श्रौर ससद के वीच एक महान् वैधानिक सघर्ष। यह सघर्ष जेम्स प्रथम (१६०३-२५) तथा चार्ल्स प्रथम (१६२५-४६) के शासन की प्रधान घटना है। राजा के विशेपाधिकारो की पृष्ठभूमि से उत्पन्न इस सघर्ष के प्रधान पक्ष धर्म, ग्रर्थ तथा वैदेशिक नीति थे। १६२८ ई० मे लोकसभा ग्रपने ग्रधिकारो का परि-पत्र प्राप्त करने में सफल हुई। किंतु चार्ल्स फिर स्वेच्छापूर्ण शासन पर दृढ हो गया ग्रौर ससद के दीर्घ ग्रधिवेशन के उपरात घटनाचको ने राजा तथा ससद के दलो के बीच गृहयुद्ध को द्रुतगामी कर दिया। १६४८ ई० तक राजा के पक्षपाती उखाड फेके गए तथा दूसरे वर्ष चार्ल्स पर ग्रभियोग लगाकर उसे फॉसी दे दी गई।

गणतत्रीय विष्कभक (१६४६-६०) में इंग्लैंड को गणतत्र घोषित किया गया और स्रोलिवर कामवेल ने महान् सरक्षकपद से १६५६ तक शासन किया। स्रातरिक दृष्टि से यह युग सैनिक शासनस्थापना, घोर प्यूरिटन-वादी प्रयोग तथा कई वैधानिक योजनात्रों के लिये उल्लेखनीय है। कामवेल की वैदेशिक नीति के परिणामस्वरूप डच शौर स्पेन से युद्ध हुए तथा इंग्लैंड को जल और स्थल दोनो युद्धों में यश मिला। उसका प्रधान उद्देश्य ब्रिटिश व्यापार तथा प्यूरिटन मत की वृद्धि करना था। उसे इंग्लैंड, स्काटलैंड तथा स्रायरलैंड की एकता के प्रयत्न में सफलता मिली। किंतु स्रातरिक शासन में जनतत्र को समाप्त कर देने के कारण राजतत्र फिर से स्थापित करने के पक्ष में एक राष्ट्रीय प्रतिक्रिया हुई और कामवेल की मृत्यु के उपरात उसके पुत्र रिचार्ड के शासनकाल में सारे देश पर ग्रराजकता छा गई। परिणाम-स्वरूप १६६० ई० में स्टग्रर्ट राजतत्र पुन स्थापित हुग्रा।

१६६० ई० की व्यवस्था ने राजतत्र तथा पार्लामेट दोनो को पुन स्थापित किया। चार्ल्स द्वितीय के शासन (१६६०-५५) ने क्लैरेडन सिहता के अतर्गत ऐम्लिन धर्मव्यवस्था स्थापित की, परतु चार्ल्स द्वितीय न कैथोलिको को भी धार्मिक सहिष्णुता देनी चाही। वहिष्कार-नियम-(एक्सक्ल्यूजन विल) जन्य सघर्प ने इंग्लैंड में दो दल, कमश पेटीशनर तथा अभोरर, पैदा किए जो आगे चलकर ह्विग और टोरी कहलाए। उस शासन की विशेषता वैधानिक प्रगति तथा नैतिक हीनता मे है। १६६५ ई० मे ताऊन का प्रकोप हुम्रा तथा १६६६ में भीषण म्रिनिकाड । म्रपनी वैदेशिक नीति का श्रारभ चार्ल्स द्वितीय ने फास से मैत्रीपूर्ण व्यवहार, स्पेन से शत्रुता तथा डचो से युद्ध से किया। उसके शासन (१६८५-८८) मे राजा श्रीर पार्लिमेट का सघर्ष फिर ग्रपने प्रारिभक विंदु पर पहुँचा । उसने कथोलिक मत के प्रति सहिष्णुता, स्थायी सेना तथा फेच मैत्री पर ग्राधारित स्टुअर्ट निरकुशता को पुनर्जीवित करने का प्रयत्न किया। उसका रोमन मत का सार्वजनिक प्रतिपादन, राजशक्ति का प्रयोग, धर्म-स्वातत्रय-घोषगा का प्रकाशन, तथा इसी से मिश्रित उसके पुत्र हो जाने के कारए। कैथोलिक मत के भावी सुनहरे अवसर, सामूहिक रूप से १६८८ ई० की तथाकथित गौरवशाली क्रांति में परिलक्षित हुए। परिस्मानत विलियम तृतीय एव मेरी का राजतिलक हुग्रा।

कातिपरवर्ती युग—विलियम तृतीय ग्रीर मेरी (१६८६-६४) के समिलित तथा विलियम तृतीय (१६६४-१७०२) के ग्रकेले शासन मे १६८८ की काति द्वारा ग्राजित सफलताग्रो का सम्यक् प्रतिपादन हुग्रा। १६८६ का ग्राधिकारों का प्रस्ताव तथा उसके उपरात १७०२ ई० के व्यवस्था कानून ने ग्रग्रेजी स्वाधीनता के क्षेत्र को ग्रीर भी व्यापक कर दिया। तव भूमि में ससदीय सरकार के वीज डाले गए, धार्मिक सहिष्णुता तथा प्रेस स्वातव्य प्राप्त हुग्रा ग्रीर ग्राधिक सुधारों को कार्यान्वित किया गया। वैदेशिक क्षेत्र में प्रमुख घटनाएँ लुई चतुर्दश के विरुद्ध इंग्लिश उत्तराधिकार का युद्ध तथा स्पेन के उत्तराधिकार के प्रश्न को सरल कर देने के

प्रोटीन में जो गुएकारी ऐमिनो-ग्रम्ल होते हैं, वे सब इनमें भी हैं। इस काल में अनुसंघान से यह ज्ञात हुआ कि सब प्रकार के ऐमिनो-ग्रम्ल की प्राप्ति के लिये मनुष्य के आहार में भिन्न भिन्न प्रकार के प्रोटीनों का रहना आवश्यक है, जो भिन्न भिन्न पदार्थों से मिलते हैं। इसका भी अन्वेपएा किया गया कि यीस्ट और सोयावीन को किस प्रकार बनाया जाय कि वे स्वादिष्ट हो जायँ। आजकल ऐमिनो-ग्रम्ल मनुष्य के अन्य आहारों में मिलाकर मिथए। भी

तयार किया जाता है।
ऐसे मिश्रगा की गध
साधारणत बहुत बुरी
होती है। इस गध को
मारन श्रीर मिश्रित
श्राहार को रुचिकर
वनाने के लिये भी यथेष्ट
प्रयत्न चल रहे हैं।

४ सतुलित भोजन-काल--इस काल मे यह गाया गया कि स्वास्थ्य या शरीरवृद्धि के लिये भोजन के सब भ्रवयवो, प्रोटीन, कार्बोहाइडूट, वसा, विटामिन, लवगा ग्रादि का उपयुक्त ग्रन्-पातो मे आहार में वर्तमान रहना ग्रावश्यक है। अनुपातो में योडी बहुत विभिन्नता से हानि नही होती, परतु ग्रधिक कमी वेशी रहने पर स्वास्थ्य ठीक रहता। भारतीय ग्राहारो मे ग्रच्छे प्रोटीन की विशेप कमी रहती है, क्योकि बहुत से लोग मास ग्रादि नही साते ग्रौर महँगा होने के कारण दूध, दही का भी सेवन नहीं कर पाते। परतु कई प्रकार के अच्छे प्रोटीनो का खाद्य में होना म्रावश्यक है। सभव हो तो इन्हे दूव, ग्रडा, भिन्न भिन्न पदार्थों से प्राप्त करना चाहिए।

प्र जल और लवएा-सतुलन - काल—शारी -रिक प्रिक्या के लिये पानी श्रीर भिन्न भिन्न

लवणों का भी बहुत ग्रिविक महत्व है। पाचन के पश्चात् ग्राहार के ग्रवयव जल द्वारा ही शरीर के भिन्न भिन्न भागों में पहुँचते हैं। लवण जल द्वारा ही कोशिकाग्रो तथा ग्रत कोपीय स्थानों में पहुँचते हैं। रवत की द्रवता भी जल के ही कारण वनी रहती है। भिन्न भिन्न स्थानों में लवणों की भिन्न भिन्न मात्रा उपस्थित रहती है। इस मात्रा की थोडी बहुत न्यूनता या ग्रिधिकता से शारीरिक प्रक्रियाग्रो में कोई विकृति नहीं उत्पन्न होती, किंतु विशेष कमी होने से तरह तरह के विकार उत्पन्न हो जाते हैं। ये लवण भी शरीर के लिये बहुत महत्व के हैं। शरीर से विशेष मात्रा में लवण निकल जाने से, जैसे पसीना द्वारा या पतले दस्तो द्वारा, हाथ पाँव

की पेशियों में शिथिलता ग्रीर ऐठन ग्राने लगती है। यदि इन लवग्गों की पूर्ति कुछ काल तक न की जाय तो मृत्यु तक हो सकती है।

स०प्र०—चार्ल्स हर्वर्ट वेस्ट तथा नार्मन वर्क टेयलर दि फिजि-ग्रोलॉजिकल वेसिस ग्रॉव मेडिकल प्रैक्टिस (नवीन सस्कर्ण) (विलग्नर टिडाल ऐड कॉक्स, लदन), सैमसन राइट ऐप्लाएड फिजिग्रॉलोजी (ग्रॉक्स-फोर्ड युनिवर्सिटी प्रेस, लदन), एम० जी० वोल डाएटोथरापी, (टब्स्य०

वी० सॉण्डसं कपनी, फिलाडेल्फिया ग्रीर लदन)।[व०ना०प्र०]

इंका दक्षिण ग्रमरीका के रेड इडियन जाति की एक गौरव-शाली उपजाति थी। सन् ११०० ई० तक इका लोग अपने पूर्वजो की भाँति ग्रन्य पडोसियो जैमा ही जीवन व्यतीत करते थे, परतु लगभग सन् ११०० ई० में कुछ परिवार कुज़को घाटी में पहुँचे जहाँ उन्होने ग्रादिम निवासियो को परास्त करके कुजको नामक नगर का शिलान्यास किया। यहाँ उन्होने लामा नामक पश्के पालन के साथ साथ कृपि भी ग्रारभ की। कालातर में उन्होने टीटीकाका भील के दक्षिण-पश्चिम में श्रपने राज्य को प्रशस्त किया। सन् १५२५ ई० पेरु, उन्होने इक्वेडर, चिली पश्चिमी अर्जेटीना पर भी कब्जा कर लिया। परतु यातायात के साधनो के ग्रभाव में तथा गृहयुद्ध के कारण इका साम्राज्य द्यित्र विच्छित्र हो गया।

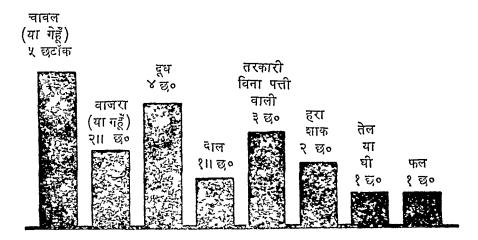
इका प्रशासन के सबस्य में विद्वानों का ऐसा मत है कि उनके राज्य में सच्चा राजकीय समाज-वाद (स्टेट सोशिय-लिज्म) या तथा सरकारी कर्मचारियों का चरित्र ग्रह्मत उज्बल था। इका

लोग कुशल कृपक थे। इन्होने पहाडियो पर सीढीदार खेती का प्रादुर्भाव करके भूमि के उपयोग का अनुपम उदाहरण प्रस्तुत किया था। प्रादान प्रदान का माध्यम द्रव्य नही था, यत सरकारी करोका भुगतान शिल्प की वस्तुग्रो तथा कृपीय उपजो में किया जाता था। ये लोग खानो से सोना निकालते थे, परतु उसका मदिरो ग्रादि में सजावट के लिये ही प्रयोग करते थे। ये लोग सूर्य के उपासक थे ग्रोर ईश्वर में विश्वास करते थे। लि॰रा॰सि॰क॰] इंग्लिश चैनल (रोमन नाम मारे ब्रिटैनिकम, फेच नाम ला माँश) ग्रटलाटिक महासागर की भुजा है, जो डोवर जलडमरुमध्य द्वारा उत्तरी सागर से मिली हुई है। यह इग्लंड ग्रीर

वानल ७ है छटाक तरकारी दूध दाल बिना पत्ती साग तेल या घी है छ० है छ० वाली है छ० १ तोला २ तोला

श्रवयन्ति और श्रसतुलित भोजन

इस भोजन का शिवक भाग चावल है। इतने भोजन से कुल १,७५० कैलोरियाँ प्राप्त होती है, जो स्वस्थ मनुष्य के निमित्त एक दिन के लिये यथेण्ट नहीं है।



पर्याप्त और सतुलित भोजन

इस भोजन में चावल की एक तिहाई के वदले बाजरा या गेहूँ रख दिया गया है। दूघ, दाल, तरकारी, हरा बाक, वसा ग्रौर फल की मात्राएँ वढा दी गई है। इससे सभी ग्रावब्यक पदार्थ शरीर को पर्याप्त माता में मिलते हैं। इतने भोजन से २,६०० कैलोरियाँ प्राप्त होती हैं जो एक दिन के लिये यथेष्ट हैं।

२०वीं शताब्दी के प्रारंभिक वर्ष--एडवर्ड सप्तम का बासन (१६०१-१०) श्रम की कठिनाइयो से, जो वहुवा हडताल की जन्मदात्री थी, प्रारभ हुग्रा। १६०६ ई० में उदार दल के कार्यभार मैंभालने से ऐसे कानूनो का जन्म हुम्रा जो साम्यवादी भावना से प्रेरित थे भीर जिनपर मजदूर दल के उत्यान की छाप थी। इन कानूनो में वृद्धावस्या की पेन्यन (१६०८) ग्रौर स्वास्थ्य तथा वेरोजगारी की राष्ट्रीय वीमा योजना (१६०६) ग्रपनी विजे-पता रखती है। १६०६ ई० में दक्षिए। ग्रफ़ीका सघ कानून तथा भारतीय प्रतिनिधि नियम पास किए गए। वैदेशिक क्षेत्र में जर्मनी की ग्रीपनिवेशिक तथा समुद्री महत्वाकाक्षाग्रो ने व्रिटिश दृष्टिकोएा सदेहास्पद कर दिया ग्रौर व्रिटेन तटस्यता का त्याग करने के लिये वाघ्य हो गया। १६०२ की भ्राग्ल जापानी, १६०४ की ग्राग्ल फ्रानीसी, तथा १६०७ की ग्राग्ल त्सी सिवयाँ ग्रतर्राष्ट्रीय राजनीति में जर्मनी, ग्रास्ट्रिया तथा इटली के गुट को प्रतिसतुलन देने लगी। जार्जपचम के जासन (१६१०-३६) मे १६१२ का ससदीय कानून पास होकर उच्च सदन को ग्रायिक गक्तियो से रहित करने में नमर्य हो सका। अब राजमुकुट के प्रति अग्रजी विधान में अपार समान पैदा हुग्रा। ग्रायरलैंड का प्रश्न सर्वोपरि था जिनसे होमल्ल कानुन १६१५ ई० में पास हुया। जर्मनी की महत्वाकाक्षात्रो के कारए। यूरोपीय स्थिति गकाकुल हो गई तथा मोरक्को की कठिनाइयो एव वाल्कन युद्धो ने विस्फोट की पृष्ठभूमि तैयार कर दी। १६१४ ई० में प्रथम विञ्वव्यापी यद्ध छिडा ग्रौर वेलजियम पर ग्राक्रमए। होने से लदन सिव की हत्या देखकर ब्रिटेन ने जर्मनी के विरुद्ध युद्धघोषसा कर दी तथा १६१८ ई० तक ब्रिटेन स्थल ग्रौर जलयुद्धो मे व्यस्त रहा।

विश्वव्यापी युढ़ों के वीच ब्रिटेन—यद्यपि युद्ध से ब्रिटेन को औपनिवेशिक लाभ ग्रविक हुए, तथापि उसके उद्योग ग्रौर व्यापार को भीपए। ग्राघात पहुँचा जिसमे उसकी समृद्धि और प्रभाव क्षीरा हुए । युद्ध ने व्रिटेन के सामाजिक स्वरूप को परिवर्तित कर दिया। ब्रिटेन में स्त्रियो का त्राएा, वडे राज्यों का विघटन, नगरों के समीपवर्ती प्रदेशों की प्रगति तथा वैज्ञा-निक एव कला सववी विकास हुए। गातिपूर्ण युग की ग्राधिक व्यवस्था की ग्रावञ्यकता ने ब्रिटेन को ग्रीद्योगिक विकास की ग्रोर द्रुत गति से ग्रग्रसर किया जिसके फलस्वरूप श्रम की समस्या की ग्रिभव्यक्ति १६२६ की साधा-रएा हडताल में हुई। इसके उपरात १६३१ ई० मे वाजारो मे वस्तुग्रो की दर गिर गई जिससे ग्रायिक ग्रौर ग्रौद्योगिक सकट उत्पन्न हो गया । उत्पादन-वृद्धि के उपाय ढूँढे जाने लगे और अनियत्रित व्यापार के सिद्धात का परित्याग कर दिया गया। व्यय में कमी, श्रममूल्य की कटौती तथा करों की वृद्धि श्रादि से स्थिति में सुवार किया गया। समाजवादी सिद्धात तथा समाजवादी कार्यों को प्रोत्साहन मिला। १६३६ में एडवर्ड अप्टम के राज्यत्याग की समस्या ने राष्ट्र का घ्यान कुछ समय के लिये केंद्रित कर रखा था ग्रीर जार्ज पष्ठ के राजतिलक मे सहायक हुग्रा।

साम्प्राज्यवादी इतिहास में ब्रिटिश राष्ट्रसघ को जन्म देनेवाला १६३१ का वेस्टिमिन्स्टर वियान, १६३७ के वियान से ग्रायरलैंड का सार्वभीम जनतत्र राज्य, भारतीय राष्ट्रीय ग्रादोलन की १६४७ के स्वाचीन राष्ट्र मे परिराति इत्यादि महत्वपूर्ण घटनाएँ है। वैदेशिक क्षेत्र मे व्रिटिश नीति १६३६ ई० तक, जवतक गर्ने शर्ने पुन गस्त्रीकरण प्रारभ नही हुन्ना, ग्रत-र्राप्ट्र सघ से वैंघी हुई थी। १६३७ ई० मे नेविल चेवरलेन की राष्ट्रीय सरकार की, जिसके जर्मनी को प्रसन्न करने के सारे प्रयत्न ग्रसफल रहे, रचना हुई। हिटलर की एक के वाद एक राप्ट्र हडप लेने की नीति पहली मितवर, १६३६ ई० को पोलैंड पर ग्राक्रमण करने को वढी, तव व्रिटेन भी जर्मनी के विरुद्ध युद्ध में कूद पडा। मई, १६४० में चेवरलेन को विन्स्टन चिल के लिये प्रवान मत्री का स्थान रिक्त करना पडा। चिंचल के सतत प्रयत्न ग्रीर रूस की ग्रसावारण क्षमता तथा विनदानों ने युद्ध को १९४५ ई० में सफलता की सीमा पर पहुँचाया। उसी वर्ष साधारण निर्वाचन मे पार्लामेट में क्लेमेंट ऐटली समाजवादी वहुमस्यक दल के साथ, सामाजिक उत्थान, सुरक्षा एव ग्रनिवार्य उद्योगो ग्रीर सेवाग्रो के राष्ट्रीयकरण की व्यापक नीति लिए ग्रपना मित्रमडल वनाने में सफल हुए।

मं॰ग्रं॰—एस॰ श्रार॰ गार्डिनर इंग्लैंड का इतिहास, टी॰ एफ॰ टाउट ग्रेट ब्रिटेन का वृहत् इतिहास, रैंम्सेक्योर ब्रिटिश कामनवेल्य का सक्षिप्त इतिहास, ट्रेवेलियन इंग्लैंड का इतिहास, एफ॰ जें॰ सी॰

हर्नगा ब्रिटिंग प्रायद्वीपो के इतिहासो की रूपरेखा, जी० स्मिथ . इंग्लैंड का इतिहास, हालवी डिंग्लग जाति का इतिहास। [गि ०ग० मि०]

हंजील एक यूनानी जव्द 'डवजेलियन का' विकृत रूप है। इसका अर्थ सुममाचार (गॉस्पेल) है, जो वाइविल का एक अग मात्र है। (दे० वाइविल) [का०वु०]

इंटरलाकेन स्विट्जरलैंड के वर्न प्रदेश (केंटन) का एक नगर है जो ग्रार नदी के वाएँ तट पर समुद्रतल से १८६४ फुट की ऊँचाई पर वसा हुग्रा है। यह वर्न से लगभग २६ मील दक्षिण-पूर्व में स्थित है। यह युन तथा बीज भीलों के वीच में स्थित होने के कारण ही इटरलाकेन कहलाता है। यहाँ एक प्राचीन दुर्ग भी है। इसकी होहेवेग (—ऊँची सडक) नामक सडक पर उच्च कोटि के होटलों की पक्तियाँ दशनीय है। निकटवर्ती युगफाउ (—कुमारी) शिखर (ऊँचाई १३,६६६ फुट) की दिव्य भाँकी के लिये ग्रीप्मकाल में यहाँ वहुत चहल पहल हो जाती है। इसकी जनसल्या सन् १६०० ई० में २,६३२ थी तथा ग्रव लगभग ३,७५० है।

इंडियन, उत्तर अमरीकी इंडियन उत्तर और दक्षिण अम-रीका के प्राचीनतम निवासी है। वे मगोलायड प्रजाति की एक गाखा माने जाते हैं। नृगास्त्रियो का अनुमान है कि वे इस भूखड पर प्राय २०,००० से १४,००० वर्ष पूर्व आए थे।

कोलवस की भूल के कारण वाह्य जगत् उन्हें 'इडियन' नाम से जानता है। भारत की खोज में चले कोलवस ने ग्रमरीका को ही भारत जान लिया था ग्रीर १४६३ में लिखे गए ग्रपने एक पत्र में उसने यहाँ के निवासियों का उल्लेख 'इडियोस' के रूप में किया था। इस भूभाग पर गोरी जातियों की सत्ता का विस्तार इडियन समूहों की जनसंख्या के एक वडे भाग के नाश का तथा सामान्य रूप से उनकी संस्कृतियों के ह्नास का कारण हुग्रा। उनके छोटे छोटे समूह इस विस्तृत भूभाग के विभिन्न क्षेत्रों में ग्रव भी पाए जाते हैं, यद्यपि उनकी संस्था वहुत कम रह गई है। उनमें संस्कृति के कई घरातल ह ग्रीर वे कई भिन्न परिवारों की भाषाएँ वोलते हैं। समवर्ती गोरी जातियों के व्यापक सांस्कृतिक प्रभावों के कारण उनकी प्राचीन संस्कृति में वडी तीव्र गित से परिवर्तन हो रहे हैं। उन्हें विनष्ट होने से वचान के लिये पिछले कुछ दशकों में शासन की ग्रोर से विशय प्रयत्न किए गए हैं।

ग्रमरीकी इडियनो की उत्पत्ति के सवध में समय समय पर ग्रनेक सभावनाएँ, कल्पनाएँ ग्रीर मान्यताएँ उपस्थित की गई है। कुछ लोगो का ग्रनुमान था कि वे इज़रायल की दस खोई हुई जातियो के वजज है ग्रीर कुछ लोग उन्हे सिकदर की जलसेना के भटके हुए वेडो के नाविको की सतान मानते है। उनके सवध में यह घारएा। भी थी कि वे किवदतियों में विरात 'एटलाटिस महाद्वीप' ग्रथवा प्रशात महासागर के 'मू' नामक काल्पनिक द्वीप के मूल निवासियो की सतान है। मध्य ग्रमरीका की माया इडियन जाति ग्रौर प्राचीन मिस्र की स्थापत्यकला में समता दृष्टिगत होने के काररा यह ग्रनुमान भी किया गया कि इडियन मिस्र ग्रयवा मिस्र-सस्कृति से प्रभावित देशो से ग्रमरीका ग्राए। इस सदर्भ मे यह जानना ग्रावन्यक है कि जिस काल में माया इडियनों ने मदिरों का निर्माण श्रारभ किया उसके कई हजार वर्ष पहले ही मिस्र की प्राचीन स्थापत्यगैली का ह्रास हो चुका था। ग्रमरीका मे प्राचीन मानव सवधी वैज्ञानिक खोजे होने के पहले यह सभावना भी थी कि इडियनों के पूर्वज इस भूमि पर मानव जाति की एक स्वतंत्र गासा के रूप मे विकसित हुए हो, परतु ग्रव यह निश्चित रूप से कहा जा सकता है कि ग्रमरीकी महाद्वीपो पर मानव जाति की कोई शाखा स्वतत्र रूप से विकसित नही हुई। प्रार्गिजगत् की प्राइमेट गाखा के विकासक्रम में इस भूभाग पर केवल लीमर, टारसियर श्रीर कतिपय जातियों के वदरों के प्रस्तरी-कृत अवशेप ही मिले है। प्राचीन मानव जातियो के अध्येता परिश्रमपूर्वक खोज करने पर भी निकटमानव वानर ग्रयवा प्राचीन मानव के कोई ग्रवजेप

है। पोतनिर्माण के स्रतिरिक्त यहाँ पर काच, कागज, चीनी तथा स्रनेक रामायनिक वस्तुस्रो के कारसाने हैं।

उपर्युक्त प्रदेश के दक्षिण में इग्लैड की सबसे रूवडी कोयले की नदान यार्क, डरवी एव नाटियम की खदानें है। ये उत्तर में

ग्रायर नदी की घाटी से दक्षिण में ट्रेंट की घाटी तक ७० मील की लवाई में तथा १० से २० मील की चौडाई में फैली हुई है। इस प्रदेश के निकट ही, लिंकन तथा सभी पवर्ती भागो मे, लोहा भी निकलता है। ग्रत यहाँ के कोयले के व्यवसाय पर ग्राश्रित तीन व्यावसायिक प्रदेश है (१) कोयले की खदानो के उत्तर में पश्चिमी रेडिंग के ऊनी वस्त्रोद्योग के क्षेत्र, (२) मध्य मे लोहे तथा इस्पात के प्रदेश तथा (३) डरवी ग्रीर नाटिंघम प्रदेश के विभिन्न व्यवसायवाले प्रदेश ऊनी वस्त्रोद्योग मुख्य-तया श्रायर नदी की घाटी में विकसित हैं। लीड्स (जन-सस्या ५,०५,२१६) यहाँ का मुख्य नगर है जो सिले हुए कपडो का मुख्य केंद्र है। डफर्ड इस क्षेत्र का दूसरा महत्वपूर्ण नगर है। हैलीफैक्स कालीन वुनने का प्रधान केंद्र है। लोहे एव इस्पात के व्यवसाय शेफील्ड (जनसस्या ४,१२, ८५०) में प्राचीन काल से होते ग्रा रहे हैं। चाकू, कैंची वनाना यहाँ का प्राचीन व्यवसाय है। ग्राज शेफील्ड तथा डानकैस्टर के वीच की डान की घाटी इस्पात का मुख्य प्रदेश वन गई है। यार्क-डरवी एव नाटिंघम की कोयले की खदानो के दक्षिणी सिरे की ग्रोर विभिन्न प्रकार के व्यवसाय होते हैं जिनमें सूती, ऊनी, रेशमी तथा नकली रेशम के उद्योग मुख्य है।

गई हैं। लिकन इस प्रदेश का मुख्य नगर है, जो कृषियत्रों के निर्माण का मुख्य केंद्र है।

दक्षिणी-पूर्वी लकाशायर की कोयले की खदानो पर आश्रित लकाशायर का विश्वविख्यात वस्त्रोंद्योग है। यह व्यवसाय लकाशायर की सीमा पार



पेनाइन के पूर्व में उत्तरी सागर के तट तक नीचा मैदान है जिसमें यार्क, यार्कशायर एवं लिकनशायर के पठार तथा घाटियाँ भी समिलित है। यार्कशायर घाटी इंग्लैंड का एक बहुत उपजाऊ प्रदेश है जिसमें गेहूँ की ग्रच्छी खेती होती है। यार्कशायर के पठारो एवं घाटीवाले प्रदेशों में पशुपालन तथा खेती होती है। गेहूँ, जो तथा चुकदर यहाँ की मुख्य फसले हैं। हल इस प्रदेश का महत्वपूर्ण नगर तथा इंग्लैंड का तीसरा वडा वदरगाह है। यहाँ के ग्रायात में दूध, मक्खन, तेलहन, वाल्टिक सागरी प्रदेशों से लकड़ी के लट्ठे ग्रीर स्वीडन से लोहा मुख्य है। निर्यात की जानेवाली वस्तुग्रों में ऊनी वस्त्र ग्रीर लोहे तथा इस्पात के सामान मुख्य है। लिकनशायर के पठारों पर भेड चराने का कार्य ग्रीर घाटी में खेती तथा पशुपालन दोनों होते हैं। चुकदर की खेती पर ग्राथित चीनी की कई मिले भी यहाँ स्थापित हो

कर डरवीशायर, चेशायर तथा यार्कशायर प्रदेशों तक फैला हुमा है। यहाँ पर सूती वस्त्रोद्योग के दो प्रकार के नगर हैं एक प्रेस्टन, ब्लैकवर्न, एक प्रिन्टन तथा वर्नले जैसे नगर हैं जिनमें ग्रिविकतर कपडे बुनने का कार्य होता है ग्रीर दूसरे वोल्टनवरी, राचडेल, ग्रोल्डम, ऐस्टन, स्टैलीब्रिज, हाइड तथा स्टाकपोर्ट जैसे वे नगर हैं जिनमें सूत कातने का कार्य मुख्य रूप से होता है। सूती वस्त्रोद्योग के प्रधान केंद्र मैंचेस्टर (जनसंख्या ७,०३,०६२) को ये नगर विभिन्न दिशाग्रों में घेरे हुए हैं। मैंचेस्टर शिप-कनाल द्वारा लिवरपूल (जनसंख्या ७,८६८) वदरगाह से सर्विवत होने के कारण विदेशों से सई मैंगाकर ग्रन्य नगरों को भेजता है तथा उनके तैयार माल का निर्यात करता है। लकाशायर के ग्रन्य उद्योगों में कागज, रासायनिक पदार्य तथा रवर की वस्तुग्रों का निर्माण मुख्य है।

शिकार पर ग्राधित है। पहले भाग मे वायु-ग्रनुरोयक टट्टियो ग्रीर प्यूवलो शैली के मकान वनाए जाते है। प्रागितहासिक काल मे जमीन खोदकर रहने का म्यान वनाया जाता था। दूसरे भाग में भूमिगत घरो का प्रावान्य है। दोनो भागो में नमाज ग्रनेक उभयपक्षीय दलो में विभाजित है, जिनमें प्रत्येक दल का एक प्रवान होता है। राजकीय सगठन का इन नम्हो में ग्रभाव है। धर्म गामन ग्रीर दैवी रक्षक गित्तयो पर ग्राधित रहता है। भौतिक सस्कृति का ग्रल्प विकास ग्रीर कला के किमी भी रूप का ग्रभाव इन समूहो में दीख पड़ता है।

(६) समतलक्षेत्र—इस क्षेत्र के कुछ ममूह, जैसे भडान, हिदास्ता, एरिकारा, पोका, ग्रायोवा, ग्रोमाहा ग्रौर पवनी स्यायी ग्रामो मे रहते हैं तथा क्नैकजुड, ग्रोस वेंचर एसिनी वोइन, को चेयिनी, डाकोटा, ग्ररापाहो, कियोवा, कोमाचे ग्रादि घुमक्कड जीवन व्यतीत करते हैं।

स्थायी ग्रामो में रहनेवाले समूह वृक्षों के तनो से वने वडे मकानों में रहते हैं। समाज गोत्र ग्रीर गोत्रममूहों में विभाजित है। इन समूहों के शक्ति-गाली जातीय सगठन हैं। धार्मिक उत्सव ये वडे सुव्यवस्थित रूप से मनाते हैं। व्यक्तिगत रक्षक शक्तियों में विश्वास के ग्रातिरिक्त इनमें अनेक प्रकार से दैवी मकेत पाने के लिये यत्न किए जाते हैं। इन समूहों में चर्मवस्त्रों का प्रचलन है। सिर पर तरह तरह के पख लगाए जाते हैं। मिट्टी के वर्तन, टोकरे ग्रादि इनमें नहीं वनाए जाते। कला की दो मुनिश्चित शैलियाँ इनमें प्रचलित हैं। वे चमडे पर यथार्यवादी शैली में चित्र ग्राकित करते हैं ग्रौर विभिन्न प्रकार की डिजाइने भी वनाते हैं।

युमक्कड समूह चमडे के वने टिपी नामक तबुग्रो में रहते हैं ग्रीर शिकार से ग्रप्नी जीविका ग्रांजत करते हैं। उत्तर ग्रीर पूर्व में उनमें गोविकाजन पाया जाता है, दक्षिण ग्रीर पिंचम में नहीं। राजकीय सगठन प्रजातत्रीय प्रणाली का है। कोमाचे समूह के ग्रितिरक्त ग्रन्य समूहों में जातीय सगठन है। युद्ध ग्रीर गाति के नेता ग्रल्म होते हैं। इन समूहों में ग्रनेक प्रकार की सैनिक तथा वार्मिक समितियाँ सगठित हैं। इनमें भी रक्षक शक्तियों में विग्वास पाया जाता है। सूर्य नृत्य तथा सामूहिक धार्मिक कृत्य इन समूहों की दृष्टि से ये प्रथम भाग के समकक्ष है।

(৬) उत्तर-पश्चिम क्षेत्र—यह भाग तीन उपसस्कृति क्षेत्रो मे विभा-जित किया जा सकता है।

प्यूक्तो समूह मे ताग्रोस, साटा क्लारा, कोचिटी, मेटो डोमिनगो, सेन फेलिगी, सिया, जेमेज, लागुत, एकोमा, जूनी ग्रौर होवी जातियाँ मुख्य है। ग्रायिक व्यवस्था कृपि ग्रौर पगुपालन पर ग्राश्रित है। प्यूक्लो समूह पत्यरो से वने ग्रनक नजिलोवाले सामुदायिक घरो मे रहते ह। जातीय शासनव्यवस्था मे धार्मिक ग्रधिकारियों की सजा होती है। समाज मे ग्रनेक धार्मिक समितियाँ सगठित है। ग्रनेक धार्मिक कृत्य सूर्य ग्रौर पूर्वजों से सविवत है। सामूहिक नाट्य नृत्य इन समूहों के धार्मिक मगठन की एक प्रमुख विशेषता माने जा सकते हैं। भौतिक नस्कृति के क्षेत्र मे वे मिट्टी के वर्तन बनाने ग्रौर कपडा बुनने में दक्ष है। टोकरे बनाने की कला ग्रधिक विकसित नहीं है। कला के मुख्य रूप हे वर्तनों पर चित्रों का ग्रकन ग्रौर कवलों में ग्राकर्षक डिजाइने बुनना।

दूसरा भाग तवाहो ग्रीर एवाचे ग्रादि समूहो का है जो स्थायी रूप से एक स्यान पर नहीं रहते। ये ग्राधकागत वाजरे की खेती करते हैं। ग्राधुनिक काल में इनमें भेड पालना भी ग्रारभ किया गया है। नवाहों लकड़ी ग्रीर मिट्टी के वने मकानों में रहते हैं, एपाचे चमड़े के तवुग्रों में। दोनों समूहों में केटीय गासकीय व्यवस्था का ग्रभाव है। समूह छाटे छोटे दलों में विभाजित हैं। प्रत्येक दल का एक प्रधान होता है, पर उसकी शक्ति ग्राधिक नहीं होती। धर्मव्यवस्था में पुजारियों ग्रीर धार्मिक गायकों का स्थान महत्वपूर्ण होता है। रोगियों की चिकित्सा धार्मिक कियाग्रों ग्रीर गायन से की जाती है। इन समूहों में बुनाई का कौशल विकसित रूप में दीख पड़ता है। भौतिक सस्कृति के ग्रन्थ पक्ष ग्राधिक उन्नत नहीं हैं। दोनों समूहों में कवलों में तरह तरह की डिजाइनें बुनी जाती है ग्रीर बालुका-चित्राकन किया जाता है। नवाहों चाँदी का काम करते हैं ग्रीर एपाचे मनकों का।

तीसरे भाग में कोलोराडो-गिला क्षेत्र में मोहावे, यूमा, पिमा, प्यागो ग्रादि समूह ग्राते हैं। इनका सामाजिक सगठन वहुत कुछ नवाहों, एपाचे ग्रादि के सगठनों से मिलता जुलता है। धर्म का नामूहिक पक्ष ग्रविकित्त है व्यक्ति ग्रौर परिवार धार्मिक सगठन की स्वतंत्रता इकाइयाँ माने जा सकते हैं। इनकी भौतिक संस्कृति के मुख्य तत्व हैं टोकरे बनाना ग्रौर कपडे बुनना। कला का विकास इनमें बहुत कम हुआ है।

- (८) उत्तर-पूर्व का वनक्षेत्र—इस क्षेत्र के मुख्य समूह है की, ग्रोजि-वर्व, इरोक्वाई, मोहिकन, विनेवागी, फाक्स, साऊक ग्रावि। ये वनाच्छादित प्रदेश में रहते हैं जहाँ किठन शीत पडता है। ये समूह खेती के साथ वडे पैमाने पर शिकार भी करते हैं। भीलों में मछिलयाँ पकड़ी जाती है ग्रौर जगली धान की खेती होती है। समाज का विभाजन गोंत्रों में होता है जिनके ग्रपने गोत्रचिह्न (टोटेंम) होते हैं। उत्तरी भाग को छोडकर शेप क्षेत्र में सगक्त तथा सुसगठित शासनव्यवस्था है। इरोक्वाई समूहों ने तो ग्रपना स्वतत्र राज्यसघ वना लिया था जिसका विधान उल्लेखनीय था। इन समूहों में व्यक्ति की दैवी रक्षक शक्तियों में विश्वास किया जाता है। भौतिक सस्कृति के मुख्य तत्व है धनुप, युद्व की गदाएँ, लकड़ी को खोदकर बनाई गई ग्रौर वृक्षों की छाल की नावे, चमड़े के वस्त्र, वरफ में पहनने के जूते ग्रौर मिट्टी के वर्तन। इन समूहों में मनको का कलापूर्ण काम किया जाता है। इरोक्वाई लकड़ी के चेहरे भी वनाते हैं।
- (९) दक्षिण-पूर्व का वनक्षेत्र— गावनी, चेरोकी, कीक, नावेज ग्रादि समूह इस क्षेत्र में निवास करते हैं। ग्रायिक व्यवस्था में कृपि ग्रौर विकार का समान महत्व है। वर्गाकार ग्रौर वृत्ताकार, दोनो प्रकार के घर इन समूहो में वनाए जाते हैं। समाज गोत्र ग्रौर गोत्रसमूहो में सगठित है। वर्गनेव के साथ सगक्त राजकीय सगठन भी इन समूहो में विकसित हुग्रा है। सूर्य ग्रौर ग्राग्नि को केंद्र बनाकर ग्रनेक धार्मिक कियाएँ की जाती है। ये समूह मिंदरों का निर्माण भी करते हैं। पुजारी ग्रौर गामन, दोनो गिक्तिगाली होते हैं। चमडें ग्रौर वृक्षों की छाल के वस्त्रों का उपयोग किया जाता है। विगेप प्रकार की चटाइयाँ ग्रौर टोकरे बनाना तथा वेत का उपयोग इन समूहों की भौतिक संस्कृति की उल्लेखनीय विगेषताएँ हैं। इनकी कला पर मध्य ग्रमरीका के ग्रनेक प्रभाव लक्षित होते हैं।

इडियन समूहों में वडी तीव्र गित से सस्कृतिपरिवर्तन हो रहा है। उनके जीवन के प्रत्येक पक्ष में अमरीका की नव सस्कृति के व्यापक प्रभाव सहज ही देखे जा सकते हैं।

सं ० ग्रं० — कालिगर, जान द इडियन ग्रॉव दि अमेरिकाज, न्यूयार्क, नार्टन ऐड कपनी, १६४७, वर्टेन, ई० (सपादक) द इडियन्स ग्रॉव नार्थ अमेरिका, न्यूयार्क, हार्कोट प्रेस ऐड कपनी, १६२७, कोवर, ए० एल० कःचरल ऐड नेवुरल एरियाल ग्रॉव नेटिव नार्थ अमेरिका, वर्कले, युनिव-सिटी ग्रॉव केलिफोर्निया प्रेस, १६४६, लिंटन, राल्फ द ट्री ग्रॉव कल्चरल न्यूयार्क, एल्फेड ए० कनाफ, १६५६।

इंडियन रोड्स कांग्रेस दिसवर, १८३४ में स्थापित हुई। इसका मुख्य उद्देश्य था सडको के निर्माण एव सुप्रवय के विज्ञान ग्रीर कला की उन्नति तथा प्रोत्साहन ग्रीर भारत की सडको के इजीनियरों की सडक सबवी समस्याग्रों पर सामूहिक विचाराभिन्यिति का उपयुक्त माध्यम होना। इस काग्रेस में १९५८ में प्राय १,६०० सदस्य थे जिनमें इंग्लैंड, आयरलैंड, ब्रिटिश वेस्ट इंडीज, कनाडा, पाकिस्तान, लका, वर्मा ग्रादि देशों के निवासी भी समिलित थे।

यह काग्रेस प्रति वर्ष एक महाधिवेजन करती है जिसमे देश भर से २५० से अधिक प्रतिनिधि विचारार्थ ग्रामित किए जाते हैं। ग्रपने २५ वर्षों के ग्रव तक के जीवनकाल में इस काग्रेस ने निम्नलिखित कार्य -किए हैं

(१) अपने सामान्य अधिवेशनो में टेकनिकल विषयो पर लिखे गए २०० से अधिक ऐसे निवधो पर विचारविमर्श किया जो भारतीय सडको के विकास सवधी विविध पहलुओ से सबब रखते हैं। दार्गन देवाई पा कि बीका की सौर श्रोगम्तीन कैटरवरी के प्रथम श्रानं किया निरात हुए। किंद्र, ना किया श्रीर मितिया ने तम ने नया धर्म श्रानिकार किया। उत्तर केन पाकिक तथा नेन केनवा प्रमान शायर केंड श्रीर कराद्वी के कमान काथ में निर्ता थे। उपनेष्ठ के उस धर्मपरिवर्तन ने कारीय एका का मान प्रथम्त किया।

विगेरत का उद्यक्षं—प्राचीन १४ मैक्सन राजाशो की पिनत का प्रारम गग्दर (=02-28) में त्या सत लीहपुरप एउमड (१०१७) के जासन से रोता रै। उन दो सनादियों में नायमैनो अयवा डेनो के श्रावमण हुए और उत्तरी पराराष्ट्रा अवध्य महान के जासन (=04-808) में हुई जिसने = 5= ई को गेन्टन के बुढ़ केर में इनको परास्त किया। अवभेड़ का शासन यद और शानि ती मफननाश्रों में उत्लेचनीय है। उसने वेसेक्स को व्यवस्थित तिया, नीति गुनार तिए, जलसेना स्थापित की, नियमों में स्थोवन किए और जात का प्रात्नाटन दिया। ऐक्लोमैक्सन वृत्तात का सग्रह इसी के शासन में हुगा। उस प्राप्ताटन दिया। ऐक्लोमैक्सन वृत्तात का सग्रह इसी के शासन में हुगा। उस प्राप्ताटन दिया। एक्लोमैक्सन वृत्तात का सग्रह इसी के शासन में हुगा। उस प्राप्ताटन के उत्तरायिकारियों की छत्रछाया में राष्ट्रनायक और धर्मगुप्तारा के सप में विस्थात हुगा। नैक्सन राजकुल लगभग चौथाई धनाजी के निये एक्लेरेड की श्रदूदवर्गी नीति के कारण सत्ताहीन कर दिया गया। सत्तन उन अपना निरकुण राजतन कैन्यूट की शब्यक्षता में स्थापित वरने में १०१७ ई० में सफन हुए।

टेन व्यवस्था तथा संगसन पुनरावृत्ति—१०१७ से १०४२ ई० तक द्रग्लैंट तीन देन राजाग्रो द्वारा शामित हुगा। कैन्यूट, जिसने १८ वर्ष शापन किया, उर्ग्लैंड, टेनमार्क तथा नारवे का राजा था। शामन का प्रारभ यदंग्ता ने कर, उगने इंग्लैंड में नियमव्यवस्था पुन स्थापित की, डेनो और स्यानीय जनता को नमदृष्टि से देखा और रोम की तीर्थयात्रा की, जहाँ उपले प्राप्तियों को सुविवाएँ दिलाई। उसके श्रयोग्य पुतो के शामन में डेन नाम्राज्य का श्रत हो गया।

एउवर (दोवस्वीकारक) के व्यक्तित्व में वेनेक्स का पुनरुद्धार हुआ। एउवर विदेशी प्रभावों वा दास हो गया था। वेसेक्स के अर्ल गाडिवन के नेतृत्व में रन प्रभाव के विरुद्ध एक राष्ट्रीय आदोलन हुआ। एउवर्ड का जामन (१०४२-६६) उसी आदोलन या सघर्ष के लिये प्रसिद्ध है। उसकी मृत्य पर गाटिवन का पुन हैरोतड शासक चुना गया, किंतु गद्दी का दावेदार नामरी का उपक विलियम हो गया था जो १०६६ ई० में हेस्टिग्ज के युद्ध- क्षेत्र में रग्लैट पर आक्रमण करने के उपरात, हैरोल्ड को उपाड फक चुका था। नैक्षा राज्यतन समाप्त हुआ और विलियम इंग्लिश सिंहासन पर आन्य हुआ।

नामन पुनर्निर्माण-विलियम प्रथम (विजेता) का शासनकाल (१०६६-=७) पुनिनर्माण तथा व्यवस्थानिरत था। उसने ग्रपनी स्थिति नई नागत रित ने उग्लिय श्रीर नार्मन प्रजा को समान रीति से दवाकर तया गमिक गुधारों से सुदृट कर ली। लेन फ्रींक की पोपविरोधी सहायता से टमने धपनी स्वापीनता स्थापित की। भूमि का लेखा, इम्स्डे वुक, तैयार विया। उनके पुत्र विलियम द्वितीय (रफ्स) का शासन (१०८७-११००) शठना भीर रुपनस्था का पत्चियक है। उसके शासनकाल की प्रमुख घटनाएँ है, फैटरबरी के ऊपर राजा और एन्सेम का सवर्ष तथा प्रथम धर्म-युद्ध (पुनेट)जिनमें उसकाभाई स्वर्ट युद्धसचालन के लिये नार्मडी कोगिरवी ाकर मिनित हुया था। ११०० ई० में विजेता का सबसे छोटा वेटा हेर्ना प्रयम (११००-११३५) गद्दी पर बैठा ग्रीर ११०६ ई० में नामंडी भो, राबर्ट को तारार, पुत्र प्राप्त किया । उसके प्रशासकीय सुवार, जिनमें मुरिया रेजिन या राजा हारा न्यायालय की स्थापना भी मिमितित है, उसे न्याय पा पिर की पदमी दिलाने में महायक हुए। हेनरी की पुत्री मेटिल्डा ा। वैवारिक समय आजू के काउट प्योकी प्लंटेजनेट के साथ हो। जाने के मारगा प्रदेजनेट बर् हो स्यापना हुई। आगामी वर्षा में स्टिफेन (११३५-११४८) ो मानन में मेटिन्या के नेतृत्व में एक उत्तराधिकार का युद्ध त्य तम पामा रहा ज्यातव यह निर्एय न हो नका कि स्टिफ़ेन के उपरात मेटिन्य रा पुष नवपुरव हेनी गद्दी रा श्रविनारी होगा। नार्मन गता रोतं उन्नेउ ती नान्यमित तो बेंद्रित किया, सामतवादी व्यवस्था का रारपपी वीत गर को नई माणाजिय व्यवस्था तथा। नूतन राजनीतिक म्ताभी।

प्लैटेजनेट ज्ञासक-हेनरी द्वितीय का शासन (११५४-८६) इंग्लिश इतिहास में घोर गर्भस्थिति में था। इसके शासन की विशयतात्रों में प्रधान थी इग्लैंड ग्रीर स्काटलैंड के सवधो में सामीप्य, राजकीय व्यवस्था का एक्स-चेकर ग्रौर न्याय पर ग्राघारित दृढीकरएा, क्यूरिया रेजिस का उदय, सामान्य डिंग्लिश नियम का आविर्भाव तथा स्वायत्त शासन एव ज्ञान की परपराग्रो का विकास । उसके क्लेरेंडन विधान (११६४) ने राजा और चर्च के सबधो का निर्घारण किया। हेनरी तथा कैंटरवरी के श्रार्च विशप टामस वेकेट में चर्चनीति पर परस्पर सघर्प तथा वेकेट के वय ने इस चर्चनीति को असफल कर दिया और चर्च के विरुद्ध राजा का पक्ष क्षतिगस्त हो गया। हेनरी का पुत्र रिचार्ड, जिसका ज्ञासन (११६६-१२१६) तृतीय वर्मयुद्ध के सचालन तया सलादोन के विरुद्ध फिलिस्तीन की उसकी विजयो के लिये प्रसिद्ध है, सदैव ही अनुपस्थित शासक रहा। उसका शासनकाल राविनहुड के कार्यों से सविवत है। उसकी मृत्यु के उपरात उसका भाई जान गद्दी पर बैठा, जिसका जासन नृशस ग्रत्याचार तथा विश्वासघात का प्रतीक है। फास के फिलिप द्वितीय से भगडकर नार्मडी तथा उसका सतत ग्रधिकार उसने खो दिया ग्रीर पोप से भगडकर उसे घोर लज्जा का सामना करना पडा। उसके वैरनो से सघर्प का अत इंग्लिश स्वाधीनता की नीव महान् परिपत (मैग्नाकार्टा—१२१५) पर हस्ताक्षर के साथ हुग्रा ।

हेनरी तृतीय (१२१६–७२)के दीर्घ शासन को साइमन डी माटफर्ट के नेतृत्व मे वैरनो की य्रशाति तथा १२५८ की ग्राक्सफोर्ड की वाराग्रो द्वारा राजा पर लादे गए नियत्रए। का सामना करना पडा। इसके उपरात राजा श्रीर साइमन के नेतृत्व में सर्वप्रिय दल के बीच गृहयुद्ध छिड़ा जिसमें हेनरी की हार हुई। यह शासन अग्रेजी सस्यायों के विकास के लिये प्रसिद्ध है। १२६५ ई० मे माटफोर्ट ने पालियामेट मे नगरो ऋौर वरो के प्रतिनिधि श्राम-त्रित कर हाउस ग्रॉव कामस का शिलान्यास किया । एडवर्ड प्रथम (१२७२-१३०७) की ग्रघ्यक्षता में वेल्स की विजय पूर्ण की गई। इसका शासन, अग्रेजी कानून, न्याय और सेना में सुधार तथा १२६५ की माडल पालिंगट के द्वारा पार्लामेट को राष्ट्रीय सस्था वना देने के प्रयत्न के लिये, महत्वपूर्ण है। ग्राप्रिय तथा शिथिल एडवर्ड द्वितीय (१३०७-२७) की मृत्यु पर उसका पुत्र एडवर्ड तृतीय (१३२७-७७) जिसका शासन घटनापूर्ण या, गद्दी पर वेठा । स्काटलैंड से हुए एक युद्ध के उपरात इंग्लैंड ग्रीर फास के बीच शतवर्षीय युद्ध का सूत्रपात हुग्रा जो १४५३ ई० तक पाँच ग्रग्रेज शासको को विक्षिप्त किए हुए था। उसके शासन की दूसरी घटनाएँ, पार्लामेंट का दा सदना में विभाजन, १३४८ की 'काली मृत्यु' तथा वीदिलफ के उपदेश श्रादि है। वीक्लिफ ने वाडविल का श्रग्नेजी में श्रनुवाद कर सुधार श्रादालन का ग्राभास दे दिया था। रिचार्ड द्वितीय के शासन (१३७७-६६) में कृपक विद्रोह के रूप में सामाजिक काति की प्रथम पीडा की श्रनुभूति इंग्लंड ने की श्रोर ग्रगेजी साहित्य के ग्रारभियता चासर ने कैटरवरी टेल्स लिसी। प्लॅंटेजनेट शासन की प्रमुख सफलताएँ पार्लामेंट का विकास, साधारण जनता का विद्रोह, चर्च ग्रिधिकार का पतन तथा राष्ट्रीय भावना का

लकास्टर तथा यार्क वश गुलावो का युद्ध---लकास्टर वश के तीनों हेनरियो (चतुर्थ से पप्ठ तक) का शामन १३६६ ई०से १४६१ ई०तक श्रात-रिक दृष्टि से, केवल लोलाडी ग्रथवा वीविलफ के ग्रनुयायियों के दमन की छोड, कोई घटनात्मक महत्व नहीं रसता। बाह्य दृष्टि से हेनरी पचम के शासन में शतवर्षीय युद्ध की पुनरावृत्ति, ग्रगिन कोर्ट की १४१५ की विजय, रोगेन का बदी होना तथा १४२० की ट्रायम की सिंघ सहायक हुई । हेनरी पष्ठ (१४२२-६१)के शासन में शतवर्षीय युद्ध सफलतापूर्वक चलता रहा, जब तक फाम को कृपक्वमारी उस ग्राक की जीन के व्यक्तित्व में त्राग्यकर्ती नहीं मिला, जिसके जोशीले नेतृत्व के सामने श्रग्रेज हतप्रभ हो गए श्रीर १४५३ ई० में एक कैले को छोड ग्रपने मारे फ्रेंच प्रदेश गैंवा बैठे । किंतु इस गामन में गृहयुद्ध-गुलावो ना युद्ध (१४४५-१४८५)---हुम्रा जो शामन-मत्ता के हस्तातरम्। वे लिये लकास्टर तथा यार्कवश में लडा गया । पक्षा का नेतृत्व त्रमश हेनरी पष्ठ तथा रिचाउँ ने किया। प्रतिम विजयों ने राज-मुद्रुट याक्त्रिंग के एउवर्ट की दिया जिसने समद की स्वीकृति से १४६१ ई० में एटबर्ट चतुर्व के नाम ने राज्यारोहरा तिया । १४८५ ई० में यार्केक्शीय नामन रिशमाट के अर्ज हेनरी ने बात्तर्व के युद्ध में रिचार्ट की परास्त कर 'यची' इद्र के लिये प्रयुक्त वैदिक विशेषणा 'शवीपित' शब्द (शवी—त्रल, पित—न्वामी) के ग्रावार पर किल्पत की गई है। इद्र सोमपान का इतना ग्रम्यामी है कि 'मोमप' में उसका विशिष्ट गुणावायक नाम निर्दिष्ट है ग्रीर ऋग्वेद का एक पूरा मूक्त (१०।११६) सोमपान से उत्पन्न इद्र के ग्रानदो-ल्लाम का कित्यमय उद्गार है। उसकी शक्ति ग्रतुलनीय है ग्रीर समस्त देवताग्रो में वीर्य तथा वल से सपन्न होने के कारण शक, शवीवत, शवीपित तथा शतकनु (मो शक्तियो में सपन्न या सो यजो का कर्ता) ग्रादि विशेषणो का प्रयोग इद्र के लिये ही किया जाता है।

इद्र ग्रार्यो का दस्युग्रो या दासो के ऊपर विजय प्राप्त करानेवाला प्रमुख देवता है। 'दास' अपायिव शत्रु के लिये भी प्रयुक्त है, परतु यह मुख्यत श्रायों के उन कृष्णकाय, चिपटी नाकवाले ग्रादिवासी शत्रुग्रो के लिये ग्राता है जो ग्रार्यो का विस्तार रोकते थे तथा मिट्टी के वने किलो मे रहकर उनसे लडा करते थे। इन दस्युग्रो के ग्रनेक नेता थे जिनमे गवर प्रमुख था। वह पर्वतो में छिपकर भागा फिरता था और इद्र ने वडी दोड धूप के वाद चालीसवे वर्ष में (चत्वारिश्या शरिद) उसे खोज निकाला ग्रीर ग्रंपने विकट वज से छिन्न भिन्न कर दिया (ऋग्० २।१२।११) । ऋग्वेद कहता है कि इद्र की कृपा से ही ग्रायों के विपुल पराक्रम के ग्रागे दासो को पराजित होना ग्रीर पर्वतो के भीतर छिपना पडा। (दास वर्णमधर गुहाक ४)। इद्र के ग्रन्य महत्वगाली कार्यों में वृत्र की पराजय प्रमुख स्थान रखती है। वृत्र (ग्रावरएाकर्ता) से ग्रभिप्राय उस ग्रकाल ग्रौर द्भिक्ष के दानव से है जो वादलो को घेरकर उन्हें पानी वरसाने से रोकता है। वृत्र ग्रहि (=साँप) के रूप में चित्रित किया गया है। इद्र उसे अपने वज्र से मार डालता है ग्रीर छल से छिपाई गायो को गुफाग्रो से वाहर निकालता है। वृत्र के प्रभाव से निदयों की जो धारा रुक गई थी वह अब प्रवाहित होने लगती है। सप्तिसधु की सातो निदयों में बाढ ग्रा जाती है (यो हत्वाहिमरिणात् सप्तिसिधून्) ग्रौर देश में सर्वत्र सौख्य विराजने लगता है।

इस प्रकार इद्र वृष्टि श्रौर तूफान का देवता है। परतु उसके वास्तविक भौतिक श्राधार के विषय में प्राचीन श्रौर श्रवीचीन विद्वानों के विविध मत हैं। (क) निरुक्त में निर्दिष्ट ऐतिहासिकों के मत में इद्र-वृत्र-युद्ध एक वस्तुत ऐतिहासिक घटना है। (ख) लोकमान्य तिलक के मत में वृत्र हिम का प्रतिनिधि है तथा इद्र सूर्य का। हिलेन्नाट के मत में भी वृत्र उस हिमानी का सकेत हैं जो शीत के कारण जल को वर्फ वना डालती है। परतु दो पत्थरों (मेघो) के वीच श्रीम्न (विद्युत्) उत्पन्न करनेवाले इद्र को (श्रश्मनोरन्त-रिम्न जजान, २।१२।३) वृष्टि का देवता मानना ही उचित है।

सप्तिस्य प्रदेश को ही अनेक विद्वानों ने इद्र का उदयस्थान माना है, परतु इनकी कल्पना प्राचीनतर प्रतीत होती है। वोगाजकोई शिलालेख के अनुसार मितन्नी जाति के देवताओं में वरुण, मित्र एव नासत्यों (अश्विन्) के साथ इद्र का भी उल्लेख मिलता है (१४०० ई०पू०)। ईरानी धर्म में इद्र का स्थान है, परतु देवतारूप में नहीं, दानवरूप में। वेरेथ्रध्न वहाँ विजय का देवता है, जो वस्तुत 'वृत्रध्न' (वृत्र को मारनेवाला) का ही रूपातर है। इस कारण डा० कीथ इद्र को भारत-पारसीक-एकता के युग में वर्तमान मानते हैं।

स०प्र०—मैक्डानेल वैदिक माडयॉलॉजी, स्ट्रासवुर्ग, १६१६, कीथ रेलीजन ऐड फिलॉसफी ग्रॉव दि वेद, लदन, १६२५, हिलेब्राट वेदिश माइयॉलॉजी (तीन खड), जर्मनी, १६१२। [व० उ०]

इंद्रजाल जादू का खेल। कहा जाता है कि इसमे दर्शको को मत्रमुख करके उनमे भ्राति उत्पन्न की जाती है। फिर जो ऐद्रजालिक चाहता है वही दर्शको को दिखाई देता है। ग्रपनी मत्रमाया से वह दर्शको के चास्ते दूसरा ही समार खडा कर देता है। मदारी भी बहुधा ऐसा ही काम दिखाता है, परतु उसकी कियाएँ हाथ की सफाई पर निर्भर रहती हूँ ग्रीर उसका कियाक्षेत्र परिमित तथा सकुचित होता है। इद्रजाल के दर्शक हजारो होते हैं ग्रीर दृश्य का ग्राकार प्रकार बहुन बडा होता है।

वर्पा का वभव इद्र का जाल मालूम होता है। ऐद्रजालिक भी छोट पमान पर कुछ क्षरा के लिये ऐसे या इनसे मिलते जुलते दृश्य उत्पन्न कर देता है। गायद इसीलिये उमका खेल इद्रजाल कहलाता है।

प्राचीन समय में ऐसे खेल राजाओं के सामने किए जाते थे। पचास साठ वर्ष पहले तक कुछ लोग ऐसे खेल करना जानते थे, परतु अब यह विद्या नष्ट सी हो चुकी है। कुछ मस्कृत नाटको और गाथाओं में इन खेलो का रोचक वर्णन मिलता है। जादूगर दर्शकों के मन और कल्पनाओं को अपने अभीष्ट दृश्य पर केंद्रीभूत कर देता है। अपनी चेष्टाओं और माया से उनको मुग्ध कर देता है। जब उनकी मनोदशा और कल्पना केंद्रित हो जाती है तब वह उपयुक्त ध्विन करता है। दर्शक प्रतीक्षा करन लगते हैं कि अमुक दृश्य आनेवाला है या अमुक घटना घटनवाली है। इसी क्षण वह ध्विनसकेत और चेष्टा के योग से सूचना देता है कि दृश्य आ गया या घटना घट रही है। कुछ क्षणा लोगों को वैसा ही दीख पडता है। तदनतर इद्र-जाल समाप्त हो जाता है।

सं०ग्रं०--इद्रजाल, रत्नावली।

[म० ला० श०]

या इद्रयव एक फली के बीज का नाम है। सस्कृत, वेंगला तथा गुजराती में भी वीज का यही नाम है। परतु इस फली के पौघे को हिंदी में कोरैया या कुडची, सस्कृत में कुटज या कलिंग, वेंगला और प्रग्रेजी में कुडची तथा लैटिन में होलेरहेना एटिडिसेटेरिका कहते हैं।

इसके पौंचे ४ फुट से १० फुट तक ऊँचे तथा छाल ग्राध इच तक मोटी होती है। पत्ते ४ इच से = इच तक लवे, शाखा पर ग्रामने सामने लगते है। फूल गुच्छेदार, श्वेत रग के तथा फलियाँ १ से २ फुट तक लवी ग्रौर चौथाई इच मोटी, दो दो एक साथ जुडी, लाल रग की होती है। इनके भीतर बीज कच्चे रहने पर हरे ग्रौर पकने पर जौ के रग के होते हैं। इनकी ग्राकृति भी बहुत कुछ जौ की सी होती है, परतु ये जौ से लगभग ड्योढे बडे होते है।

इस पौघे की दो जातियाँ है—काली ग्रौर क्वेत । अपर जिस पौघे का वर्णन किया गया है वह काली कोरैया ग्रौर उसके वीज कडवा इद्रजी कह-लाते हैं। दूसरे प्रकार के पौघे को लैटिन में राइटिया टिक्टोरिया तथा उसके वीज को हिदी में मीठा इद्रजों कहते हैं। काला पौघा समस्त भारत में पाया जाता है।

काले पौधे की छाल, जड ग्रीर वीज प्राचीन काल से ग्रति उपयोगी ग्रोपिध माने जाते हैं। छाल विशेष लाभदायक होती है। ग्रायुविक मतानुसार यह कडवी, शुष्क, गरम ग्रीर कृमिनाशक तथा रक्तातिसार, ग्रामातिसार इत्यादि ग्रतिसारों में वडी लाभदायक है। मरोड के दस्त के रोग में, जिसमें रक्त भी जाता है, इसे ग्राशीर्वादस्वरूप कहा है। ववासीर के खून को भी वद करती है। जूडी (मलेरिया), ग्रँतिरया तथा मीयादी वुखार में इसका सत्व, प्रमेह ग्रीर कामला में शहद के साथ इसका स्वरस तथा प्रदर में इसका चूर्ण लोहभस्म के साथ देने का विधान है।

रासायनिक विश्लेपण से इसकी छाल में कोनेसीन, कुर्चीन ग्रीर कुर्चिसीन नामक तीन उपक्षार (ऐल्कलॉएड) पाए गए हैं, जिनका प्रयोग ऐलोपैयिक उपचार में भी होता है।

श्रायुर्वेद के अनुसार इस पौघे की जड श्रीर वीज, श्रर्थात् इद्रजी में भी पूर्वोक्त गुण होते हैं। ये ग्राही श्रीर शीतल तथा श्राँतों की ऐसी व्याघि में, जिसमें रक्त गिरने के साथ ज्वर भी रहता है, मठे के साथ ग्रित लाभदायक कहे गए हैं। स्तभन के माथ इनमें श्राँव के पाचन का भी गुण होता है।

इस जाति के स्वेत पौधे के फूलो में एक प्रकार की सुगध होती है जो काले पौधे के फूलो में नहीं होती। स्वेत पौधे की छाल लाल रग लिए वादामी तथा चिकनी होती है। फिलयों के ग्रत में वालों का गुच्छा सा होता है। यह पौधा ग्रोपिंव के काम में नहीं ग्राता। भि० दा० व०] उद्देश्य से की गई विभाजनसिधयाँ थी, जिन्हान इंग्लैंड को फास से द्वितीय युद्ध करने के लिय वाध्य किया। विलियम के उपरात रानी एन (१७०२-१४) के शासन में मार्लवरों की विजयों के कारण प्रसिद्ध स्पेन के उत्तराधिकार का युद्ध तथा १७१३ की उट्टैक्ट की सिध हुई। देश की प्रमुख घटनाएँ राजनीतिक दलगत सरकार की रचना तथा १७०७ के एकता कानून के द्वारा इंग्लैंड ग्रौर स्काटलैंड का एक राष्ट्र में विलयन हैं।

स्टुग्रर्ट कालीन इंग्लैंड की विशेषता व्यापारिक प्रसार, वेस्ट इडीज तथा उत्तरी ग्रमरीका के उपनिवेशीकरण ग्रौर भारत तथा ग्रमरीका में व्यापारिक केंद्रों की स्थापना थी। व्यापार से घन में वृद्धि हुई ग्रौर समुद्र में डच ग्रौर फासीसियों को परास्त कर ब्रिटेन जल का स्वामी वन गया। इसी काल हुई इंग्लैंड के वैंक की स्थापना विशेष महत्व रखती है। सास्कृतिक ग्रौर वौद्धिक उन्नति भी पर्याप्त मात्रा में हुई। विस्थात व्यक्तियों में ग्रग्नेजी काति तथा गृह्युद्ध के लेखक क्लेरेंडेन, किवता में जान मिल्टन, महान् ग्राल-कारिक लेखकों में जान वन्यन, व्यग्यलेखकों में जान ड्राइडेन, दार्शनिकों में जान लाक तथा गिएतज्ञों एव भौतिकी दार्शनिकों में ग्राइजक न्यूटन ग्रादि उल्लेखनीय है।

प्रारभिक हैनोवर शासक—जार्ज प्रथम (१७१४-२७) ने एक शाति-पूर्ण युग का ग्रारभ किया जो केवल १७१५ के स्काटलैंड के जैकोवस सबधी विद्रोह के कारण कुछ समय के लिये भग हुम्रा था। वैधानिक दृष्टिकोण से राजा के मित्रयों की बैठक में सिमिलित न होन के कारए। मित्रमडल-(कविनट) प्रगाली के विकास की दृष्टि से इस शासन का महत्व है। पहले कोई प्रधान मत्री नहीं होता था, किंतु जब १७२१ ई० में वालपोल ने मित्र-पद का कायभार सँभाला, उसने अपनी सर्वोच्चता कैविनट मे प्रतीत करा दी और व्यावहारिक रीति से प्रथम प्रधान मत्री वना । वालपोल तथा उसके उत्तराधिकारियो के शासन में भी ह्विंग मित्रमडल कार्यभार सँभाले रहा । १७०२ ई० में दक्षिणी सागर की ववूला नाम की व्यापारिक वरवादी घटित हुई। जार्ज द्वितीय (१७२७-६०) के भी शासन मे १७३६ तक गाति रही तथा १७४२ तक वालपोल मित्रमडल चलता रहा। वालपोल गृह-समृद्धि तथा वैदेशिक शाति में ग्रास्था रखता था। उसकी श्रार्थिक नीति का लक्ष्य व्यापार का प्रसार था। १७३६ ई० में स्पेन के श्रमरीकी उपनिवेशो में व्यापारिक श्रविकार के प्रश्न पर ब्रिटेन का स्पेन से युद्ध हुया, तद्रपरात मारिया थेरिसा के पक्ष मे फास ग्रीर प्रशा के विरुद्ध इग्लैंड को ग्रास्ट्रिया-उत्तराधिकार-युद्ध में प्रवेश करना पड़ा । १७४५ ई० मे ग्रतिम स्टुग्रर्ट विद्रोह हुग्रा जो तत्क्षरा दवा दिया गया। १७५६ ई० में सप्तवर्षीय युद्ध फाम ग्रौर ब्रिटेन में छिड़ा जिसका सचा-लन चैथम के ग्रर्ल विलियम पिट ने वडी कुशलता से किया। वेसेली के नेतृत्व में मेथोडिस्ट चर्च का उदय ग्रीर विकास इग्लैंड के धार्मिक इतिहास में महत्वपूर्ण घटना है।

जार्ज तृतीय (१७६०-१८२०) — इसका शासन इंग्लैंड के इतिहास के ग्रत्यधिक घटनापूर्ण युगो में से है। इसके प्रथम भाग में सप्तवर्षीय युद्ध का पेरिस की सिव (१७६३) द्वारा अत हुआ। कनाडा परइग्लैंड का अधिकार भी इसी बीच हुम्रा ग्रीर साथ ही इसी काल की वे घटनाएँ है जिनका श्रत श्रमरीका के युद्ध तथा १७८३ में उसकी स्वाधीनता में हुग्रा । ग्रेट ब्रिटेन के नेतृत्व मे ग्रायरलैंड को ग्रिधिनियमन की स्वाधीनता (१७५२) मिल गई । भारत मे वारेन हेस्टिग्ज की ग्रध्यक्षता में ब्रिटिश सत्ता सुदृढ हुई तथा म्रास्ट्रेलिया का उपनिवेशीकरण प्रारभ हुम्रा। म्रातरिक दृष्टि से जार्ज तृतीय ने राजा के विलुप्त विशेषाधिकारों को पुन जीवित करना चाहा तथा लार्ड नार्थ (१७७०-८२) के मित्रत्वकाल मे उस लक्ष्य की सिद्धि हुई। श्रौद्योगिक काति के प्रमुख श्राविष्कार, जिन्होने शारीरिक श्रम के स्थान पर मशीन तथा जलतरएा के स्थान पर भाप का इजन दिया, इसी युग की देन हैं। १७८३ ई० से१८०१ ई० तक विलियम (पुत्र) पिट का मित्रकाल है जिसके प्रथम दस वर्ष शाति, श्रार्थिक सुधार तथा फास की राज्यकाति के प्रति विटेन के सहानुभूतिपूर्ण दृष्टिकोग के लिये उल्लेखनीय है। क्रांति के युद्धो के१७६३ ई० में प्रारभ हो जाने तथा प्रथम राष्ट्रमडल गुट के उद्घाटन के कारएा ब्रिटेन का फास से युद्ध हुग्रा । क्राति के सिद्धातो से गृहव्यवस्था के त्रातिकत हो जाने के कारए। पिट की प्रतिक्रियावादी नीति तथा टोरी दल प्रभावशाली हुए। १८०० ई० मे एकता का श्रायरीय विद्यान पास किया गया।

नैपोलियन के युद्ध, जो व्यापारिक सघर्ष, द्वीपीय युद्ध तथा वाटरलु के १८१५ के निर्एाय से सवधित थे, उस शासन के अतिम भाग के हैं। संयुक्त राप्ट्र(ग्रमरीका)से १८१२ का युद्ध नेपोलियन से इग्लैड के सघर्षों का पॅरि-गाम था। इसके उपरात यूरोप की पुनरंचना तथा यूरोपीय सगठन का प्रादर्भाव हुग्रा जो यूरोपीय कनसर्ट के नाम से विस्यात है ग्रीर जिसमे इन्लैंड का प्रमुख भाग रहा । गृह की दृष्टि से यह व्यापारिक नाग, ग्रायिक ग्रशाति श्रीर तज्जन्य हिंसा का युग था । श्रीद्योगिक काति ने लवे डग भरे थे तथा स्टीमर ग्रौर रेलवे इजनो के ग्राविप्कार किए थे । मानवतावादी प्रगति का ग्रनुमान विलयर फोर्म के दासता-उन्मूलन-ग्रादोलन, हावर्ड के जल सवधी सुवार तथा १८०२ के प्रथम कारत्वाना कानून से लगाया जा सकता है। जार्ज चतुर्य (१८२०-३०) तथा विलियम चतुर्य (१८३०-३७) के शासन में गृह की दुर्व्यवस्था जारी रही ग्रीर श्रनेक दगो को उसने जन्म दिया। यह सुघारो का युग था, जिसमें १५२६ का श्रायरलैंट के कैयोलिको के त्राए का कानून, इसके व्यापारिक सुधार, पील के दडविवान के सुधार, १८३२ का प्रथम सूघार कानून, १८३३ के फैक्टरी तथा शिक्षासूघार तथा १८३५ का स्यानीय कारपोरेयन कानून उल्लेखनीय है । श्राक्सफोर्ड श्रादोलन का जन्म १८३३ ई० में हुया। वैदेशिक क्षेत्र में, कैनिंग द्वारा मैटेनिक की ब्रनुदार नीति का विरोध, ग्रीक स्वाधीनता सग्राम, फास की १८३० की काति तथा पामस्टन काल का उदय तव की विशेष घटनाएँ है ।

विक्टोरिया काल-रानी विक्टोरिया का दीर्घ शासन (१८३७-१६०१) लार्ड मेलवोर्न के सरक्षरा में प्रारभ हुआ। उसने उसे वैधानिक सिद्धातो की शिक्षा दी तथा उसका विवाह सैक्सकोवर्ग के ग्रलवर्ट से करा दिया जो उसका सलाहकार वना। उसके प्रारंभिक शासन की प्रमुख घटनाएँ चार्टिस्ट ग्रादोलन, श्रनाज कानून का १८४६ ई० में विघटन, १८४४ का वैक चार्टर कानून तया १८४७ का फैक्टरी कानून है। पील ने अनुदार दल का पुन सघटन किया श्रीर दल के दृष्टिकोण को श्रीर उदार किया। श्रायरलैंड में श्री कानल के नेतृत्व मेे विघटन भ्रादोलन छिडा तथा नवयुवक भ्रायरलंड दल की रचना से इस ग्रादोलन को ग्रोर भी प्रथय मिला तथा १८४८ का विद्रोह हुग्रा । इसी युग में १८३७ का कनाडा विद्रोह तथा कनाडा उपनिवेश में उत्तरदायी शासन का जन्म हुग्रा । न्यूजीलैंड साम्राज्य में मिला लिया गया श्रीर श्रास्ट्रेलिया का विकास हुश्रा। चीनी युद्ध (१८४०-४२) के उपरात हागकाग की प्राप्ति हुई ग्रौर भारतीय साम्राज्य का दढीकरण हुन्ना । विक्टो-रिया के शासन के मध्य १८६५ ई० तक गृहनीति मे पामर्स्टन का व्यक्तित्व प्रधान रूप से कर्मण्य रहा । पश्चात् डिजरेली और ग्लड्स्टन की राजनीतिक प्रतिस्पर्धा का युग आया। गृहशासन की दिशा मे १८६७ का द्वितीय सुघार कानून, १८७० का शिक्षा कानून, १८७३ का न्यायविधान, १८६७ ग्रीर ७ म के फैक्टरी कानून वने तथा ट्रेड यूनियन का विकास हुन्ना। न्नायरलेंड की धर्मव्यवस्या पुन स्थापित हुई तथा वहाँ की भूव्यवस्या का विधान पास हुआ। १८६७ ई० में कनाडा को डोमिनियन तथा विक्टोरिया की भारत की सम्राज्ञी घोषित किया गया। वैदेशिक क्षेत्र में जो घटनाएँ घटी उनमे निम्नलिखित उल्लेखनीय है १८५४ ई० का रुस से कीमिया के लिये युद्ध, १८५७ का भारतीय विद्रोह, इटली की स्वतत्रताप्राप्ति, १८५७ का द्वितीय चीनी युद्ध, अमेरिका का गृहयुद्ध (१८६१-६५) तथा वे घटनाएँ जो १८७८ की वर्लिन काग्रेस की जन्मदात्री थी।

विक्टोरिया के शासन के अत में तृतीय सुधार कानून (१८८४), पुन-विभाजन कानून (१८८४) तथा स्वायत्त शासन कानून (१८८८) के निर्माण से जनतत्र में प्रभूत प्रगति हुई। उदार दल के विघटन (१८८६) ने शत्रुओं को शासन की दीर्घ अविध दे दी थी। १६०० ई० में श्रमदान की स्थापना हुई। श्रायरलैंड की समस्या का अतिम निदान ढूँढने के उद्देश्य से प्रस्तुत ग्लंड्स्टन के १८८६ और १८६३ ई० के होमरूल प्रस्ताव असफल रहे। १८७८ के बाद ब्रिटेन कमश द्वितीय अफगान युद्ध (१८७८-८०), प्रथम वीअर युद्ध (१८८१) तथा मिस्र पर अधिकार करने में लगा रहा। श्रास्ट्रेलिया कामनवेल्य की स्थापना १६०० ई० में हुई। वैदेशिक मामले में यह गौरवशाली तटस्थता का युग था। बनते है तथा तभी दिखाई पडते है जब सूर्य स्वय वादलो से छिपा रहता है। इद्रधनुष की किया को सर्वप्रथम दे कार्त नामक फेच वैज्ञानिक ने उपर्युक्त सिद्धातो द्वारा समकाया था। इनके अतिरिक्त कभी कभी प्रथम इद्रधनुष के नीचे की ओर अनेक अन्य रगीन वृत्त भी दिखाई देते है। ये वास्तविक इद्रधनुष नहीं होते। ये जल की वूँदों से ही बनते हैं, कितु इनका कारण विवर्तन (डिफैक्शन) होता है। इनमें विभिन्न रगों के वृत्तों की चौडाई जल की वूँदों के वडी या छोटी होने पर निर्भर रहती है।

इंद्रप्रस्थ वर्तमान दिल्ली के समीप इदरपत गाँव का प्राचीन नाम। यह नगर शक्रप्रस्थ, शक्रपुरी, शतकतुप्रस्थ तथा खाडव-प्रस्थ ग्रादि ग्रन्य नामो से भी ग्रिभिहित किया गया है। इसके उदय ग्रौर श्रम्युदय का रोचक वर्णन महाभारत (श्रादिपर्व, २०७ श्र०) के श्रनेक स्थलो पर किया गया है। द्रौपदी को स्वयवर में जीतकर जब पाडव हस्तिना-पुर में ग्राने लगे तब धृतराष्ट्र ने ग्रपने पुत्रों के साथ उनके भावी वैमनस्य तथा विद्रोह की ग्राज्ञका से विदुर के हाथो युधिष्ठिर के पास यह प्रस्ताव भेजा कि वह इद्रवन या खाडववन को साफ कर वही ग्रपनी राजधानी बनाएँ। युधिष्ठिर ने इस प्रस्ताव को मानकर इद्रवन को जलाकर यह नगर वसाया । महाभारत के अनुसार मय असुर ने चौदह महीनो तक परिश्रम कर यही पर उस विचित्र लवी चौडी सभा का निर्माण किया था जिसमे दुर्योधन को जल में स्थल का ग्रौर स्थल में जल का भ्रम हुग्रा था। इस सभा के चारो ग्रोर का घेरा दस सहस्र किस्कू (८,७५० गज) था । ऐसी रूपसपन्न सभा न तो देवो की सुधर्मा ही थी और न ग्रधक वृष्णियो की सभा ही।इसमे त्राठ हजार किकर या गृह्यक चारो स्रोर उत्कीर्ए थे जो ग्रपने मस्तको पर उसे ऊपर उठाए हुए प्रतीत होते थे। राजा युधिष्ठिर ने राजसूय यज्ञ का विधान इसी नगर में किया (महाभारत, सभावर्व, ३०-४२ ग्रध्याय) जिसमे कौरवो ने भी ऋपना सहयोग दिया था । एसी समृद्ध नगरी पर पाडवो को गर्व तथा प्रेम होना स्वाभाविक था ग्रीर इसीलिये उन लोगो ने दुर्योघन से ग्रपने लिये जिन पाँच गाँवो को माँगा उनमे इद्रप्रस्थ ही प्रथम नगर था

> इद्रप्रस्थ वृकप्रस्थ जयत वारणावतम्। देहि मे चतुरो ग्रामान् पचम किचिदेव तु॥

श्राज इस महनीय नगरी की राजनीतिक गरिमा फिर से दिल्ली श्रौर नई दिल्ली की भारतीय राजधानी में सचित हुई है। पद्मपुरागा ने इद्रप्रस्थ में यमुना को श्रतीव पवित्र तथा पुण्यवती माना है

> यमुना सर्वसुलभा त्रिपु स्यानेपु दुर्लभा। इद्रप्रस्थे प्रयागे च सागरस्य च सगमे॥

यहाँ यमुना के किनारे 'निगमोद्वोध' नामक तीर्थ विशेष प्रसिद्ध था। इस नगर की स्थिति दिल्ली से दो मील दक्षिण की ग्रोर उस स्थान पर थी जहाँ ग्राज हुमार्यू द्वारा बनवाया 'पुराना किला' खड़ा है।

स० ग्र०--पारसनीसकृत दिल्ली ग्रथवा इद्रप्रस्थ (मराठी)। [व० उ०]

देताणी देवराज इद्र की पत्नी जिसके दूसरे नाम शची ग्रौर पौलोमी भी है। ऋंग्वेद की देवियो में वह प्रधान है, इद्र को शिक्त प्रदान करनेवाली, स्वय अनेक ऋचाओं की ऋषि। शालीन पत्नी की वह मर्यादा ग्रौर ग्रादर्श है ग्रौर गृह की सीमाओं में उसकी श्रिष्टण्ठात्री। उस क्षेत्र में वह विजयिनी ग्रौर सर्वस्वामिनी है ग्रौर ग्रपनी शिक्त की घोषणा वह ऋग्वेद के मत्र (१०,१५६,२) में इस प्रकार करती है—ग्रह केंनुरह मूर्घा ग्रहमुग्राविवाचिनी—में ही विजयिनी घ्वजा हूँ, मैं ही ऊँचाई की चोटी हूँ, मैं ही ग्रनुल्लघनीय शासन करनेवाली हूँ। ऋग्वेद के एक अत्यत सुदर ग्रौर शिक्तम सूक्त (१०,१५६) में वह कहती है कि 'मैं ग्रसपत्ना हूँ, सपत्नियो का नाश करनेवाली हूँ, उनकी नश्यमान शालीनता के लिय ग्रहणस्वरूप हूँ—जन सपत्नियों के लिये जिन्होंने मुभे कभी ग्रसना चाहा था' उसी सूक्त में वह कहती है कि मेरे पुत्र शत्रुहता है ग्रौर मेरी कन्या महती है—"मम पुत्रा शत्रुहणोंऽथों में दुहिता विराट्"। [भ० श० उ०]

हंद्रायन का नाम बँगला तथा गुजराती में भी यही है। सस्कृत में इसे चित्रफल, इद्रवारुणी, मराठी में कड़ इद्रावण, अप्रेजी में कॉलो-सिथ या विटर ऐपल तथा लैटिन में सिट्रलम कॉलोमिथस कहते हैं। अन्य दो वनस्पतियों को भी इद्रायन कहते हैं। उनका वर्णन भी नीचे किया गया है।

इद्रायन की बेल मध्य, दक्षिरण तथा पश्चिमोत्तर भारत, ग्ररब, पश्चिम एशिया, ग्रफ़ीका के उच्च भागो तथा भूमध्यसागर के देशो में भी पाई जाती है। इसके पत्ते तरबूज के पत्तो के समान, फूल नर ग्रीर मादा दो प्रकार के तथा फल नारगी के समान २ इच से ३ इच तक व्यास के होते हैं। ये फल कच्ची ग्रवस्था में हरे, पश्चात् पीले हो जाते हैं ग्रौर उनपर बहुत सी श्वेत-धारियाँ होती है। इसके बीज भूरे, चिकने, चमकदार, लवे, गोल तथा चिपटे होते हैं। इस बेल का प्रत्येक भाग कडवा होता है।

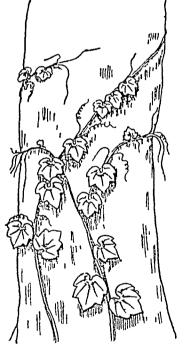
इसके फल के गूदे को सुखाकर श्रोपिंध के काम में लाते हैं। श्रायुर्वेद में इसे शीतल, रेचक श्रीर गुल्म, पित्त, उदररोग, कफ, कुष्ठ तथा ज्वर को दूर करनेवाला कहा गया है। यह जलोदर, पीलिया श्रीर मूत्र सवधी व्याधियों में विशेष लाभकारी तथा धवलरोग (श्वेतकुष्ठ), खाँसी, मदाग्नि, कोष्ठ-वद्धता, रक्ताल्पता श्रीर श्लीपद में भी उपयोगी कहा गया है।

यूनानी मतानुसार यह सूजन को उतारनेवाला, वायुनाशक तथा स्नायु सबधी रोगो में, जैसे लकवा, मिरगी, ग्रधकपारी, विस्मृति इत्यादि में लाभदायक है। यह तीव्र विरेचक तथा मरोड उत्पन्न करनेवाला है, इसलिये दुर्वल व्यक्ति को इसे न देना चाहिए। इसकी मात्रा डेढ से ढाई माशे तक की होती है। इसका चूर्ण तीन माशे तक ववूल की गोद, खुरासानी ग्रजवायन के सत्व इत्यादि के साथ, जो इसकी तीव्रता को घटा देते है, गोलियो के रूप में दिया जाता है।

रासायनिक विश्लेपण से इसमे कुछ उपक्षार (ऐल्कलॉड) तथा कॉलो-सिथिन नामक एक ग्लूकोसाइड, जो इस ग्रोपिंघ का मुख्य तत्व है, पाए गए है।

> ब्रिटिश मटेरिया मेडिका के अनुसार इससे ज्वर उतरता है। इसका उपयोग तीव कोष्ठबद्धता, जलोदर, ऋतुस्राव तथा गर्भस्राव मे भी किया जा सकता है।

लाल इद्रायन का लैटिन नाम ट्रिको-सेथस पामाटा है। इसे सस्कृत तथा वँगला में महाकाल कहते हैं। इसकी वेल बहुत लवी तथा पत्ते दो से छ इच के व्यास के, त्रिको एा से सप्तको एा तक होते हैं। फूल नर ग्रीर मादा तथा श्वेत रग के, फल कच्ची ग्रवस्था में नारगी रग के, कितु पकने पर लाल तथा १० नारगी धारियोवाले होते हैं। फल का गूदा हरापन लिए काला होता है तथा फल में बहुत से बीज होते हैं। इस पौधे की जड बहुत गहराई तक जाती है ग्रीर इसमें गाँठे होती हैं।



इद्रायन की बेल

रासायनिक विश्लेपगा से इसके फल के गूदे में कॉलोसिथिन से मिलता जुलता ट्रिकोसैथिन नामक पदार्थ पाया

गया है। लाल इद्रायन भी तीव्र विरेचक है। श्रायुर्वेद में इसे श्वास श्रौर फुफ्फुस के रोगों में लाभदायक कहा गया है।

जगली या छोटी इद्रायन को लैटिन में क्यूक्युमिस ट्रिगोनस कहते है। इसकी वेल और फल पूर्वोक्त दोनो इद्रायनों से छोटे होते है।

इसके फल में भी कॉलोसिंथिन से मिलते जुलते तत्व होते हैं। इसका हरा फल स्वाद में कडवा, ग्रम्निवर्वक, स्वाद को सुधारनेवाला तथा कफ ग्रौर पित्त के दोषों को दूर करनेवाला वताया गया है। [भ० दा० व०]

इंद्रायुभ यह कन्नौज में हर्ष ग्रौर यशोवर्मन् के बाद होनेवाले ग्रायुध-कुल का राजा था। जैन 'हरिवश' से प्रमाणित है कि इद्रायुध ७८३-८४ ई० में राज कर रहा था। सभवत उसी के शासनकाल में कश्मीर के राजा जयापीड विजयादित्य ने कन्नौज पर चढाई कर उसे जीता था। इद्रायुध को ग्रनेक चोटे सहनी पड़ी ग्रौर विजयादित्य के लौटते ही उसे ध्रुव राष्ट्रकूट का सामना करना पड़ा जिसने उसे परास्त कर ग्रुपने यहाँ नहीं पा सके हैं। इस तरह यह कहा जा सकता है कि यहाँ मानव जाति की किसी बाखा के स्वतत्र विकास की सभावना नहीं थी और यहाँ के प्राचीन-तम निवासियों के पूर्वज ससार के किसी अन्य भाग से आकर ही यहाँ वसे

विशेपज्ञों का मत है कि मानव इस भाग में वेरिंग स्ट्रेट के मार्ग से एशिया से ग्राया। गारीरिक विशेपताग्रों की दृष्टि से इडियन ग्रसदिग्ध रूप से एशिया की मगोलायड प्रजाति की एक शाखा माने जा सकते हैं। एशिया से ग्रलास्का के मार्ग द्वारा इडियनों के जो पूर्वज ग्रमरीका ग्राए थे निश्चित रूप से वे ग्राधुनिक मानव ग्रथवा 'होमों सेपियस' के स्तर तक विकसित हो चुके थे। वे ग्रपने साथ ग्रपनी मूल एशियाई सस्कृति के ग्रनेक तत्व भी ग्रवस्य लाए होगे। वे सभवत ग्राग्न के उपयोग से परिचित थे ग्रौर उन्होंने प्रस्तर-युगीन सस्कृति के ग्रस्त्र शस्त्रों ग्रौर उपयोग भी सीख लिया था। मार्ग में जिस कठिन शीत का सामना करते हुए वे इस भूमि पर ग्राए उससे सहज ही यह ग्रनुमान भी किया जा सकता है कि वे किसी न किसी प्रकार के परिधान से ग्रपने शरीर को ग्रवस्य ढकते होगे ग्रौर सभवत ग्रस्थायी गृह-निर्माग्य-कला से भी परिचित रहे होगे। यह भी कहा जा सकता है कि उन्होंने उस समय तक भाषा का कोई प्राथमिक रूप विकसित कर लिया होगा।

एशिया से कई हजार वर्षों तक ग्रलग ग्रलग दलो मे मानवसमूह ग्रमरीका की भूमि पर ग्राते रहे। कई सौ वर्षो तक इन समूहो को वर्फ से ढके स्थलमार्ग से ही ग्राना पडा, परतु यह सभव है कि वाद में ग्रानेवाले समृह ग्राशिक रूप से नावों में भी यात्रा कर सके हो। प्राचीन इडियनों के प्राप्त अवशेषों के अध्ययन से यह धारगा निश्चित की गई है कि जो दल पहले यहाँ ग्राए उनमें ग्रास्ट्रेलायड-मगोल प्रजाति की शारीरिक विशेपताएँ ग्रधिक थी और वाद मे ग्रानेवाले समूहो मे मगोलायड प्रजाति के तत्वो की प्रधानता थी। कालातर में इन समूहों के पारस्परिक मिश्रगा से इडियनो में मगो-लायड प्रजाति की शारीरिक विशेषताएँ प्रमुख हो गई। ये म्रादि-इडियन ग्रपने ग्रपने साथ नव-प्रस्तर-युग के पहले की सस्कृतियो के कुछ तत्व इस भूमि पर लाए। कोवर ने उनकी मौलिक सस्कृति की पूनर्रचना का प्रयत्न करते हुए उन सस्कृति तत्वो की सूची वनाई है जो सभवत श्रादि-इडियनो के साथ ग्रमरीका ग्राए थे। दवाव द्वारा या घिसकर बनाए हुए पत्थर के श्रीजार, पालिश किए हुए हड्डी श्रीर सीग के उपकररा, श्राग का उपयोग, जाल ग्रौर टोकरे वनाने की कला, वनुप ग्रौर भाला फेकने के यत्र ग्रौर पालतू कुत्ते सभवत इडियनो की मूल सस्कृति के मुख्य तत्व माने जा

एशिया से अमरीका आकर इडियनो के पूर्वज अपनी मूल एशियाई शाखा से एकदम ग्रलग हो गए ग्रथवा उन्होने उससे किसी प्रकार का सबध बनाए रखा, इस विषय पर विद्वानो में मतभेद है। इस प्रकार के सबधो को बनाए रखने मे जो भौतिक कठिनाइयाँ थी उनके ग्राधार पर सहज ही यह ग्रनुमान किया जा सकता है कि यदि इन भूभागो में सबध था भी तो वह ग्रपने विस्तार ग्रीर प्रभाव मे ग्रत्यत सीमित रहा होगा। कालातर मे सास्कृतिक विकास की जो दिशाएँ इन समूहो ने ग्रपनाई वे वाह्य सस्कृतियो से प्रभावित नही हुई। नव-प्रस्तर-युग की सस्कृति का विकास इन समृहो ने स्वतत्र रूप से किया। उन्होने ग्रल्पाका, लामा ग्रौर टर्की ग्रादि नए प्रारिएयो को पालतू वनाया। साथ ही, मक्का, कोको, मेनियोक या कसावा, तबाकू ग्रीर कई प्रकार की सेमो आदि वनस्पतियों की खेती उन्होंने पहले पहल आरभ की। यह ग्राश्चर्य का विषय है कि नव-प्रस्तर-युगीन माया इडियनो ने ऐसे ग्रनेक मस्कृतितत्वो का ग्राविष्कार कर लिया जो यूरोप तथा ससार के ग्रन्य भागो में ताम्र-कास्य-युग की श्रपेक्षाकृत विकसित संस्कृतियों में ग्राविष्कृत हुए। धातुयुग इस भाग में देर से आया, परतु काँसे का उपयोग करने के बहुत पहले ही इज टेक ग्रीर माया इडियन सोने ग्रीर चाँदी को गलाने की कला सीख चुके थे। लौह सस्कृति इन समूहो मे पश्चिम के प्रभाव से आई।

इडियन संस्कृतियों की समताग्रो ग्रीर भिन्नताग्रों के ग्राधार पर नृतत्व-वेत्ताग्रों ने ग्रमरीका को नी संस्कृतिक्षेत्रों में विभाजित किया है। यहाँ इन संस्कृतिक्षेत्रों में मुख्य समूहों की सांस्कृतिक विशेषताग्रों की ग्रोर संकेत मात्र ही दिया जायगा।

- (१) आर्कटिक क्षेत्र--वरफ से ढके इस क्षेत्र में एस्किमो रहते है। शीतकाल में वे वरफ को काटकर विशेष रूप से बनाए गए घरों में रहते हैं। इन घरो को इंग्लू कहते हैं। गरमी की ऋतु में वे थोडे समय के लिये चमडे के तवुत्रों में रह सकते हैं। अधिकाशत वे समुद्री स्तनपायी प्राणियों और मछलियो का मास खाते है, ग्रीष्मकाल में उन्हें ताजे पानी की मछलियाँ भी मिल जाती है। उनका सामाजिक सगठन सरल है। एस्किमी जाति ग्रनेक छोटे छोटे स्वतत्र समुहो में विभाजित है। प्रत्येक समूह का एक प्रधान होता है, किंतू वह अधिक शक्तिशाली नहीं होता। सरल सामाजिक सगठन-वाले इन समुहो का वार्मिक सगठन वडा जटिल है। व्यक्तियो की ग्रपनी दैवी रक्षक शक्तियाँ होती हैं। व्यक्ति ग्रौर ग्रदृश्य जगत् की शक्तियो में मध्यस्थता का काम शामन करते है। सामाजिक वर्जनाग्रो के उल्लघन के प्रायश्चित्त के लिये श्रपराध की सार्वजनिक स्वीकृति ग्रावश्यक होती है। उनकी भौतिक संस्कृति के मुख्य तत्व है, चमडे की नावे, धनुप, हार्पून, कुत्तो द्वारा खीची जानेवाली स्लेज गाडियाँ, वरफ काटने के चाकू श्रौर चमडे के वस्त्र। वे हाथीदांत को कोरकर छोटी छोटी मुर्तियाँ वनाते है।
- (२) उत्तर-पिश्चम तट—इस क्षेत्र के मुख्य समूह है उत्तर में लिजित, हैदा श्रीर सिमिशियन, मध्य भाग में क्वािकउट्ल ग्रीर वेल्ला-कूला तथा दिक्षिण में सालिश नूटका चिनूक। उनकी जीविका का ग्रधिकाश समुद्रो से खाद्यप्राप्ति के विभिन्न साधनो द्वारा उपलब्ध किया जाता है। वनो में शिकार से ग्रीर फलो के सकलन से भी उन्हें कुछ भोजन की प्राप्ति होती है। वे वर्गाकार मकानो में रहते हैं जो लकडी के तख्तो से बनाए जाते हैं। उनके सामाजिक सगठन में श्रेणीभेद का बडा महत्व हे। उनके तीन प्रमुख वर्ग हैं उच्च कुलीन श्रेणी, सामान्य श्र्णी ग्रीर दास श्रेणी। उनमें पाटलेन नामक प्रथा प्रचलित है जिसमें सामाजिक समान बढाने के लिये सपत्ति का ग्रपव्यय ग्रथवा नाश सार्वजनिक रूप से किया जाता है। इन समूहों में परिवारों की ग्रपनी देवी रक्षक शिवतयाँ होती है। ग्रावश्यक धार्मिक नृत्य के रूप में पौराणिक कथाश्रों को वे नाट्य के माध्यम से प्रस्तुत करते हैं। लकडी की खुदाई का काम उनकी भौतिक सस्कृति की विशेषता है। वे मिट्टी के बर्तन नहीं बनाते।
- (३) केलिफोर्निया—इस क्षेत्र में युरोक, करोक, हूपा, शास्ता, पोमो, मिवोक, मोनो, सेरेनो ग्रादि समूह रहते हैं। उत्तर में उनके मकान लकड़ी के तख्तों से वनाए जाते हैं, दिक्षिए। में घरों के रूप में ग्रधिक विविधता रहती है। खाद्य के लिये ये समृह ग्रन्न पर ग्रधिक ग्रवलवित है, शिकार ग्रौर मछली पर कम। उनमें ग्रानुवशिक प्रधान होते हैं, परतु समूह की शासनव्यवस्था सशक्त नहीं होती। उत्तर में श्रेणी ग्रौर स्थितिभेद की भावना प्रवल है, दिक्षिए। में नहीं। उनमें उच्च देव की कल्पना पाई जाती है। उत्तरी भाग में लकड़ी पर खुदाई होती है ग्रौर मध्य तथा दिक्षिए। भाग में टोकरे वनाए जाते हैं।
- (४) मेकॅंजी-युकोन क्षेत्र—यहाँ के मुख्य समूह है कोहोटाना, कुटचिन, यलोनाइफ डोगरिब, स्लेव, केरियर, सर्सी म्रादि। ये केरिवाऊ, जगल के छोटे जानवरों, ताजे पानी की मछिलियों ग्रौर जगली फलों का उपयोग खाद्य के रूप में करते हैं। इनके मकान वायु ग्रवरोधक छिडियों मात्र से लेकर तख्तों ग्रौर वृक्षों के तनों तक से बने होते हैं। पश्चिमी भाग में उनका सामाजिक सगठन शक्तिहीन गोत्रविभाजन ग्रौर सामाजिक श्रीणियों पर ग्राश्रित रहता है, पूर्व में उभयपक्षीय परिवार पर। राजकीय सगठन ग्रिथिक शक्तिशाली नहीं है। धर्म के क्षेत्र में व्यक्तिगत दैवी रक्षक शक्तियों में विश्वास तथा शामन लोगों का ग्रस्तित्व पाया जाता है। वृक्षों की छाल का उपयोग इन समूहों की सस्कृति में मिलता है। इस सामग्री से छोटी छोटी नावे ग्रौर वर्तन ग्रादि बनाए जाते हैं। वे चर्मवस्त्रों का प्रयोग करते हैं। उनमें कला का कोई विशेष रूप विकसित नहीं हुग्रा।
- (५) बेसिन-प्लेटो क्षेत्र—इस क्षेत्र की सस्कृतियों को दो मुख्य भागों में विभाजित किया जा सकता है। वेसिन क्षेत्र के मुख्य समूह है—शोशोन, गोशियूट, पाइयूट ग्रौर पेविग्रोस्टो। कोलिवया पठार पर थामसन, शुगवेय, फ्लैटहेड, नेज-पसे ग्रौर उत्तरी शोशान समूह रहते है। दोनो भागों में मरस्थली सस्कृति के तत्वों का प्रायान्य है। ग्रथंव्यवस्था सेकलम ग्रौर

गए। लखनऊ के जीवन में भोग श्रीर विलास की जो भावनाएँ उत्पन्न हुई थी उनका प्रभाव उस समय की सारी कविताश्रो पर देखा जा सकता है।

जब इगा की ख्याति बहुत वढी तो उन्हें नवाब सम्रादत म्रली खॉ ने अपने यहाँ बुला लिया। पहले तो उनका बहुत म्रादर समान हुम्रा, परतु बाद में दरबारी जीवन की बाधाम्रों ने उन्हें परास्त कर दिया। नवाब उनसे भौर वह नवाब से घबराने लगे। इसी बीच डगा का जवान पुत्र मर गया। ऐसी बातों ने एकत्र होकर उनको पागल बना दिया। वह जीवन में जितना हँसते हँसाते थें, म्रतिम म्रवस्था में उतने ही दु खी रहे।

इज्ञा ने उर्दू फारसी गद्य ग्रीर पद्य में वहुत सी रचनाएँ छोडी है जिनमें से निम्नलिखित प्रसिद्ध है ग्रीर प्रकाशित हो चुकी है 'दिरयाए लताफत', फारसी भाषा में भाषाविज्ञान ग्रीर उर्दू व्याकरण, ग्रलकार ग्रीर काव्य-गास्त्र पर एक महत्वपूर्ण रचना जिसका उर्दू रूपातर प्रकाशित हो चुका है, 'रानी केतकी ग्रीर कुँवर उदयभान की कहानी' (गुद्ध हिंदी में गद्य रचना), 'सिलके गीहर' एक कथा गद्य में है जिसमें उर्दू फारसी के उन ग्रक्षरों का प्रयोग नहीं किया गया है जिनपर विदी होती है। ऐसी कई रचनाएँ पद्य में भी है। 'लतायफुस्सग्रादत' में वे हास्यजनक चुटकुले हैं जो इज्ञा ने सग्रादतग्रली खाँ के दरवार में कहे। 'कुलयाते इज्ञा' इज्ञा की फारसी ग्रीर उर्दू किताग्रों का सग्रह।

स०ग्रं०—फरहतुल्लाह वेग इशा, मिर्जा मुहम्मद ग्रसकरी कलामे इशा, ग्रामिना खातून तहकीकी नवादिर, ग्रामिना खातून लतायफुस्सग्रादत, मुहम्मद हुसेन 'श्राजाद' ग्रावेहयात, कुदरतुल्लाह कासिम मजमूवे नस्र। [सै० ए० हु०]

इंस्ट्रेक ग्रास्ट्रिया के टिरोल प्रदेश का एक रमग्रीक नगर है जो ईन नदी की घाटी में ग्रार्लवुर्ग तथा नेनर रेलवे मार्गों के सगम पर स्थित है। यह एक वड़े पर्वतीय दर्रे के मुख पर विकसित होनेवाले नगर का श्रेष्ठतम उदाहरण है। यहाँ एक हवाई ग्रड्डा भी है। इसन्नुक में सौदर्य की एक ग्रलौकिक भाँकी मिलती है। इसके उत्तर में नाई केटिल नामक ७,००० फुट ऊँची चोटी है जिसकी पुष्पाच्छादित गोद में नगर की छटा देखते ही वनती है। ग्रतएव इसन्नुक वडा ही ग्राकर्पक कीडाकेंद्र वन गया है जहाँ देश देशातर के लोग ग्रामोद प्रमोद के हेतु एकत्र होते है। भ्रमग्राकेंद्र होने के नाते यह एक सास्कृतिक तथा ग्रीद्योगिक केंद्र भी वन गया है। वियना की भाँति यहाँ भी विदेशी दूतावास है। ग्राज यह ग्रास्ट्रिया का चौथा वडा नगर है। सन् १६५१ में इसकी जनसंख्या ६५,०५५ थी।

इंस्टिट्यू रान ऑव इंजीनियर्स (इंडिया) भारत मे

विज्ञान के विकास के लिये एक सस्था की ग्रावश्यकता सम भकर ३ जनवरी, १६१६ को प्रस्तावित 'भारतीय इजीनियर समाज' (इंडियन सोसाइटी ग्रॉव इजीनियस) के लिये सर टामस हालैंड की ग्रध्यक्षता में कलकत्ते में एक सघटन समिति वनाई गई। सन् १६१३ के भारतीय कपनी ग्रधिनियम के ग्रतगत १३ सितवर, १६२० को इस समाज का जन्म इस्टिटचूजन ग्रॉव इजीनियर्स (इंडिया) (भारतीय इजीनियर सस्था) के नए नाम से मद्रास में हुग्रा। फिर २३ फरवरी, १६२१ को इसका उद्घाटन वडे समारोह से कलकत्ता नगर में भारत के वाइसराय लॉर्ड चेम्सफोर्ड द्वारा किया गया। नवजात सस्था को सुदृढ वनाने का काम घीरे घीरे होता रहा।

तदनतर स्थानीय सस्थाम्रो का जन्म होने लगा। सन् १६२० में जहाँ इस सस्था की सदस्यसंख्या केवल १३८ थी वहाँ सन् १६२६ में हजार पार कर गई। सन् १६२१ से सस्था ने एक त्रैमासिक पत्रिका निकालना म्रारभ किया म्रीर जून, १६२३ से एक त्रैमासिक वुलेटिन (विवरणपत्रिका) भी उसके साथ निकलने लगा। सन् १६२८ से इस सस्था ने म्रपनी ऐसोशिएट मेंबरिशप (सहयोगी सदस्यता) के लिये परीक्षाएँ लेनी म्रारभ की, जिनका स्तर सरकार ने इजीनियरी कालेज की वी०एस-सी०डिग्री के वरावर माना।

१६ दिसवर, १६३० को तत्कालीन वाइसराय लार्ड इरविन ने इसके अपने निजी भवन का जिलान्यास ८, गोखले मार्ग, कलकत्ता में किया। १ जनवरी, १६३२ को सस्था का कार्यालय नई इमारत में चला श्राया।

६ सितवर, १६३५ को सम्राट् पचम जार्ज ने इसके सवध में एक राजकीय घोषगापत्र स्वीकार किया। घोषगापत्र के द्वितीय अनुच्छेद में इस सस्या के कर्तव्य सक्षेप में इस प्रकार वताए गए हैं

"जिन लक्ष्यो ग्रौर उद्देश्यो की पूर्ति के लिये भारतीय इजीनियर सस्या का सघटन किया जा रहा है, वे हैं इजीनियरी तथा इजीनियरी विज्ञान के सामान्य विकास को वढाना, भारत में उनको कार्यान्वित करना तथा इस सस्था से सबद्ध व्यक्तियो एव सदस्यो को इजीनियरी सबधी विषयो पर सूचना प्राप्त करने एव विचारो का ग्रादान प्रदान करने में सुविवाएँ देना।"

इस सस्था की शाखाएँ घीरे घीरे देश भर मे फैलने लगी। समय समय पर मैसूर, हैदरावाद, लदन, पजाव और ववर्ड में इसके केंद्र खुले। मई, १६४३ से एसोशिएट मेवरिशप की परीक्षाएँ वर्ष में दो वार ली जाने लगी। प्राविधिक कार्यों के लिये सन् १६४४ में इसके चार वडे विभाग स्थापित किए गए। सिविल, मिकैनिकल (यात्रिक), इलेक्ट्रिकल (वैद्युत) और जेनरल (सामान्य) इजीनियरी। प्रत्येक विभाग के लिये अलग अलग अध्यक्ष तीन वर्ष की अविध के लिये निर्वाचित किए जाने लगे।

सन् १६४५ में कलकत्ते में इसकी रजत जयती मनाई गई। सन् १६४७ में विहार, मध्यप्रात, सिंध, वलूचिस्तान ग्रौर तिरवाकुर, इन चार स्थानो में नए केंद्र खुले। भारत के राज्यपुनर्गठन के पश्चात् अव प्रत्येक राज्य में एक केंद्र खोला जा रहा है।

प्रशासन—सस्था का प्रशासन एक परिषद् करती है, जिसका प्रधान सस्था का ग्रघ्यक्ष होता है। परिषद् की सहायता के लिये तीन मुख्य स्थायी समितियाँ हैं (क) वित्त समिति (इसी के साथ १६५२ में प्रशासन समिति समिलित कर दी गई), (ख) ग्रावेदनपत्र समिति ग्रौर (ग) परीक्षा समिति। प्रधान कार्यालय का प्रशासन सचिव करता है। सचिव ही इस सस्था का वरिष्ठ ग्रधिकारी होता है।

सदस्यता—सदस्य मुख्यत दो प्रकार के होते हैं (क) कॉपोरेट (ग्रागिक) ग्रीर (ख) नॉन-कॉपोरेट (निरागिक)। पहले में सदस्यो एवं सहयोगी सदस्यों की गएाना की जाती है। द्वितीय प्रकार के सदस्यों में ग्रादरणीय सदस्य, वधु (कपनियन), स्नातक, छात्र, सवद्ध सदस्य ग्रीर सहायक (सन्स्काडवर) की गएाना होती है। प्रथम प्रकार के सदस्य राजकीय घोपणापत्र के ग्रनुसार 'चार्टर्ड डजीनियर' सज्ञा के ग्रधिकारी है। प्रथम प्रकार की सदस्यता के लिये ग्रावेदक की योग्यता मुख्यत निम्नलिखित वातो पर स्थिर की जाती है समुचित सामान्य एवं इजीनियरी शिक्षा का प्रमाण, इजीनियर रूप में समुचित न्यावहारिक प्रशिक्षणा, एक ऐसे पद पर होना जिसमें डजीनियर के रूप में उत्तरदायित्व हो ग्रीर साथ ही न्यक्तिगत ईमानदारी। सन् '४७-'४= के ग्रत तक सदस्यों की सख्या २० हजार से ग्रधिक हो चुकी थी, जिसमें प्रथम प्रकार के सदस्यों की सख्या ६,७२३ ग्रीर छात्रों की १२,८०७ थी।

परीक्षाएँ—इस सस्था की ग्रोर से वर्ष में दो वार परीक्षाएँ ली जाती है--एक मई महीने में ग्रीर दूसरी नववर महीने में। एक परीक्षा छात्रों के लिये होती है ग्रौर दूसरी सहयोगी सदस्यता के लिये। सघीय लोकसेवा ग्रायोग (यूनियन पव्लिक सर्विस कमीशन) ने सहयोगी सदस्यता परीक्षा को ग्रच्छी इजीनियरी डिग्री परीक्षा के समकक्ष मान्यता दे रखी है। इतना ही नही, जिन विश्वविद्यालयो की उपाधियो तथा ग्रन्यान्य डिप्लोमाग्रो को सस्था ग्रपनी सहयोगी सदस्यता के लिये मान्यता प्रदान करती है उन्ही को सघीय लोकसेवा आयोग केद्रीय सरकार की इजीनियरी सेवाओं के लिये उपयुक्त मानता है। अधिकतर राज्य सरकारे तथा अन्य सार्वजनिक सस्थाएँ भी ऐसा ही करती है। नई उपाधि अथवा डिप्लोमा को मान्यता प्रदान करने के लिये सस्या ने निम्नलिखित कार्यविधि स्थिर कर रखी है। पहले विश्वविद्यालय अथवा सस्था के अधिकारी की ओर से मान्यता के लिये आवेदनपत्र आता है। तदनतर परिपद् एक सिमिति नियुक्त करती है जो शिक्षास्थान पर जाकर पाठचकम का स्तर एव उसकी उपयुक्तता, परीक्षाएँ, अध्यापक, साधन एव अन्यान्य सुविधाओं की जॉच कर अपनी रिपोर्ट परिषद् को देती है। उसके वाद ही परिषद् मान्यता संवधी अपना निर्णय देती है।

प्रकाशन—'जर्नल' ग्रौर 'वुलेटिन' सस्था के मुख्य प्रकाशन है, जो मई, १६५५ से मासिक हो गए है। जर्नल के पहले ग्रक मे सिविल ग्रौर सामान्य

- (२) सडक निर्माण एव सडको की सुरक्षाविषयक ज्यामितीय तथा ग्रन्य प्रकार की विशेषताग्रो के स्थिर प्रतिमान भी सुनिश्चित किए।
- (३) सडको की प्राविधिक (टेकिनिकल) तथा प्रशासन सवधी समस्याग्रो पर विवेचन करने के लिये उसने २२ वार्षिक ग्रिधिवेशन तथा ५२ साधारण सभाएँ की।
- (४) प्राविधिक समस्याग्रो के विभिन्न पहलुग्रो के विस्तृत ग्रघ्ययनार्थ बहुत सी समितियाँ नियुक्त की ।

इस काग्रेस का प्राविधिक कार्य मुख्यत इसकी सिमितियाँ एव उपसिम-तियाँ करती हैं। उनकी बैठके समान्य ग्रिधिवेशनो पर ग्रौर यदि सभव हुग्रा तो ग्रन्य ग्रवसरो पर भी होती है।

मुख्य समितियाँ इस प्रकार हैं व्योरा श्रौर प्रतिमान-निर्धारए-समिति, पुल समिति (इस समिति ने पुलो के लिये प्रतिमानो का व्योरा एव रचना के नियम तयार किए), प्राविधिक समिति (जिसने कलकत्ता में परीक्षण के लिये वनी सडको की सभी प्रकार की जाँचो की व्यवस्था की थी श्रौर जो सामान्यत सडको के सवव में अनुसधान करती है) तथा मृत्तिका-अनुसधान-समिति। अन्य समितियो के कार्यक्षेत्र में सडको के इजीनियरो का शिक्षण, व्यावसायिक इजीनियरिंग, सडको की वास्तुकला की दृष्टि से व्यवस्था, यातायात की समस्याएँ, सडक निर्माण के लिये यत्रो के कारखाने, सडक वनाने के कार्यों को यत्रो द्वारा कराना, विभिन्न प्रकार की सडको ग्रादि का ग्राधिक दृष्टि से अध्ययन इत्यादि कर्तव्य समाविष्ट हैं। काउसिल इस काग्रेस का मुख्य सचालक अग है। यह सामान्य अधिवेशनो में रखे गए एव समितियो द्वारा प्रस्तुत सुभावो पर विचार करती है तथा राज्य एव केद्रीय सरकार को इस सबध में उचित परामर्श देती है।

काग्रेस के दो नियमित प्रकाशन चलते हैं 'जरनल' तथा 'ट्रासपोर्ट-कम्युनिकेशस मथली रिव्यू'। 'जरनल' त्रैमासिक प्रकाशन है जिसमे प्रावि-धिक निवध, विचारविमर्श, अनुसधानों के विवरण आदि रहते हैं। इनके अतिरिक्त इस काग्रेस द्वारा सडकों से सबध रखनेवाली सामयिक विव-रिण्तकाएँ (वुलेटिन्स) भी प्रकाशित की जाती हैं। काग्रेस द्वारा इजीनियरिग विपयक साहित्य के एक पुस्तकालय की भी व्यवस्था की गई है जिसमें सडक, पुल, यातायात आदि विपयों से सबद्ध पुस्तकों को प्राप्त करने पर अविक ध्यान दिया जाता है। सदस्यों तथा इजीनियरों द्वारा सडकों के सबध में पुछे गए प्रश्नों का उत्तर भी दिया जाता है।

यह काग्रेस सरकार के परिवहन एव सचरण मत्रालय के धनिष्ठ सहयोग से ग्रपना कार्य सपन्न करती है। सडक-विकास सबधी भारत सरकार के परा-मर्शदाता इजीनियर इसके स्थायी कोषाष्यक्ष है। इसका सिचवालय जाम-नगर हाउस, शाहजहाँ रोड, नई दिल्ली में स्थित है ग्रीर इसका प्रवध इडियन रोड्स काग्रेस के एक सिचव के हाथ में है।

इडियन (भारतीय) रोड्स काग्रेस के भूतपूर्व श्रध्यक्षो के नाम निम्न- लिखित है

डी० वी० मिच्ल, सी० एस० ग्राई०, सी० ग्राई० ई०, ग्राइ० सी० एस० (१६३४), रायवहादुर छुट्टनलाल (१६३४-३६), एम० जी० स्टब्स, सी० वी० ई०, ग्राई० एस० ई० (१६३६-३८), सर केनेथ मिच्ल, के० सी० ग्राई० ई०, सी० ग्राई० ई०, ग्राई० एस० ई० (१६४६-४८), जे० वसुगर, ग्राई० एस० ई० (१६४४-४६), सर ग्रार्थर डीन, सी० ग्राई० ई०, एम० सी०, ई० डी० (१६४४-४६), एल० ए० फीक, ग्राई० एस० ई० (१६४६), जे० चेवर्स, सी० ग्राई० ई०, एम० सी०, ग्राई० एस० ई० (१६४६-४७), सी० जी० काले, सी० ग्राई० ई०, ग्राई० एस० ई० (१६४६-४७), एस० एन० चक्रवर्ती, ग्राई० एस० ई० (१६४६-४०), रायवहादुर वृजमोहनलाल, ग्राई० एस० ई० (१६४०-४१), जी० एम० मैक्केल्वी, सी० ग्राई० ई०, ग्रां० वी० ई०, ग्राई० एस० ई० (१६४१-४२), टो० मित्र, ग्राई० एस० ई० (१६४२-४३), ग्रार० के० वात्रा, ग्राई० एस० ई०(१६४३-४४), एच० पी० मथरानी,

न्नाई० एस०ई० (१६४४-५५), के० के० मावियार (१६५५-५६), पी० एल० वर्मा (१६५६-५७), एम० एस० विष्ट (१६५७-५८), डब्ल्यू० एक्स० मैस्कारेन्हास् (१६५--५६)। [त्र० जु० डि० को०]

इंडियानापो लिस सयुक्त राज्य (ग्रमरीका) के इडियाना राज्य की राजधानी है तथा उसके हृदयस्थल में ह्नाइट नदी के तट पर वसा हुन्ना है। इसे ग्रमरीका का चौराहा कहते हैं, क्यों कि यहाँ शिकागो, सेटलुई, लुईजिवल, सिनसिनाटी, कोलवस, न्यूयार्क ग्रादि को जानेवाले रेलवे मार्ग तथा कई पक्की सडके मिलती हैं। यहाँ एक वड़ा हवाई ग्रड्डा भी है। केद्रीय भौगोलिक स्थिति, प्रमुख कोयला क्षेत्रों के सामीप्य तथा यातायात के साधनों के वाहुल्य ने इसे बहुत वड़ा ग्रौद्योगिक केद्र बना दिया है। इसके मुख्य उद्योग खाद्य पदार्थ तथा वस्त्र, हवाई जहाजों के इजिन, बैटरी, रेडियो, रेफीजरेटर, कागज, चमडे का सामान ग्रादि है। यह एक वड़ा सास्कृतिक केंद्र भी है। इसकी शिक्षासस्थाग्रो में वटलर विश्वविद्यालय का नाम उल्लेखनीय है। सन् १८२४ ई० में यह इडियाना राज्य की राजधानी चुन लिया गया तथा कालातर में इसे ग्रमरीका के ग्रन्य प्रमुख नगरों से सबद्ध कर दिया गया। इसकी जनसंख्या सन् १६०० ई० में केवल, १,६६,१६४थी, सन् १६५७ ई० में जनसंख्या ४,५५,६७० हो गई। [श्या० सु० श०]

काकुत्स्थवशी ग्रज की पत्नी एव विदर्भराज भोज की छोटी वहन । ऐसी पौरािएक ग्राख्यायिका है कि तृर्णाविंदु का तप भग करने के लिये हरिएा। नाम की एक ग्रप्सरा भेजी गई थी जिसे शापवश कथकैशिक ग्रयवा विदर्भ के राजकुल में जन्म लेना पटा ग्रौर जिसका विवाह ग्रज के साथ हुग्रा। परतु वह दीर्घकाल तक उनके साथ न रह पाई। नारद की वीएा। से गिरी माला की चोट से मूछित हो उसने प्राग् त्याग दिए।

इंदोर भारत के मध्यप्रदेश राज्य में स्थित एक नगर है। इदौर नगर इसी नाम की विघटित रियासत की राज्धानी था। यह नगर खान (शिप्रा की सहायक) तथा सरस्वती निदयों के सगम पर बंबई से ४४० मील की दूरी पर उत्तरपूर्व मे स्थित है। (स्थिति ग्रक्षाश २२°४३' उत्तर ग्रौर देशातर ७५° ५४' पूर्व) । नगर समुद्र की सतह से १,७३८ फुट की ऊँचाई पर है और ५ वर्ग मील में फैला हुग्रा है। यह नगर सन् १७१५ ई० में कपाल (इदौर से १६ मील पूर्व) के एक जमीदार द्वारा एक ग्राम के रूप में बसाया गया था। सन् १७४१ ई० में यहाँ इद्रेश्वर के मदिर की स्थापना की गई ग्रीर इन्ही इद्रेश्वर से नगर का नाम इदौर पडा। यह मध्यप्रदेश राज्य का एक प्रमुख व्यापारिक नगर है तथा यहाँ कई प्रकार के उद्योग धर्षे हैं। यहाँ बहुत से रुई दवाने तथा कपड़े के कारखाने है। नगर त्र्यासपास के प्रदेश का वितरएाकेंद्र भी है। यहाँ के सुदर राजमहल तथा उद्यान देखने योग्य है। नगर से तीन मील पूर्व की ग्रोर एक विद्यालय डैली कालेज है जो सगमरमर का बना है। यहाँ पहले केवल राजकूमारो के लिये ही शिक्षा का प्रवध था। नगर की जनसंख्या १९५१ में ३,१०,५५६ थी। [ले॰ रा॰ सि॰]

इंद्र महत्वशाली प्रख्यात वैदिक देवता । ऋग्वेद मे २५० सूक्त स्वतत्र रूप से इद्र की स्तुति मे प्रयुक्त है और लगभग ५० सूक्तो में यह विष्णु, मस्त्, ग्राग्नि ग्रादि विभिन्न देवताग्रो के साथ निर्दिष्ट तथा प्रशसित है। इस प्रकार ऋग्वेद के लगभग चतुर्थाश में इद्र की प्रशस्त स्तुति इसके विपुल महत्व, महनीय उत्कर्ष तथा व्यापक प्रभाव की द्योतक है। इद्र के व्यक्तित्व का पूर्ण विकास ऋग्वेद के सूक्तो में उपलब्ध होता है। उसके सिर, बाहु, हाथ तथा विस्तृत उदर है जिसको वह सोम पीकर भर देता है। उसके दीर्घ तथा विल्ड हाथ में 'वज्ञ' चमकता है। 'वज्ञी' इद्र का ही निजी पर्याय है। वह युद्ध करने के लिये रथ पर चढकर समरागर्ण में जाता है जिसे साधार्णतया दो, लेकिन कभी कभी एक हजार या ग्यारह सौ घोडे खीचते है। इद्र का जन्म ग्रन्य वीरो के समान ही रहस्यमय है। उसके पिता तब्दा या द्यौ है ग्रीर उसकी माता शवसी कही जाती है, क्योंकि इद्रवल का पुत्र है (शवस्वव्वल)। उसकी पत्ती का नाम इद्राग्री है ग्रीर पुराग्रो में निर्दिष्ट

तथा पनामा हैट है। इस नगर की जनसंख्या १६५७ ई० मे ५१,७३० थी। लि० रा० सि०]

इिन्नितीं आरभ में रोमन सेना का घुडसवार अग, वाद में राजनीतिक दल। समूचे प्रजातत्र में इस सेना का वोलवाला रहा और २२० ई० पू० के वाद तो रोम में सबसे पहले मताधिकार उसी का होता था। इस सेना के सैनिकों का चुनाव अत्यत अभिजात कुलों से होता था। घनी परिवारों के अभिजात कुमार वडें उत्साह से इस घुडसवार सेना में भरती होते थे। एक समय तो रोमन विधान द्वारा विशेष आय के व्यक्तियों को इक्वीतींज में भरती होना अनिवार्य कर दिया गया। घीरे घीरे इस सेना के तीन वर्ग हो गए पात्रीशियम, प्लेबेअन और मिश्रित। प्रजातत्र का अत हो जाने पर इनका भी अत हो गया, पर सम्राट् औगुस्तस ने फिर एक वार इनका सगठन किया और ये साम्राज्य की सेना के विशिष्ट अग वन गए।

रोमन साम्राज्य के विस्तार के वाद इक्वितीज का सैनिक रूप नष्ट हो गया। वे रोम में ही सभात श्रीर समृद्ध नागरिक होकर रह गए श्रीर जनका स्थान साधारण घुडसवार सेना ने ले लिया। धीरे धीरे इनका दल धनवान् होने से रोम में अत्यत सामर्थ्यवान् हो गया। इनके दल में वे सभी लोग समिलित हो सकतेथे जो चार लाख रोमन मुद्राश्रोके स्वामीथे।साम्राज्य के विस्तार के साथ इनके सैनिक वल का हास तो निश्चय हुआ, पर उसकी राजधानी में रहने के कारण श्रीर धनाढच होने से इनकी शक्ति रोम में इतनी वढी कि ये वहाँ सकट वन गए। प्रातों की गवर्नियों के ऋय विऋय से लेकर सिनेटरों के पदों तक की वागडोर इनके हाथ में रहने लगी। समूचे साम्राज्य की अर्थशक्ति श्रीर श्र्यंनीति इन्हीं के हाथों में थी श्रीर ये सम्राटों के उत्थान पतन के भी अनेक वार अभिभावक वन गए। प्रसिद्ध सम्राट् श्रोगुस्तस ने इनका घुडसवार सेना के रूप में फिर से सगठन किया, परतु वह श्राशिक रूप में ही सफल हो सका, क्योंकि शक्ति की तृष्णा समृद्ध श्राभिजात्यों में इतनी थी कि वे नए विधान को पूर्णतया स्वीकार न कर सके। इक्वितीज का श्रत साम्राज्य के साथ ही हुआ।

इय्वेडोर् पञ्चिमी दक्षिण ग्रमरीका का एक देश है (क्षेत्रफल ६६,२३२ वर्ग मील, लगभग, जनसंख्या ३२,०२,७५७ (१६५०), राजधानी कुइटो, जनसंख्या २,०६,६३२)।

इसके उत्तर में कोलविया, पूर्व तथा दक्षिण में पेरु तथा पश्चिम में प्रकात महासागर स्थित है।

प्राकृतिक दशा—उत्तर-दक्षिण फैला हुग्रा ऐडीज इक्वेडोर को दो भागों में विभाजित करता है। इस देश में इसकी दो पर्वतश्रेणियाँ है जिनके मध्य में ऊँचे पठार है। भूतकाल एव वर्तमान काल में सभवत यही भूभाग, ग्रमरीका में ज्वालामुखी से सर्वाधिक प्रभावित रहा है। इस समय यहाँ के चिवोरजो (२०,५७५फुट)तथा कोटोपैवसी (१६,३३६फुट)ससार के सर्वोच्च ज्वालामुखी पवतिश्खर है। खनिज तथा उष्ण स्नोत देश के सपूर्ण ज्वाला-मुखी प्रदेश में विखरे हुए हैं। यहाँ की नदियाँ नौकावहन के योग्य नहीं है।

जलवायु—इनवेडोर का समुद्रतटीय प्रदेश उप्ण और आर्द्र है। यहाँ का औसत ताप ७५° फा० से ५०° फा० तक है। आतरिक प्रदेशों में घाटियों का ताप लगभग ६०° फा० तथा उच्च पठारों का केवल ५०° फा० रहता है।

वनस्पति—ऐडीज़ के उच्च पठारो तथा प्रगात महासागर तट के शुष्क प्रदेग को छोडकर समस्त इक्वेडोर सघन वनो से ढका है। यहाँ के वनो मे डाईवुड (एक लकडी जिससे रग निकलता है), सिनकोना (जिससे क्वीनीन निकलती है)तथा वलसा उड (एक ग्रत्यतहल्की लकडी) वहुतायत सेमिलते है।

उत्पादन—पूँजी, यातायात के साधन तथा प्रशिक्षित श्रिमको की कमी के कारण कृषि ही यहाँ का मुख्य उद्यम है। यहाँ के लोग सागरतटीय प्रदेश तथा निम्न धरातल की नदीघाटियों में उष्णाप्रदेशीय वस्तुएँ ग्रौर उच्च घाटियों तथा पर्वतीय ढालों पर ग्रनाज, फल, तरकारी ग्रादि शीतोष्ण प्रदेशीय वस्तुएँ उत्पन्न करने के साथ पशुपालन भी करते हैं। यहाँ की ४ ५ प्रति शत भूमि पर कृषि तथा ४ १ प्रति शत भूमि पर पशुपालन होता है। ७४ १ प्रति शत पर वन है। १५ ६ प्रति शत भूमि कृषि योग्य नहीं है। १ ४ प्रति शत को कार्ययोग्य वनाया जा सकता है। कोको यहाँ का प्रधान कृपि उत्पादन है। कहवा, चावल, केला, चीनी, रुई, मक्का, ग्रालू, सतरा, नीवू एव पशु यहाँ के ग्रन्य मुख्य उत्पादन है।

यहाँ का महत्वपूर्ण खिनज पदार्थ पेट्रोलियम है जिसका वार्षिक उत्पादन २६,६७,००० वरल है। सोना, ताँवा, चाँदी, गधक यहाँ के अन्य मुख्य खिनज है।

हाल में यहाँ पर उद्योग घयों में कुछ प्रगति हुई है। कताई वुनाई यहाँ का मुख्य उद्योग है। दवा, विस्कुट, रवर की वस्तुएँ, नकली रेशम, सिमेट ग्रादि उद्योग यहाँ प्रगति पर है। यहाँ के ग्रन्य उद्योग चीनी, जूता, लकडी, ऐल्कोहल, तवाकू, दियासलाई वनाना ग्रादि है।

इक्वेडोर कच्चे मालो का निर्यात तथा पक्के मालो का आयात करता है। सपूर्ण निर्यात की हुई वस्तुओं की ६० प्रति गत खनिज एव कृपिज वस्तुएँ है। प्रमुखता के क्रमानुसार निर्यात की हुई वस्तुएँ कोको, कहवा, केला, चावल, कच्चा पेट्रोलियम तथा वलसा वुड है।

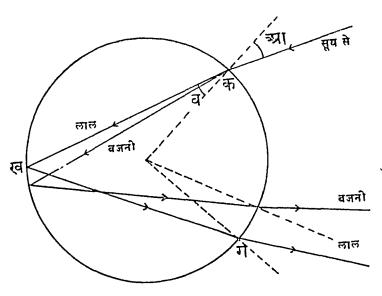
यहाँ की सरकार ससद (सिनेट) तथा मित्रमङल द्वारा वनी है। राष्ट्रपति एव उपराष्ट्रपति चार वर्षों के लिये निर्वाचित होते है। यहाँ पर प्रारिमक शिक्षा नि शुल्क तथा अनिवार्य है। सन् १६५० में इक्वेडोर की दस वर्ष से ऊपर आयुवाली जनसंख्या का ४३७ प्रति गत निरक्षर था।

दश्चाकु पौराणिक परपरा के अनुसार विवस्वान् (सूर्य) के पुत्र वैवस्वत मनु के तनय। पौराणिक कथा इक्ष्वाकु को अमेथुनी सृष्टि द्वारा मनु की छीक से उत्पन्न वताती है। वे सूर्यवशी राजाओं में पहले माने जाते है। राजधानी उनकी कोसल में अयोध्या थी। उनके सौ पुत्र वताए जाते हैं जिनमें ज्येष्ठ विकुक्षि था। इक्ष्वाकु के एक दूसरे पुत्र निमि ने मिथिला राजकुल स्थापित किया। साधारणत बहुवचनातक इक्ष्वाकुओं का तात्पर्य डक्ष्वाकु से उत्पन्न सूर्यवशी राजाओं से होता है, परतु प्राचीन साहित्य में उससे एक इक्ष्वाकु जाति का भी बोध होता है। इक्ष्वाकु का नाम, केवल एक वार, ऋग्वेद में भी प्रयुक्त हुआ है जिसे मैक्समूलर ने राजा की नहीं। विलक जातिवाचक सज्ञा माना है। इक्ष्वाकुओं की जाति जनपद में उत्तरी भागीरथी की घाटी में सभवत कभी वसी थी। उत्तर-पिचम के जनपदों से भी कुछ विद्वानों के मत से उनका सबध था। सूर्यवज्ञ की गुद्ध अगुद्ध सभी प्रकार की वज्ञाविलयाँ देश के अनेक राजकुलों में प्रचितत है। उनमें वयिक्तक राजाओं के नाम अथवा स्थान में चाहे जितने भेद हो, उनका आदि राजा इक्ष्वाकु ही है। इससे कुछ अजव नहीं जो वह सुदूर पूर्वकाल में कोई ऐतिहासिक व्यक्ति रहे हो। [ओ० ना० उ०]

हर्गनातून मिस्र का फराऊन। काल, ई० पू० १४वी सदी का प्रथम चरण। इखनातून धर्म चलानेवाले राजाओ में पहला था। उसका नाम मेधावी सम्राटो— सुलेमान, ग्रशोक, हारूँ ग्रल् रजीद ग्रौर जार्लमान—के साथ लिया जाता है।

इखनातून शालीन पिता ग्रामेनहतेप तृतीय ग्रौर प्रसिद्ध माता तीई का पुत्र था। पिता की नसो में सभवत सीरिया के मितन्नी ग्रायों का रक्त वहता था ग्रौर माता तीई की नसो में वन्य जातियों का रुधिर प्रवाहित था। तीई के जोड़ की रानी शक्ति ग्रौर शालीनता में सभवत मानव राजनीति के इतिहास में नहीं। ऐसे माता पिता के तनय की ग्रात्मा की वेचैनी स्वाभाविक थी। इस प्रकार दो गिवतयाँ समन्वित हो कर वालक में जाग उठी ग्रौर उसने ग्रपने देश के धर्म की काया पलट दी। इखनातून जब पिता की गद्दी पर वैठा तब वह केवल सात ग्राठ वर्ष का था। पद्रह वर्ष की ग्रायु में उसने ग्रपना वह इतिहासप्रसिद्ध धर्म चलाया जो बाइविल के प्राचीन निवयों के लिये ग्राञ्चर्य वन गया। छव्वीस सत्ताईस वर्ष की छोटी ग्रायु थी, जब उसके तूफानी जीवन का ग्रत हो गया। कितु केवल तेरह वर्ष के इस लघु काल में उसने वह किया जो ग्राधी ग्राधी सदी तक राज करनेवाले सम्राट्भी न कर सके।

इखनातून ने पहले मिस्र के प्राचीन इतिहास का ज्ञान प्राप्त किया और अपने पुरखे फराऊन के जीवन और शासन की घटनाओं पर विचार किया। देवताओं की भीड और उनके पुजारियों की जिंदत से दवे अपने पूर्वजों की दयनीय स्थिति से उसे वडी व्यथा हुई। जब जब वह अपने सपनों के सूत सुलभाता, देवताओं की भीड उसे वौखला देती और उनकी अनेकता की इंद्रधनुष श्राकाश में सध्या समय पूर्व दिशा में तथा प्रात काल पश्चिम दिशा में, वर्षा के पश्चात् लाल, नारगी, पीला, हरा, श्रासमानी नीला तथा वेंगनी वर्णों का एक विशालकाय वृत्ताकार वक्र कभी कभी दिखाई देता है। यह इद्रयनुप कहलाता है। वर्षा श्रथवा वादल में पानी की सूक्ष्म वूंदो श्रथवा कणो पर पडनेवाली सूर्यकिरणों का विक्षेपण (डिस्पर्शन) ही इद्रधनुप के सुदर रगों का कारण है। इद्रधनुप सदा दर्शक की पीठ के पीछे सूर्य होने पर ही दिखाई पडता है। पानी के फुहारे पर दर्शक के पीछे से सूर्यकिरणों के पडने पर भी इद्रधनुप देखा जा सकता है।



चित्र १ पानी की बूँदो द्वारा विक्षेपरा।

चित्र १ में स्पष्ट है कि सूर्यकिरणों का पानी की वूँदों के भीतर विदु क पर वर्तन (रिफ़्रैंक्शन), ख पर सपूर्ण परावर्तन (टोटल रिपलेक्शन)तथा पुन ग पर वर्तन होता है। प्रकाश के नियमानुसार क पर क्वेत सूर्यकिरणों में मिश्रित विभिन्न तरगर्दैंध्यों की प्रकाशतरगें विभिन्न दिशाग्रों में बूँद के भीतर प्रवेश करती हैं।

चित्र में स्पष्ट है कि लाल वर्ण की प्रकाशकिरणे कम तथा वैगनी की ग्रत्यधिक मुंड जाती है।

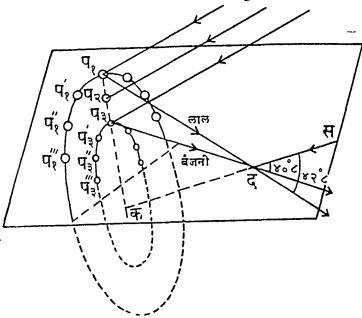
यदि क पर किरएा का ग्रापात कोएा आ तथा वर्तन कोएा व हो तो गिएत द्वारा सिद्ध किया जा सकता है कि जब विचलन कोएा विन्यूनतम होता है तब

कोज्या म्रा=
$$\sqrt{\left(\frac{\mu^2-\xi}{\xi}\right)}$$
,

जहाँ μ वर्तनाक (इडेक्स ग्रॉव रिफ्रैक्शन) है, ग्रर्थात्

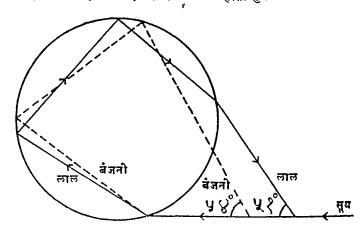
यदि उक्त समीकरण में μ का मान लालवर्ण के लिये १३२६ रख दें तो को ग्र का का मान ५६ ६° तथा को ग्र व का मान ४० ५° प्राप्त होता है। यदि μ का मान वैगनी रगो के लिये १३४३ लें तो $m \equiv 4$ μ μ दे μ का मान वैगनी रगो के लिये १३४३ लें तो $m \equiv 4$ μ μ μ दे μ μ उत्तिरक्त लाल तथा वैगनी रगो का न्यूनतम विचलन (डीविऐशन) कमानुसार १३७२° तथा १३६२° होता है। यन्य वर्णों के विचलनो का मान इन दोनो के वीच रहता है। यह भी सिद्ध है कि आपात किरण के समातर प्रत्येक रग की समस्त किरणे, पानी की बूँद से वाहर आने पर भी, सिनकटत समातर वनी रहती हैं, क्योंकि विचलन न्यूनतम होने के कारण आपात को ग्र में थोडा परिवर्तन होने पर भी विचलन को ग्र में विशेष अतर नहीं होता।

चित्र २ में कल्पना करे कि दर्शक द पर खडा है तथा सूर्य की किरग़े दिशा स द में आ रही हैं। प, प, प, पानी की तीन वूँदें ऊर्घ्वाघर रेखा पर हैं। यदि किरग़ों वूँदों से निकलकर द पर पहुँचती हैं तो स्पष्ट हैं कि उनकी और देखने पर दर्शक को रग दिखाई पडेंगे। प, से वे लाल किरग़ों आयेंगी



चित्र २. विभिन्न बूँदो से विक्षिप्त रंगीन प्रकाश के कारण द्रष्टा द को इद्रघनुष दिखाई पडता है।

जिनका विचलन को एा १३७° २ है तथा प् से वे वैगनी किर एों ग्रायेंगी जिनका विचलन को एा १३६° २ है। ग्रत ऊपर की ग्रोर लाल तथा नी चे की ग्रोर वैगनी रग दिखाई पड़ेगा। इस भाँति इद्रधनुप वनता है, जिसमें लाल तथा वैगनी वृत्तो की को एगिय त्रिज्याएँ कमानुसार १८०°—१३७° २ = ४२° ८ तथा १८०°—१३६° २=४०° ८ होती है।



चित्र ३. द्वितीयक इद्रधनुष का सिद्धात ।

यदि बूँद के भीतर किरएों का दो बार परावर्तन हो, जैसा चित्र ३ में दिखाया गया है, तो लाल तथा बैगनी किरएों का न्यूनतम विचलन कमानुसार २३१° तथा २३४° होता है। अत एक इद्रधनुष ऐसा भी बनना सभव है जिसमें वक्र का बाहरी वर्ण बैगनी रहे तथा भीतरी लाल। इसको द्वितीयक (सेकडरी) इद्रधनुष कहते हैं।

जैसा चित्र २ से स्पष्ट है, दर्शक के नेत्र में पहुँचनेवाली किरणों से ही इद्रधनुष के रग दिखाई देते हैं। ग्रत दो व्यक्ति ठीक एक ही इद्रधनुष नहीं देख सकते—प्रत्येक द्रष्टा को एक पृथक् इद्रधनुष दृष्टिगोचर होता है।

तीन अथवा चार आतरिक परावर्तन से बने इद्रधनुष भी सभव है, परतु वे विरले अवसरो पर ही दिखाई देते हैं। वे सदैव सूर्य की दिशा में

नाव नील की घारा में चल पडती है, धारा के अनुकूल भी, विपरीत भी।
सउकें और पगडडियाँ खल पडती है, कि तू उग चुका है।
सुम्हारी किरनो को परमने के लिये नदी की मछितयाँ उछल पडती है,
और तुम्हारी किरने फैंने ममुदर की छाती में कांच जाती है।
तू ही माँ के गर्भ में शिशु को मिरजता है,
आदमी में आदमी का बीज रखता है,
तू ही कोख में शिशु को प्यार से रखता है जिनसे वह रोन पडे,
घाय मिरजता है तू ही कोख के वालक के लिये।
और तू ही जिसे मिरजता है उसमें साँस डालता है,
और जब वह माँ की कोख से घरा पर गिरता है, (तू ही)
उसके कठ में आवाज डालता है,

तेरे कामो को भला गिन कीन सकता है ? ग्रीर तेरे काम हमारी नजर से ग्रोभल हैं, नजर से परे। ग्रोमेरे देवता, मेरे मात्र देवता, जिसकी गक्ति का कोई दावेदार नहीं, तूने ही यह जमीन सिरजी, ग्रपने मन के मुताविक।

तू मेरे हिए में वमा है, मुफे कोई दूसरा जानता भी नहीं, श्रकेला में, वस में तेरा वेटा इखनातून, जान पाया हूँ तुफे। श्रीर तूने मुफे इम लायक वनाया है कि मैं तेरी हस्ती को जान लूँ। [भ० ग० उ०]

इच्छलकर्नजी ववई राज्य के कोल्हापुर जिले मे, पचगगा नदी के पास, कोल्हापुर नगर से १८ मील दूर, जिले का दूसरा वडा नगर है (स्थिति १६° ४१′ उ० ग्रक्षाश तथा ७४° ३१′ पू० देशातर)। १६०१ ई० में इस स्थान की जनसस्या १२,६२० थी जो १६२१ ई० में क्रमश घटकर १०,२११ हो गई। पुन नगर का क्रमिक गित से विकास हुग्रा है ग्रीर १६५१ की जनगणना के समय यहाँ की जनसस्या २७,४२३ थी। यहाँ उद्योग घघे वढ रहे हैं ग्रीर सपूर्ण जनसस्या के ४० प्रति शत से ग्रिधिक लोग उद्योग घघो में लगे है। यहाँ की जलवायु स्वास्थ्यप्रद है, पग्तु कुग्रो का जल खारा है, ग्रत पेय जल नल द्वारा पचगगा नदी से लाया जाता है। कोल्हापुर राज्य के ग्राराध्य देव श्री वेकटेश जी के उपलक्ष्य में यहाँ प्रति वर्ष एक वडा मेला लगता है। [का० ना० सि०]

इजरायल दक्षिण-पश्चिम एशिया का एक स्वतत्र यहूदी राज्य है, जो १४ मई, १६४ ई० को पैलेस्टाइन से ब्रिटिश सत्ता के समाप्त होने पर वना। यह राज्य रूम सागर के पूर्वी तट पर स्थित है। इसके उत्तर तथा उत्तर-पूर्व में लेबनान एव सीरिया, पूर्व में जार्डन, दक्षिण में ग्रकाबा की खाडी तथा दक्षिण-पश्चिम में मिस्र है (क्षेत्रफल २०,७०० वर्ग किलोमीटर, जनमस्या १६५ ई० में १६,७६,०००, जिममें यहूदी १७, ६०,०००, मुसलमान १,४४,५००, ईसाई ४५,००० तथा ड्रज २०,०००)। जनमस्या के ७१ प्रति शत लोग नगरों में रहते हैं तथा २१ प्रति शत उद्योग में लगे हैं। जेस्सलम, जिसकी जनमस्या १,५४,०००है, इसकी राजधानी है तथा तेल ग्रवीव (जनमस्या ३,७१,०००) एव है फा (जनसस्या १६,०००) इसके ग्रन्य मुख्य नगर है। राजभाषा इन्नानी है।

डजरायल के तीन प्राकृतिक भाग है जो एक दूसरे के समातर दक्षिण से उत्तर तक फैले हैं (१) रूमतटीय 'गैरो' तथा फिलिस्तिया का मैदान जो ग्रत्यिक उवंर है तथा मक्का जो मिट्या, सतरों, ग्रगूरों एवं केलो की उपज के लिये प्रसिद्ध है। (२) गैलिली, समारिया तथा जूडिया का पहाडी प्रदेश जो तटीय गैदान के पूर्व में २५ से लेकर ४० मील तक चौडा है। इजरायल का सर्वोच्च पर्वत ग्रद्धमान (ऊँचाई ३, ६६२ फुट) यही स्थित है। जजरील पाटी गैलिली के पठार को समारिया तथा जूडिया में पृथक करती है गौर तटीय मैदान को जार्डन की पाटी में मिलाती है। गैलिली का पठार एवं जजरील पाटी नमृद्ध कृषिक्षेत्र हैं जहां गेहें, जो, जैतून तथा तवाकू की खेती होती है। नमारिया का क्षेत्र जैतून, ग्रगूर एवं ग्रजीर के लिये प्रसिद्ध है।

(३) जार्डन रिपट घाटी, जो केवल १०-१५ मील चीडी तथा अत्यिषक शुष्क है। इसके दक्षिण में 'मृत सागर' है जो समुद्रतल से १,२=६ फुट नीचा है। यह जगत् के स्थलखंड का सबसे नीचा भाग है। जार्डन नदी के मैदान में केले की खेती होती है।

इज़रायल के दक्षिणी भाग में नेजेव नामक मरस्थल है, जिसके उत्तरी भाग में सिचाई द्वारा कृषि का विकाम किया जा रहा है। यहाँ जो, सोरघम, गेहूँ, सूर्यमुखी, सिव्जियाँ एव फल होते है। सन् १६५५ ई० में नेजेव के हेलेट्ज नामक स्थान पर इज़रायल में सर्वप्रथम खनिज तेल पाया गया। इस राज्य के ग्रन्य खनिज पोटाश, नमक इत्यादि हैं।

प्राकृतिक नाधनों के ग्रभाव में इजरायल की ग्राधिक स्थिति विशेषत कृषि तथा विशिष्ट एवं छोटे उद्योगों पर ग्राधित है। मिचाई के द्वारा सूखें क्षेत्रों को कृषियोग्य बनाया गया है। ग्रत कृषि का क्षेत्रफल, जो सन् १६४६ ई० में केवल ४,१३,००० एकड था, सन् १६५४ ई० में वटकर ६,२५,००० एकड हो गया।

टेल-ग्रवीव इजरायल का प्रमुख उद्योगकेंद्र है जहाँ कपडा, काष्ठ, ग्रोपिय, पेय तथा प्लास्टिक ग्रादि उद्योगों का विकास हुग्रा है। हैफा क्षेत्र में सिमेट, मिट्टी का तेल, मशीन, रसायन, काच एव विद्युत वस्तुग्रों के कारखाने हैं। जेरूसलम हस्तिशिल्प एव मुद्रगा उद्योग के लिये विस्यात है। नयन्या जिले में हीरा तराशने का काम होता है।

हैफा तथा टेल-अवीव रूम सागर तट के पत्तन (वदरगाह) है। इलाय अकावा की खाडी का पत्तन है। मुख्य निर्यात सूखे एव ताज फल, हीरा, मोटरगाडी, कपडा, टायर एव ट्यूव है। मुख्य आयात मशीन, अन्न, गाडियाँ, काठ एव रासायनिक पदार्थ है।

ग्ररव राज्यों से इजरायल की ग्रनवन उसकी स्थापना के समय से ही है। इसके वीच प्रथम वार सन् १६४५-४६ ई० में युद्ध हुग्रा। सन् १६५७ ई० में इजरायल ने पुन विटेन तथा फास से मिलकर स्वेज की लडाई में गाजा क्षेत्र पर ग्रधिकार कर लिया, परतु सयुक्त राष्ट्रसघ के ग्राज्ञानुसार उसे इस भाग को छोडना पडा। [न० कि० प्र० सि०]

इज्रायल का इतिहास ससार के यहूदी धर्मावलवियों के प्राचीन राष्ट्र का नया रूप। इजरायल का नया राष्ट्र १४ मई, सन् १६४८ को अस्तित्व में आया। इजरायल राष्ट्र प्राचीन फिलिस्तीन अथवा पैलेस्टाइन का ही एक वृहत् भाग है।

यहूदियों के धर्मग्रथ 'पुराना ग्रहदनामा' के श्रनुसार यहूदी जाति का निकास पैगवर हजरत श्रवराहम (इब्राहिम) से शुरू होता है। श्रवराहम का समय ईसा से लगभग दो हजार वर्ष पूर्व है। श्रवराहम के एक वेटे का नाम इसहाक श्रीर पोते का याकूव था। याकूव का ही दूसरा नाम इजरायल था। याकूव ने यहूदियों की १२ जातियों को मिलाकर एक किया। इन सब जातियों का यह समिलित राष्ट्र इजरायल के नाम के कारण 'इजरायल' कहलाने लगा। श्रागे चलकर इवरानी भाषा में इजरायल का श्रथ हो गया— "ऐसा राष्ट्र जो ईश्वर का प्यारा हो"।

याकूव के एक वेटे का नाम यहूदा ग्रथवा जूदा था। यहूदा के नाम पर ही उसके वगज यहूदी (जूदा-ज्यूज) कहलाए ग्रीर उनका धर्म यहूदी धर्म (जूदाईज्म) कहलाया। प्रारभ की शताब्दियों में याकूव के दूसरे वेटों की ग्रीलाद इजरायल या 'वनी इजरायल' के नाम से प्रसिद्ध रही। फिलिस्तीन ग्रीर ग्रयव के उत्तर में याकूव की इन मतितयों की 'इजरायल' ग्रीर 'जूदा' नाम की एक दूसरी से मिली हुई किंतु ग्रलग ग्रलग दो छोटी छोटी सल्तनते थी। दोनों में गताब्दियों तक गहरी शत्रुता रही। ग्रत में दोनों मिलकर एक हो गई। इम समिलन के परिगामस्वरूप देश का नाम इजरायल पड़ा ग्रीर जाति का यहूदी।

यहूदियों के प्रारंभिक इतिहास का पता ग्रधिकतर उनके धर्मप्रयों से मिलता है जिनमें मुख्य बाइबिन का वह पूर्वार्थ है जिमे 'पुराना ग्रहदनामा' (ग्रोल्ड टेम्टामेंट) कहते हैं। पुराने ग्रहदनामें में तीन ग्रथ शामिल है। सबमें प्रारंभ में 'तौरेत' (इवरानी थोरा) है। तौरेत का शाब्दिक ग्रयं वहीं है जो 'धर्म' शब्द का है, ग्रयात् धारण करने या बांधनेवाला। दूसरा ग्रय 'यहूदी पेगवरों का जीवनचरित' ग्रीर तीसरा 'पवित्र लेख' है। इन तीनों ग्रयों का सग्रह 'पुगना ग्रहदनामा' है। पुराने ग्रहदनामें में ३६ खट या पुरतकें

राजित्तां में गगा ग्रौर यमना की घाराएँ भी श्रक्ति कराई। पाल नरेश धर्मपान उद्गापुत्र की यह दुर्वनता न मह मका ग्रौर राष्ट्रकूट राजा के दक्षिण नौटने ही वह भी कतीज पर जा टूटा। इद्रायुव को उसने गद्दी से उतारकर उसती जगह चकायुत्र को वठाया।

इंद्रिय के द्वारा हमें बाहरी विषयो—स्प, रस, गव, स्पर्श एव गव्य—का तथा ग्राम्यतर विषयो—सुख दुख ग्रादि— ना ज्ञान प्राप्त होता है । इद्रियों के ग्रभाव में हम विषयों का ज्ञान किसी प्रकार प्राप्त नहीं कर सकते। इसलिये तर्कभाषा के अनुसार इद्रिय वह प्रमेय है जो शरीर में संयुक्त, अतीद्रिय (इद्रियों से ग्रहीत न होनेवाला) तथा ज्ञान का करण हो (बरीरसयुक्त ज्ञान करणमतीद्रियम्) । न्याय के अनुसार इद्रियाँ दो प्रकार की होती है (१) वहिरिद्रिय-प्राण, रसना, चक्ष्, त्वक् तथा श्रोत्र (पांच) ग्रीर (२) ग्रतरिद्रिय-केवल मन (एक)। इनमें वाह्य इद्रिया क्रमण गय, रस, रूप, स्पर्ग तथा शब्द की उपलब्धि की साधन होती है। मृप दुप्प ग्रादि भीतरी विषय है। इनकी उपलब्धि मन के द्वारा होती है। मन हृदय के भीतर रहनेवाला तया श्रणु परिमारण से युक्त माना जाता है। इद्रियों की सत्ता का वोय प्रमारा, अनुमान से होता है, प्रत्यक्ष से नहीं। मारय के अनुसार इद्रियाँ सख्या में एकादश मानी जाती है जिनमें ज्ञानेंद्रियाँ तया क्रमेंद्रियां पांच पांच मानी जाती है। ज्ञानेद्रियां पूर्वोक्त पांच है, कर्नेद्रियां मृत्व, हाथ, पैर, मलद्वार तथा जननेद्रिय है जो क्रमश बोलने, ग्रह्स करने, चलने, मल त्यागने तथा सतानोत्पादन का कार्य करती है। सकल्प-निकल्गात्मक मन ग्यारहवी इद्रिय माना जाता है।

इंद्रोत शोनक महाभारतकाल के एक विशिष्ट शौनककुलोत्पन्न ऋषि। शतपय ब्राह्मण (१३।४।३।४) के निर्देशा- नुमार इनका पूरा नाम इद्रोतदैवाय शौनक था जिन्होंने राजा जनमेजय का अश्वमेय यन कराया था। ऐतरेय ब्राह्मण (६।२१) तुरकावपेय नामक ऋषि को यह गौरव प्रदान करता है। जैमिनीय उपनिषद् ब्राह्मण में इद्रोत अत के शिष्य वतलाए गए हैं। वश ब्राह्मण में भी इनका नाम निर्दिष्ट किया गया है। ऋग्वेद में निर्दिष्ट देवापि के साथ इनका कोई सवय नहीं प्रतीत होता। महाभारत (शातिपर्व, अ०१४२) इनके विषय में एक नूतन तथ्य का मकेत करता है, वह यह कि जनमेजय नामक एक राजा को ब्रह्महत्या लगी थी जिसके निवारण के लिये उसने अपने पुरोहित से प्रार्थना की। प्रायना को पुरोहित ने नहीं माना। तव राजा इम ऋषि की शरण आया। ऋषि ने राजा से अश्वमेध यज कराया तथा उसकी ब्रह्महत्या का पूर्णतया निवारण कर उसे स्वर्ग भेज दिया।

इंपोरिया सयुक्त राज्य (श्रमरीका) के कैसास राज्य का एक नगर है जो समुद्रतल से १,१३३ फुट की ऊँचाई पर न्यूशो तथा काटनवुड निदयों के मगम पर कैसास नगर से १२३ मील दिक्षिए। में स्थित है। श्रिचमन, टोपेका तथा सैटा फी एव मिसौरी, कैसास तथा टेक्सास के रेलमार्ग डगोरिया से गुजरते हैं। यहाँ नगरपालिका का हवाई श्रइडा भी है। इपोरिया एक प्रमिद्ध व्यापारिक केंद्र है, जो पूर्वी वाजारों के मास, श्रडे तथा मुगियों की माँग की पूर्ति करता है तथा इन्हीं से सबद्ध श्रन्य उद्योगों में भी मलगन है। यह शिक्षा का भी एक वडा केंद्र है जहाँ कालेज श्रॉव इपोरिया तथा कमान म्टेट टीचर्म कालेज जैसी प्रमिद्ध शिक्षासस्थाएँ है। यहाँ के पीटर पैन पार्क में एक प्राकृतिक रगभूमि है जहाँ ग्रीव्मकाल में प्रत्येक वर्ष नाटक सेने जाने हैं। इपोरिया टाउन कपनी ने इस नगर का शिलान्यास सन् १८५७ में किया था। सन् १६५० में इसकी जनसङ्या १५,६६६ थी।

इंपाल नगर मनीपुर राज्य के मध्य, इफाल घाटी में इफाल तथा नयूल निर्यों के बीच, समुद्र की सतह से २,६०० फुट की ऊँनाई पर नियन है। (२४° ५०' उ० ग्रक्षाश तथा ६४° ०' पू० देशातर)। यह मनीपुर राज्य की राजवानी है। घनी ग्रामीए। वस्तियों के मध्य स्थित इन स्थान की नवंप्रयम स्थाति स्थानीय राजा के गढ के कारए। थी, किंतु सन् १८६१ ई० में अग्रेजी राज्य स्थापित होने के पश्चात् इसको नगर का स्था मिला। मन् १६४१ के जनगएनानुसार इस नगर की जनसस्था १,२८,६०८ थी।

सैनिक दुष्टि से इसकी स्थिति इतनी महत्वपूर्ण है कि द्वितीय विश्व-महायुद्ध में यह नगर जगद्विख्यात हो गया। नगर के मुख्य घघो में कपडे वनने का गृह-उद्योग तथा दस्तकारी है । ग्रपनी विशिष्ट तथा कुशल कारीगरी के कारएा यहाँ के वने हुए 🛮 कपड़ो की माँग भारत मे ही नही, विदेशो मे भी है। शिक्षा के क्षेत्र में भी यह नगर पर्याप्त उन्नतिशील है। यहाँ छ महाविद्यालय है, जिनमें से एक में केवल मनीपुरी नृत्यकला की शिक्षा दी जाती है। नगर के गढ-प्रकोष्ठ में सैनिक छावनी (चौथी श्रासाम राइफल्स) स्थित है।यह छावनी सुरक्षार्य तीन ग्रोर से खाई तथा एक ग्रोर से इफाल नदी द्वारा ग्रावन है। यहाँ पोलो (चौगान) खेलने का एक सुदर मैदान है। यह नगर भारत के अन्य भागो तथा ब्रह्मा से पक्की सडक अौर वायुमार्ग द्वारा सबद्ध है। यहाँ से निकटतम रेलवे स्टेशन (मनीपुर रोड) १३४ मील पर है। यहाँ से कपड़े, चावल, मिर्च, मसाले, मोम, हाथीदाँत तथा चूने के पत्थर का निर्यात होता है। यहाँ की जलवायु स्वास्थ्यवर्धक है। चारो ग्रोर स्थित वनस्पति-युक्त पहाडियो से घिरे होने के कारएा नगर श्रति मनोरम लगता है। इस नगर की गराना भारत के कतिपय स्वच्छतम नगरों में की जा सकती है। यहाँ की भाषा मनीपुरी है। श्या० सु० शर्ग

इंबरनेस् स्काटलैंड के 'हाईलैंड्स' का मुख्य नगर तथा इवरनेस-शायर काउटी की राजधानी है। यह ग्लेनमोर के सुदूर उत्तर-पूर्वी कोने में नेस नदी के मुहाने पर स्थित है। यह हाईलैंड रेलवे का एक प्रसिद्ध स्टेशन है तथा अवर्डीन से १०६ मील दूर पश्चिमोत्तर-पश्चिम में वसा हुआ है। इवरनेस प्राचीन नगर है जो कभी पिकटिश लोगो की राजधानी था। विलियम दि लायन ने सन् १२१४ ई० में इस नगर को प्रथम राजपत्र प्रदान किया था जिससे नगर को विशेप अधिकार मिले। सन् १४२७ ई० में जेम्स प्रथम ने यहाँ पालियामेंट का अधिवेशन भी किया था। इतना प्राचीन नगर होते हुए भी इसकी चौडी गलियो, सुरम्य कुजो तथा सुदर उपनगरों में आधुनिकता का अद्भुत परिचय मिलता है। यह रिनिग्स स्कूल, रॉयल अकेंडमी, कैथीड़ल, वेधशाला तथा विक्टोरिया पार्क आदि दर्शनीय स्थान है। यह हाईलैंड्स का मुख्य वितरणकेंद्र है। यहाँ के मुख्य उद्योग जहाज बनाना तथा लोहे की ढलाई का काम, चर्मकार्य, उनी वस्त, साबुन तथा काष्टोद्योग ग्रादि है। इसकी जनसख्या लगभग २१,००० है।

हंशा अल्लाह खाँ, सेयद (१७५६-१८१७ ई०), इशा विहली से मुशिदावाद चले गए थे। वही इशा का जन्म हुमा। म्रभी वह बच्चे ही थे कि वाप के सग फैजावाद मा गए। एक विद्वान् कुल में पैदा होने के कारण शिक्षा म्रच्छी प्राप्त की। मुगल वादशाह शाहमालम के युग में (१७५६-१८०६) इशा देहली चले म्राए म्रोर म्रपने ज्ञान, बुद्धि की तीव्रता तथा काव्यरचना के सहारे राजदरवार में म्रादर के पात्र वन गए। उस समय देहली में किवसमेलनों की बड़ी चर्चा थी। वादशाह से लेकर जनसाधारण तक उनमे सिमलित होते थे। इशा भी उनमें जाते ग्रीर भ्रपने चचल स्वभाव के कारण दूसरे कियों पर चोटे करते। इसके फलस्वरूप वहाँ के कई प्रमुख किवयों से उनकी म्रानवन हो गई। दिल्ली की राजनीतिक ग्रीर ग्रार्थिक स्थिति मुच्छी नहीं थी। शाहमालम म्रघे किए जा चुके थे। ईस्ट इडिया कपनी का दवाब वढ रहा था। म्रवच में नई रोशनी देख पड़ती थी, इशा भी १७६१ ई० में लखनऊ चले ग्राए जहाँ किवता का एक नया केंद्र वन रहा था।

लखनऊ में गाहग्रालम के एक पुत्र सुलेमां शिकोह ने ग्रपना एक राज-दरवार अलग वना रखा था। वहां किवयों की वडी पूछ थी, इमलिये डगा भी वहां पहुँचे। वह कई भाषाएँ जानते थे और अपनी हास्यपूर्ण वातों में सबकों मुग्ध कर लेते थे। किवता राजदरवार के वातावरण में लडाई भगडें का विषय वन गई थी। उम समय लखनऊ में वहुत से किव एकत्र हो गए थे जो किवसमेलनों में एक दूसरे को नीचा दिखाकर दरवार में उच्च स्यान प्राप्त करने की चेप्टा करते थे। उन किवयों में 'जुरअत' और 'मुसहफी' भी थे जिनके बहुत से चेले थे। इगा इनसे पीछे कैंसे रहते। इनके आने से शेर ओ गायरी का रंग चमक उठा, मुकाबिले और चोटे होने लगी। हास्य बढकर निंदा और व्याय्य में परिवर्तित हो गया। इगा भी इनमें पूर्णतया दूव उसी समय के निकट हिंदू दर्शन के प्रभाव से इजरायल में एक और विचारशैली ने जन्म लिया जिसे 'कव्वालह' कहते हैं। कव्वालह के थोड़े से सिद्धात ये हैं—"ईश्वर अनादि, अनत, अपरिमित, अचित्य, अव्यक्त और अनिर्वचनीय है। वह अस्तित्व और चेतना से भी परे है। उस अव्यक्त से किसी प्रकार व्यक्त की उत्पत्ति हुई और अचित्य से चित्य की। मनुष्य परमेश्वर के केवल इस दूसरे रूप का ही मनन कर सकता है। इसी से सृष्टि सभव हुई।"

कब्बालह की पुस्तकों में योग की विविध श्रेिणयों, शरीर के भीतर के चको श्रीर श्रम्यास के रहस्यों का वर्णन है।

यहूदियों की राजनीतिक स्वाधीनता का ग्रंत उस समय हुग्रा जब सन् ६६ ई० पू० में रोमी जनरल पापे ने तीन महीने के घेरे के पश्चात् जुरूसलम के साथ साथ सारे देश पर ग्रधिकार कर लिया। इतिहासलेखकों के ग्रनुसार हजारो यहूदी लडाई में मारे गए ग्रौर वारह हजार यहूदी कत्ल कर दिए गए।

इसके बाद सन् १३५ ई० मे रोम के सम्राट् हाद्रियन ने जुरूसलम के यहूदियों से रुट हो कर एक एक यहूदी निवासी को करल करवा दिया। वहाँ की एक एक ईट गिरवा दी श्रीर शहर की समस्त जमीन पर हल चलवा-कर उसे बरावर करवा दिया। इसके पश्चात् अपने नाम एलियास हाद्रियानल पर ऐलिया कावितोलिना नामक नया रोमी नगर उसी जगह निर्माण कराया श्रीर श्राज्ञा दे दी कि कोई यहूदी इस नए नगर में कदम न रखे। नगर के मुख्य द्वार पर रोम के प्रधान चिह्न सुग्रर की एक मूर्ति कायम कर दी गई। इस घटना के लगभग दो सौ वर्ष बाद रोम के पहले ईसाई सम्राट् कोस्तातीन ने नगर का जुरूसलम नाम फिर से प्रचलित किया।

छठी ई० तक इजरायल पर रोम श्रीर उसके पश्चात् पूर्वी रोमी साम्राज्य बीजोतीन का प्रभुत्व कायम रहा। खलीफा श्रब्दक श्रीर खलीफा उमर के समय ग्ररव श्रीर रोमी सेनाग्रो में टक्कर हुई। सन् ६३६ ई० में खलीफा उमर की सेनाग्रो ने रोम की सेनाग्रो को पूरी तरह पराजित करके फिलिस्तीन पर, जिसमें इजरायल श्रीर यहूदा शामिल थे, श्रपना कब्जा कर लिया। खलीफा उमर जब यहूदी पैगबर दाऊद के प्रार्थनास्थल पर बने यहूदियों के प्राचीन मदिर में गए तब उस स्थान को उन्होने कूडा कर्कट श्रीर गदगी से भरा हुग्रा पाया। उमर श्रीर उनके साथियों ने स्वय ग्रपने हाथों से उस स्थान को साफ किया श्रीर उसे यहूदियों के सुपुर्द कर दिया।

इजरायल और उसकी राजधानी जुरूसलम पर श्ररवो की सत्ता सन् १०६६ ई० तक रही। सन् १०६६ ई० मे जुरूसलम पर ईसाई धर्म के जॉनिसारो ने श्रपना कब्जा कर लिया और वोलोन के गाडफे को जुरूसलम का राजा बना दिया। ईसाइयो के इस धर्मयुद्ध मे ४,६०,००० सैनिक काम श्राए, किंतु ८८ वर्षों के शासन के बाद यह सत्ता समाप्त हो गई।

इसके पश्चात् सन् ११४७ ई० से लेकर सन् १२०४ तक ईसाइयो ने धर्मयुद्धो (कूसेडो) द्वारा इजरायल पर कब्जा करना चाहा, कितु उन्हें सफलता नहीं मिली। सन् १२१२ ई० में ईसाई महतो ने पचास हजार किशोरवयस्क बालक और बालिकाओं की एक सेना तैयार करके ५वे धर्मयुद्ध की घोषणा की। इनमें से अधिकाश बच्चे भूमध्यसागर में डूबकर समाप्त हो गए। इसके बाद इस पवित्र भूमि पर आधिपत्य करने के लिये ईसाइयो ने चार असफल धर्मयुद्ध और किए।

१३वी और १४वी गताब्दी में हुलाकू ग्रीर उसके वाद तैमूर लग ने जुरूसलम पर श्राक्रमण करके उसे नेस्तनाबूद कर दिया। इसके पश्चात् १६वी शताब्दी तक इजरायल पर कभी मिस्री ग्राधिपत्य रहा ग्रीर कभी तुर्क। सन् १६१४ में जिस समय पहला विश्वयुद्ध हुग्रा, इजरायल तुर्की के कब्जे में था।

सन् १६१७ में ब्रिटिश सेनाग्रों ने इसपर ग्रधिकार कर लिया। २ नववर, सन् १६१७ को ब्रिटिश वैदेशिक मत्री लार्ड वालफोर ने यह घोपणा की कि इजरायल को ब्रिटिश सरकार यहूदियों का धर्मदेश वनाना चाहती है जिसमें सारे ससार के यहूदी यहाँ ग्राकर वस सके। मित्रराष्ट्रों ने इस घोषणा की पुष्टि की। इस घोषणा के बाद से इजरायल में यहूदियों की जनसंख्या निरतर बढती गई। लगभग २१ वर्ष (दूसरे विश्वयुद्ध) के पश्चात् मित्रराष्ट्रों ने सन् १६४८ में एक इजरायल नामक यहूदी राष्ट्र की विधिवत् स्थापना की।

प्रजुलाई, सन् १६५० में इज़रायल की पार्लामेट ने एक नया कानून वनाया जिसके अनुसार ससार के किसी को ने से यहूदियों को इज़रायल में आकर वसने की स्वतंत्रता मिली। यह कानून वन जाने के ७ वर्षों के अदर इज़रायल में सात लाख यहूदी वाहर के देशों से आकर वसे। इज़रायल में जनतंत्री शासन है। वहाँ एक ससदीय पार्लामेट है जिसे 'सेनेट' कहते हैं। इसमें १२० सदस्य सानुपातिक प्रतिनिधान की चुनाव प्रणाली द्वारा प्रति चार वर्षों के लिये चुने जाते हैं। इज़रायल का नया जनतंत्र एक और आधुनिक वैज्ञानिक साथनों के द्वारा देश को उन्नत बनाने में लगा हुआ है तो दूसरी और पुरानी परपराओं को भी उसने पुनर्जीवन दिया है, जिनमें से एक है—शनिवार को सारे कामकाज वद कर देना। इस प्राचीन नियम के अनुसार आधुनिक इज़रायल में शनिवार के पवित्र 'सैवथ' के दिन रेलगाडियाँ तक वद रहती हैं।

यहूदियों ने ही पश्चिमी धर्मों में निवयों और पैगवरों तथा इलहामी शासनों का आरम और प्रचार किया। उनके निवयों ने, विशेपकर छठीं सदी ई० पू० के निवयों ने जिस साहस और निर्भीकता से श्रीमानों और असूरी सम्राटों को धिक्कारा है और जो वाइबिल की पुरानी पोथी में आज भी सुरक्षित है, उसका ससार के इतिहास में सानी नहीं। उन्होंने ही नेबुखदनेज्जार की अपनी वाबुली कैंद में बाइबिल के पुराने पाँच खड (पेनुतुख) प्रस्तुत किए। इसी से वाबुल के सबध से ही समवत बाइबिल का यह नाम पडा।

सं० ग०—बाइबिल (पुराना ग्रहदनामा), एश्येट कैं त्रिज हिस्ट्री ग्रॉव इडिया, जिल्द २, ३, हेस्टिग्ज एनसाइक्लोपीडिया ग्रॉव रिलीजन एड एथिक्स, भाग ६, जूइश एनसाइक्लोपीडिया, जूइश कानिकल एड जूइश वर्ल्ड की जिल्दे, एच० बी० ट्रिसट्रेम लैंड ग्रॉव इजरायल (१८६४), ई० ग्रार० बेवन जुरूसलम ग्रडर दि हाई प्रीस्ट (१६१२), सी० बेजमैन ट्रायल एड एरर (१६४६), विश्वभरनाथ पाडेय विश्व का सास्कृतिक इतिहास (१६४५)।

इजे कियल ५६ द ई० पू० में वावुल की सेना ने जुरूसलम नगर पर या अप्रक्रमण करके उसे लगभग नष्ट अष्ट कर दिया। वहाँ के महल, सुलेमान के बनाए विशाल मिंदर और प्राय समस्त सुदर भवनों में आग लगा दी। शहर की चहारदीवारी को गिराकर जमीन से मिला दिया। प्रधान यहूदी पुरोहित और शहर के सब मुख्य व्यक्तियों को मौत के घाट उतार दिया और हजारों यहूदियों को निर्वासित बदी के रूप में बाबुल पहुँचाकर बसा दिया। यहूदी जाति के दु ख भरे इतिहास में यह घटना एक विशेप सीमा-चिह्न समभी जाती है। निर्वासित यहूदी बिदयों में यहूदी जाति के पैगवर इजेकियल भी थे। इतिहास लेखकों के अनुसार इजिंक्यल न चवर नदीं के किनारे तेल अवीव में निर्वासित जीवन बिताया।

निर्वासित यहूदी इजेकियल को बहुत ग्रादर ग्रीर समान की दृष्टि से देखते थ ग्रीर उनसे मार्गदर्शन की ग्राशा रखते थ। पगबर इजिकयल के ग्रय 'इजेकियल' के ग्रनुसार इजेकियल ने ग्रपन निर्वासित धर्मावलिबयों में राष्ट्रीय ग्रीर धार्मिक भावनाग्रों को निरतर जगाए रखा। ग्रत्यत मर्मस्पर्गी शब्दों में उन्होंन एक एसे इजरायल राष्ट्र की कल्पना निर्वासितों के सामने रखी जिसका कभी ग्रत नहीं हो सकता ग्रीर जिसका भविष्य सदा उज्ज्वल ग्रीर ऐश्वर्य से भरा होगा। इजेकियल के उपदेश गद्य ग्रीर पद्य दोनों में प्राप्त हैं।

इजे कियल की शिक्षा—मानव प्राणियो पर ईश्वर कठोर हाथो से शासन करता है। यह्ने, अर्थात् ईश्वर की सत्ता परम पिवत्र और सार्वभौम है। यह्ने का कोई प्रतिस्पर्धी नही। यहूदियो को अभिक्तपूर्ण व्यवहार के लिये यह्ने दड देगा। अपनी प्रभुसत्ता को दृढ करने के लिये ही यह्ने दड और वरदान देता है।

वावुली शासको ने जिन अन्यदेशीय लोगो को फिलिस्तीन ले जाकर वसाया था वे सब मनुष्यस्वभाव के अनुसार अपने अपने देवी देवताओं के माथ यह्ने की पूजा करने लगे थे और यहूदी जनसामान्य ने भी यह्ने के साथ साथ आगतुकों के देवताओं की पूजा आरभ कर दी थी। फिलिस्तीन में यहूदियों की इस वृत्ति से डजेकियल को वडी मानसिक पीडा पहुँची। अपने उपदेशों में उन्होंने उन्हें अभिशाप दिया। उनकी आशाएँ निर्वासित यहूदियों पर ही केंद्रित थी। इजेकियल के अनुसार उन्हीं के ऊपर यहूदी धर्म का भविष्य निर्भर था। इजीनियरी के लेख होते हैं श्रीर दूसरे में यात्रिक श्रीर विद्युत् इजीनियरी के । ये लेख सबिवत विभाग के श्रव्यक्ष की स्वीकृति पर छापे जाते हैं श्रीर इनसे देश में इजीनियरी की प्रत्येक शासा की प्रगति का श्राभास मिलता है। सितवर, १६४६ में जर्नल में एक हिंदी विभाग भी खोला गया, जो श्रव सुदृढ हो गया है। इसका सपूर्ण श्रेय श्रवेतिनक समादक श्री एन० एस० जाशी (मदस्य) श्रीर (मार्च, १६५४ में) श्री व्रजमोहनलाल (सदस्य) को है।

'बुलेटिन' का प्रकाशन १६३६ में वद कर दिया गया था, किंतु १६५१ से वह फिर प्रकाशित हो रहा है। इस पित्रका में सामान्य लेख, सस्या की गितिविधियों का लेखा जोखा, सपादकीय टिप्पिएयाँ ग्रादि प्रकाशित होती है। इसके ग्रलावा समय समय पर सस्या की ग्रोर से विभिन्न विषयों पर पुस्तिकाएँ भी प्रकाशित की जाती है। इस प्रकार प्रकाशन का कार्य नियमित रूप से चलता रहता है। प्रति वर्ष जर्नल में प्रकाशित उत्कृष्ट लेखों के लेखकों को पारितोपिक भी दिए जाते हैं।

अन्यान्य सस्याओं में प्रतिनिधित्व—इस सस्था का एक लक्ष्य यह भी है कि यह उन विश्वविद्यालयों एव अन्यान्य शिक्षाधिकारियों से सहयोग करें जो इजीनियरी की शिक्षा को गित प्रदान करने में सलग्न रहते हैं। विश्वविद्यालयों तथा अन्य शिक्षासम्याओं की प्रवध मिनितयों में भी इस सस्था का प्रतिनिधित्व रहता है। ५० से अधिक सरकारी समितियों में इसका प्रतिनिधित्व है। यह सस्या 'कान्फरेस आँव इजीनियरिंग इस्टिटचू शन्स आँव दि कॉमनवेद्य' से भी सबद्ध है।

वार्षिक अधिवेशन—प्रत्येक स्थानीय केंद्र का वार्षिक ग्रविवेशन दिसवर माम में होता है। मुख्य सस्था का वार्षिक ग्रविवेशन वारी वारी से प्रत्येक केंद्र में, उसके निमत्रण पर, जनवरी या फरवरी मास में होता है, जिसमें सारे देश के सब प्रकार के सदस्य समिलित होते हैं ग्रीर जर्नल में प्रकाशित महत्वपूर्ण लेखों पर वाद विवाद होता है। सस्था प्राचीन संस्कृत वाडमय के वास्तुशास्त्र सबधी मुद्रित ग्रीर हस्तलिखित ग्रथों ग्रीर उनसे सबित ग्रवीचीन साहित्य का मग्रह भी नागपुर केंद्र में कर रही है।

इम प्रकार यह सस्या देश के विविध इजीनियरी व्यवसायों में लगे इजीनियरों को एक सामाजिक सगठन में वॉधकर इजीनियरी विज्ञान के विकाम का भरमक प्रयत्न करती है। [बा० कृ० शे०]

इंस्ट्रमेंट आँव गवर्नमेंट (१६५३) इंग्लैंड के उस सवि-वान का नाम जिसको राजतत्र की समाप्ति के चार वर्ष बाद कुछ प्रमुख सैनिक ग्रविकारियों ने प्रस्तुत किया था। इस सविवान में विविनिर्माण श्रौर प्रशासन के लिये दो पुयक् परिपदो—–पार्लामेट ग्रौर कौसिल—–तथा प्रमुख ग्रुविकारी लार्ड प्रोटेक्टर की व्यवस्था थी। लार्ड प्रोटेक्टर ग्रीर पार्लामेट विधिनिर्माण के सर्वोच्च अधिकारी थे। प्रशासन का प्रमुख अधिकारी लार्ड प्रोटेक्टर था। प्रशासनकार्य मे उसकी सहायता के लिये १३ से लेकर २१ सदस्यो तक की कौसिल की व्यवस्था सविवान मे थी। लार्ड प्रोटेक्टर ग्रीर पहली कौसिल के सदस्यो का नामोल्लेख भी सविधान मे था । इग्लैड ग्रौर ग्रायरलैंड तीनो देशों के लिये वेस्टिमिस्टर (लदन) में ४६० सदस्यों की एक सदनात्मक पार्लामेंट की व्यवस्था थी। पार्लामेट का कार्यकाल, सदस्यो ग्रौर निर्वाचको की योग्यता, सेना का व्यय, ग्राय के सावन, वर्मव्यवस्था, लार्ड प्रोटेक्टर के श्रविकार, राज्य के मौलिक सिद्धात ग्रादि का भी उल्लेख था। ग्रारभ से ही इस सविवान का विरोध हुम्रा म्रीर पॉच वर्ष में ही इसका जीवन समाप्त हो गया । यह इग्लैंड का प्रथम भ्रौर एकमात्र लिखित सविधान है। [त्रि०प०]

इक्त बाल, डाक्टर मुहम्मद इकवाल (१८७६-१६३८ ई०) के पूर्वज काश्मीरी बाह्य ए थे जिन्होंने सियालकोट में वसकर कुछ पीढी पूर्व इसलाम वर्म स्वीकार कर लिया था। इकवाल के पिता फारसी, अरवी जानते ये और मूफी विचारों से प्रभावित थे। इकवाल ने पहले मियालकोट में शिक्षा प्राप्त की और वहाँ के मौलवी सैयद मीर हसन से बहुत प्रभावित हुए। उसी समय से कविताएँ लिखना आरभ कर दिया था और दिल्ली के प्रसिद्ध किव नवाव मिर्जा दाग को अपनी किवताएँ दिखाते थे। जब उच्च शिक्षा के लिये लाहौर पहुँचे तो यहाँ किव-ममेलनों में आने जाने लगे। गवर्नमेंट कालेज, लाहौर में उम समय टामस

श्रानंलड दर्शनशास्त्र पढाते थे, वह इकवाल को वहुत पसद करने लगे श्रीर कुछ समय वाद इकवाल उन्हीं की सहीयता से उच्च शिक्षा प्राप्त करने के लिये यूरोप गए। एम० ए० पास करके इकवाल कुछ समय के लिये श्रोरियटल कालेज श्रीर उसके पञ्चात् गवर्नमेट कालेज, लाहौर में श्रव्यापक नियुक्त हो गए। १६०५ ई० में इन्हें गवेप गापूर्ण श्रव्ययन के लिये इगलंड श्रीर जर्मनी जाने का श्रवसर प्राप्त हुश्रा। १६०५ ई० में डाक्टरी श्रीर वैरिस्टरी पास करके लाहौर लौट श्राए। श्राते ही गवर्नमेट कालेज में फिर नियुक्त हो गए, परतु दो ही वर्ष बाद वहाँ से श्रवण होकर वकालत करने लगे। १६२२ ई० में 'सर' हुए श्रीर १६२६ ई० में कीसिल के मेवर। १६२८ ई० में मद्रास, मैसूर, हैदरावाद में रिकस्ट्रक्शन श्रांव रेलिजस थाट इन इस्लाम पर भापण दिए। १६३० में प्रयाग में मुस्लिम लीग के सभापित चुने गए, जहाँ उन्होंने पाकिस्तान की प्रारिभक योजना प्रस्तुत की। १६३४ ई० से ही वीमार रहने लगे श्रीर श्रवेल १६३८ ई० को लाहौर में देहात हो गया।

उर्दू किवयों में इकवाल का नाम १६वी शताब्दी के यत ही से लिया जाने लगा था और जब वह भारत से वाहर गए तो बहुत प्रसिद्ध हो चुके थे। लदन में इकवाल ने उर्दू छोडकर फारसी में लिखना ग्रारभ किया। कारण यह था कि इस भाषा के साधन से वह सभी मुसलमान देशों में ग्रपने विचारों का प्रचार करना चाहते थे। इसीलिये फारसी में उर्दू से ग्रिंथिक उनकी रचनाएँ प्राप्त होती है।

इकवाल की कविता में दार्शनिक, नैतिक, धार्मिक ग्रीर राजनीतिक धाराएँ बड़े कलात्मक ढग से मिल गई हैं। उनकी विचारधारा कुछ धार्मिक नेताग्रो ग्रीर कुछ दार्शनिकों के गहरे ज्ञान से मिलकर वनी हैं। इकवाल ने जब लिखना ग्रारम किया तो उनके विचार राष्ट्रीय भावों से भरे हुए थे परतु धीरे वीरे वह एक प्रकार की दार्शनिक सकीर्एता की ग्रोर बढ़ते गए ग्रीर ग्रत में उनका यह विश्वास हो गया कि मुसलमान भारतवर्ष में ग्रलग ही रहकर सुखी रह सकते हैं। वैसे उन्होंने मनुष्य की ग्रात्मशक्ति, मानव ज्ञान, सर्वगुरासपन्न ग्रलोंकिक पुरुप, प्रकृति पर मनुष्य की विजय, व्यक्ति ग्रीर समाज, पूर्व ग्रीर पिचम के सास्कृतिक सबधों पर बहुत सी कविताएँ लिखी हैं, किंतु उनके पढ़नेवाले को यह ग्रनुभव ग्रवश्य होता है कि वह खुले हृदय से समस्त जनजातियों को एक सूत्र में वॉवने के लिये उत्सुक नहीं थे, वरन् ससार में मुसलमानों का बोलवाला चाहते थे। इसलिये उनके दार्शनिक विचारों में जटिल प्रतिकूलता मिलती है। उनकी प्रसिद्ध रचनाएँ ये हैं

उर्दू मे 'वॉगेदरा', 'बाले जिबरील', 'जर्वेकलीम' श्रीर फारसी में 'श्रसरारे खुदी', 'रमूजे वेखुदी', 'पयामे मशरिक', 'जबूरे श्रजम', 'जावेद-नामा', 'मुसाफिर', 'पस चे वायद कर्द'।

अग्रेजी मे लेक्चर्स ग्रॉन रिकस्ट्रकास ग्रॉव रेलिजस थॉट इन इस्लाम, डेवलपमेंट ग्रॉव मेटाफिजिक्स इन पश्चियन।

स०प्र०—सालिक जिके इकवाल, यूसुफ हुसेन खॉ रूहे इकवाल, खलीफा अब्दुल हकीम फलसफए इकवाल, मुहम्मद ताहिर, सीरते इकवाल, खलीफा अब्दुल हकीम फिक्ने इकवाल, के० जी० सय्यदेन इकवालस एजुकेशनल फिलॉसफी, ए० गनी ऐड नूर इलाही विन्लियोग्राफी आँव इकवाल, मजहरुद्दीन इमेज आँव वेस्ट इन इकवाल। [सैं० ए० हु०]

इकीटोस (१) पेरू राज्य मे मारानोन नदी के वाएँ तट पर लोरेटो प्रदेश में निवास करनेवाली दक्षिणी अमरीका की एक आदिम जाति है। यह प्रदेश 'रीओ नापा' के मुहाने से ७५ मील उत्तर है। ईसाई धर्मप्रचारको के अथक प्रयत्न करने पर भी ये असम्य ही रह गए है। ये जिलाओ पर अकित पशु पक्षियों के चित्रों को पूजते है। ये कुछ व्यापार भी करते है और व्यापार में आयात की मुख्य वस्तुएँ रवर से वदली जाती है। २०वी सदी के प्रारम में इनकी कुल सख्या १२,००० नी।

(२) इकीटोस पेरु राज्य में ऊररी अमेजन के वाएँ तट पर स्थित एक नगर तथा नदी-वदरगाह है। यह लोरेटो प्रदेश की राजधानी हे। इकीटोस समुद्र की सतह से प्राय ४०० फुट की ऊँचाई पर स्थित है। यहाँ की जलवायु गरम तथा आर्द्र है। नगर सन् १८६३ ई० में वसाया गया था। यहाँ के घर प्राय फूस तथा खपरैलों से छाए हुए है। नगर की मुख्य व्यापारिक वस्तु रवर है। निर्यात के अन्य सामान तवाकू, रुई, मोम, कछुए का तेल, सोना मध्य में स्थित एक सँकरा समुद्रतटीय मैदान है। उत्तरी भाग में पर्वतीय हालों पर मूल्यवान् फल, जैसे जैतून, श्रगूर तथा नारगी बहुत पैटा होती है। उपजाऊ घाटी तथा मैदानों में घनी वस्ती है। इनमें श्रनेक गॉव तथा शहर वसे हुए है। श्रविक ऊँचाइयों पर जगल है।

मध्य इटली-मध्य इटली के वीच मे अपेनाइन पहाड उत्तर-उत्तर-पूर्व ने दक्षिण-दक्षिण-पञ्चिम की दिशा में एड्रियाटिक समुद्रतट के समातर फैला हुन्रा है। ऋषेनाइन का सबसे ऊँचा भाग ग्रैनसासोडी इटैलिया (१,५६० फुट) इसी भाग में है। यहाँ पर्वतश्रेि एयो का जाल विछा हुआ है, जिनमें ग्रविकाश नववर से मई तक वर्फ से ढकी रहती है । यहाँ पर कुछ विस्तृत, वहुत सुदर तथा उपजाऊ घाटियाँ है, जैसे एटरनों की घाटी (२,३५० फूट)। मध्य इटली की प्राकृतिक रचना के कारए। यहाँ एक ग्रोर ग्रविक ठडा, उच्च पर्वतीय भाग है तया दूसरी म्रोर गर्म तथा शीतोप्ए। जलवायु-वाली ढाल तथा घाटियाँ है। पश्चिमी ढाल एक पहाडी उन्नड खावड भाग है। दक्षिए। मे टस्कनी तथा टाइवर के वीच का भाग ज्वालामुखी पहाडो की देन है, ग्रत यहाँ गक्वाकार पहाडियाँ तथा भीले हैं। इस पर्वतीय भाग तथा समुद्र के वीच मे काली मिट्टीवाला एक उपजाऊ मैदानी भाग है जिसे कापान्या कहते है। मध्य इटली के पूर्वी तट की तरफ पहाडी श्रेगियाँ समुद्र के वहत निकट तक फैली हुई है, ग्रत एड्रियाटिक सागर में गिरनेवाली निदयो का महत्व बहुत कम है। यह विषम भाग फलो के उद्यानो के लिये वहुत प्रसिद्ध है। यहाँ जैतून तथा अगूर की खेती होती है। यहाँ वडे शहरो तथा वर्डे गावो का ग्रभाव है, ग्रविकाश लोग छोटे छोटे कस्वो तया गावो में रहते है। खनिज सपत्ति के ग्रभाव के कारए। यह भाग ग्रौद्योगिक विकास की दृष्टि ने पिछडा हुम्रा है। फुिननस, ट्रेसिमेनो तथा चिडसी यहाँ की प्रसिद्ध भीले हैं। पश्चिमी भाग की भीले ज्वालामुखी पहाड़ो की देन हैं।

दक्षिणी इटली यह सपूर्ण भाग पहाडी है जिसके वीच में अपेनाइस रीट की भॉति फैला हुआ है तथा दोनों और नीची पहाडियाँ हैं। इस भाग की औसत चौडाई ५० मील से लेकर ६० मील तक है। पिंचमी तट पर एक सँकरा 'तेरा डी लेवोरों' नाम का तथा पूर्व में आपूलिया का चौडा मैदान है। इन दो मैदानों के अतिरिक्त सारा भाग पहाडी है और अपे-नाइस की ऊँची नीची शृखलाओं से ढका हुआ है। पोटेजा की पहाडी दक्षिणी इटली की अतिम सबसे ऊँची पहाडी (पोलिनों की पहाडी) से मिलती है। सुदूर दिक्षण में ग्रेनाइट तथा चूने के पत्थर की, जगलों से ढकी हुई पहाडियाँ तट तक चली गई हों। लीरी तथा गेटा आदि एड्रियाटिक सागर में गिरनेवाली नदियाँ पिंचमी ढाल पर वहनेवाली नदियों से अधिक लवी हैं। ड्रिनगों से दिक्षण की ओर गिरनेवाली विफरनों, फोरटोरे, सेरवारों, आटो तथा बैंडानों मुख्य नदियाँ हैं। दिक्षणी इटली में पहाडों के वीच में स्थित लैगोंडेल-मोटेसी भील है।

इटली के समीप स्थित सिसली, सार्डीनिया तथा कॉसिका के ग्रतिरिक्त एल्वा, कैंप्रिया, गारगोना, पायनोसा, माटीक्स्टो, जिग्लिको ग्रादि मुख्य मुख्य द्वीप हैं। इन द्वीपो में इस्चिया, प्रोसिदा तथा पोजा, जो नेपुल्स की खाडी के पास हैं, ज्वालामुखी पहाडो की देन हैं। एड्रियाटिक तट पर केवल ड्रिमिटी द्वीप हैं।

जलवायु तथा वनस्पति देश की प्राकृतिक रचना, ग्रक्षाशीय विस्तार (१०° २६') तथा भूमध्यसागरीय स्थित ही जलवायु की प्रधान नियामक है। तीन ग्रीर समुद्र से तथा उत्तर में उच्च ग्राल्प्स से घिरे होने के कारण यहाँ की जलवायु की विविधता पर्याप्त वह जाती है। यूरोप के सबसे ग्रधिक गर्म देश इटली में जाडे में ग्रपेक्षाकृत ग्रधिक गर्मी तथा गर्मी में साधारण गर्मी पडती है। यह प्रभाव समुद्र से दूरी वहने पर घटता जाता है। ग्राल्प्स के कारण यहाँ उत्तरी ठढी हवाग्रो का प्रभाव नही पडता है। किंतु पूर्वी भाग में ठढी तथा तेज वोरा नामक हवाएँ चला करती है। ग्रपेनाइम पहाड के कारण ग्रध महासागर से ग्रानेवाली हवाग्रो का प्रभाव तिर हीनियन समुद्रतट तक ही सीमित रहता है।

उत्तरी तथा दक्षिणी इटली के ताप में पर्याप्त अतर पाया जाता है। ताप का उतार चढाव ५२° फा० से ६६° फा० तक होता है। दिसवर तथा जनवरी सबसे अधिक ठढें तथा जुलाई और अगस्त सबसे अधिक गर्म महीने हैं। पो नदी के मैदान का औसत ताप ५५° फा० तथा ५०० मील दूर स्थित सिसली का ग्रौसत ताप ६४° फा० है। उत्तर के ग्राल्य के पहाड़ी क्षेत्र में ग्रौसत वार्षिक वर्षा ५०" होती है। ग्रुपेनाइस के ऊँचे पश्चिमी भाग में भी पर्याप्त वर्षा होती है। पूर्वी लोवार्डी के दक्षिए-पश्चिमी भाग में वार्षिक वर्षा २४" होती है, किंतु उत्तरी भाग में उसका ग्रौसत ५०" होता है तथा गर्मी गुष्क रहती है। ग्राल्प्स के मच्यवर्ती भाग में गर्मी में वर्षा होती है तथा जाड़े में वर्फ गिरती है। पो नदी की द्रोगी में गर्मी में ग्रिवक वर्षा होती है। स्थानीय कारणों के ग्रितिरिक्त इटली की जलवायु भूमध्यसागरीय है जहाँ जाड़े में वर्षा होती है तथा गर्मी गुष्क रहती है।

जलवायु की विषमता के कारण यहाँ की वनस्पतियाँ भी एक सी नहीं है। मनुष्य के सतत प्रयत्नों से प्राकृतिक वनस्पतियाँ केवल उच्च पहाड़ों पर ही देखने को मिलती है जहाँ नुकीली पत्तीवालें जगल पाए जाते हैं। इनमें सरों, देवदारु चींड तथा फर के वृष्ट मुख्य है। उत्तर के पवतीय ठडें भागों में अधिक ठडक सहन करनेवालें पौंचे पाए जाते हैं। तटीय तथा अन्य निचलें मैदानों में जैतून, नारगीं, नींवू आदि फलों के उद्यान लगें हुए हैं। मध्य इटलीं में अपेनाइस पर्वत की ऊँची श्रेणियों को छोडकर प्राकृतिक वनस्पति अन्यत्र नहीं है। यहाँ जतून तथा अगूर की खेती होती है। दक्षिणी इटली में तिरहीनियन तटपर जैतून, नारगीं, नींवू, शहतूत, अजीर आदि फलों के उद्यान है। इस भाग में कदों से उगाए जानेवालें फूल भी होते हैं। यहाँ ऊँचाई पर तथा तटीय भूमि में ओंक के तथा सदावहार जगल पाए जाते हैं। अत यह स्पष्ट है कि पूरे इटली को आधुनिक किसानों ने फलों, तरकारियों तथा अन्य फमलों से भर दिया है, केवल पहाड़ों पर ही जगली पेड तथा भाड़ियाँ पाई जाती हैं।

कृषि इटली-वासियों का सबसे वडा व्यवसाय खेती है। सपूर्ण जन-संख्या का डुं भाग खती से ही अपनी जीविका प्राप्त करता है। जलवायु तथा प्राकृतिक दंशा की विभिन्नता के कारण इस छोटे से देश में यूरोप में पैदा होनेवाली सारी चीजे पर्याप्त मात्रा में पैदा होती ह, अर्थात् राई से लेकर चावल तक, मेव से लेकर नारगी तक तथा अलसी से लेकर कपास तक। सपूर्ण देश में लगभग ७,०५,००,००० एकड भूमि उपजाऊ है, जिसमें १,५३,७४,००० एकड में अन्न २५,६२,००० एकड में दाल आदि फसले, ७,७२,००० एकड में औद्योगिक फसले,१४,६०,००० एकड में तरकारियाँ, २३,५६,००० एकड में अगूर, २०,३३,००० एकड में जैतून, २,१६,००० एकड में चरागाह और चारे की फसले तथा १,४४,५५,००० एकड में जगल पाए जाते हैं। यहाँ की खती प्राचीन ढग से ही होती हैं। पहाडी भूमि होने के कारण आधुनिक यत्रों का प्रयोग नहीं हो सका है।

जनसरमा पूर्व ऐतिहासिक काल में यहाँ की जनसंख्या वहुत कम थी। जनवृद्धि का अनुपात द्वितीय विश्वयुद्ध के पहल पर्याप्त ऊँचा था (१६३१ ई० में वार्षिक वृद्धि ० ५७ प्रति शत थी), कितु अब यह दर घट रही है।

पर्वतीय भूमि तथा सीमित श्रौद्योगिक विकास के कारण जनसस्या का घनत्व ग्रन्य यूरोपीय देशो की ग्रपेक्षा बहुत कम है। ग्रिष्काश लोग गाँवो मे रहते हैं। १६४६ ई० में देश में ५०,००० से ऊपर जनसस्यावाल नगरों की सस्या ७० थी जिनम सारी जनसस्या का २७ ५ प्रति शत निवास करता था। यहाँ ग्रविकाश लोग रोमन कैथोलिक धर्म माननेवाले हैं। १६३१ ई० की जनगणना के ग्रनुसार ६६ ६ प्रति शत लोग कैथोलिक थे, ०३४ प्रति शत लोग दूसरे धर्म के थे तथा ०६ प्रति शत ऐसे लोग थे जिनका कोई विशेष धर्म नहीं था। शिक्षा तथा कला की वृष्टि से इटली प्राचीन काल से ग्रग्रणी रहा है। रोम की सम्यता तथा कला इतिहासकाल में ग्रपनी चरम सीमा तक पहुँच गई थी (देखे रोम)। यहाँ के कलाकार ग्रौर चित्रकार विश्वविख्यात थे। ग्राज भी यहाँ शिक्षा का स्तर बहुत ऊँचा है। निरक्षरता नाम मात्र की भी नहीं है। देश में १०५ दिनक पत्र प्रकाशित होते ह। छिव-गृहों की सस्या लगभग १३,२०० है (१६५६ ई०)।

खिनज तथा उद्योग घंघे—इटली में खिनज पदार्थ ग्रपर्याप्त हैं, केवल पारा ही यहाँ से निर्यात किया जाता है। यहाँ सिसली (काल्टानिसेटा), टस्कनी (ग्ररेजो, फ्लोरेस तथा ग्रासेटो), सार्जीनिया (कैंगिलग्रारी, ससारी तथा इंग्लेसियास), लोवार्डी (वर्गेमो तथा ब्रेसिया) एव पिडमाट क्षेत्रो में ही खिनज तथा श्रौद्योगिक विकास भली भाँति हुग्रा है। १९५६ ई० में कोयला १४,७९,४०९ मेट्रिक टन, खिनज तैल ५,६७,३०२ मे० टन, खिनज

ग्रराजकता में, वह चाहता, एक व्यवस्था वन जाय। ग्रपने पूर्वजो की राजनीति में उत्तरी ग्रफीका के स्वतन्न इलाको को, दूर पिश्चमी एशिया के चार राज्यों के। उसने मिस्री फराऊनो की छाया में सिकुडते ग्रीर शासन के एक सूत्र में वँघते देखा था ग्रीर उससे उसने ग्रपने मन में एक नई व्यवस्था की नीव डाली। उसने कहा—जैसे नील नद के उद्गम से फिलिस्तीन ग्रीर सीरिया तक एक फराऊन का साम्राज्य है, क्यों नहीं वैसे ही देवताग्रों की सख्यातीत भीड के वदले फराऊनी साम्राज्य की सीमाग्रों तक वस एक देवता का साम्राज्य व्यापे, मात्र एक की पूजा हो श्रीर इस चितन के समय उसकी दृष्टि देवताग्रों की भीड पार कर सूर्य के विव से जा टकराई। उस दह्यशील प्रकाशमान वर्तुल ग्राग्निपंड ने उसके नेत्र चौधिया दिए। दृष्टि फिर उस चमक के परे न जा सकी। इखनातून ने ग्रपने चितन ग्रीर प्रश्न का उत्तर पा लिया—उसने सूर्य को ग्रपना इष्टदेव वनाया।

प्राचीन जातियों के विश्वास में सूरज के गोले ने वार वार एक कुतूहल पैदा किया था ग्रीर उसे जानने का प्रयत्न सभी जातियों ने समय समय पर किया। ग्रीकों का प्रोमेथियस उसी की खोज में उड़ा, हिंदू पुरागों में जटायु का भाई सपाती उसी ग्रर्थ सूर्य की ग्रोर उड़ा ग्रीर ग्रपने पखों को भुलसाकर पृथ्वी पर लौटा। ग्रीर इन उड़ानों का परिगाम हुग्रा ग्रिंग का ज्ञान ग्रीर उसका उपयोग। परतु यह किसी ने न जान पाया कि सूर्य के पीछे की शक्ति क्या है, यद्यपि लगा सवको ही कि शक्ति है कोई उसके पीछे, केवल वे उसे जानते भर नहीं। ऐसा ही भारतीय उपनिपदों के चिंतकों को भी पीछे लगा ग्रीर उन्होंने सूर्य के विव को ब्रह्म का नेत्र कहा।

इखनातून को भी कुछ ऐसा ही लगा कि सूर्य के बिंव के पीछे कोई शिक्त है निश्चय, यद्यपि वह उसे जानता नहीं। फिर इखनातून ने निश्चय किया कि प्रकृति का सबसे महान्, सबसे सत्तावान्, सबसे सारवान् सत्य सूर्य के बिंव के पीछे की वह शिक्त है जिसे हम नहीं जानते। किंतु न जानना सत्ता के अभाव का प्रमाण नहीं है, अव्यक्त की पूजा तो हो ही सकती है, चाहे उसकी मूर्ति न वन सके। और सत्ता जितनी ही अमूर्त होती है, जितनी ही ज्ञान के घेरे में नहीं समा पाती, उतनी ही अधिक व्यापक होती है, उतनी ही महान्। और जिस अज्ञात और अज्ञेय शिक्त तक हमारी मेधा नहीं पहुँच पाती, उसका प्रकाश उस प्रज्वित अग्निखंड सूर्य के रूप में तो सदा हम तक पहुँचता रहता है, प्रकट ही है। वहीं सूर्यविव के पीछे की शिक्त इखनातून के विश्वास की दैवी शिक्त वनी। उसी को उसने पूजा।

परतु देवता या शिवत का बोध हो जाना एक वात है, उसका विचार सर्वया दूसरी वात । सत्य का जव दर्शन होता है तब प्रश्न उठता है कि उसकी सत्यता का ज्ञान अपने तक ही सीमित रखा जाय या अपने से भिन्न जनो को भी उसका साक्षात्कार कराया जाय । बुद्ध ने जव ज्ञान पाया तव यही प्रश्न उनके मन में उठा और उन्होंने अपना देखा सत्य दूसरों में बाँटने का निश्चय किया । जो पाता है वह देकर ही रहता है । इखनातून ने पाया था और पाई वस्तु को अपने तक ही सीमित रखना उसे स्वार्थपर लगा और उसने तय किया कि वह देकर ही रहेगा । किंतु मिस्री साम्राज्य की सीमाग्रो तक सत्य को पहुँचाना कुछ सरल नही था । सामने अधविश्वासों की, परपराओं की, उनके शिवतमान् पुजारियों की लौह दीवार खडी थी । पर वैसी ही अटूट आस्था इखनातून की भी थी, उतना ही दृढ उसका सकल्प भी था । और उसने अपने सत्य के प्रचार का दृढ निश्चय कर लिया । यह नवीन का प्राचीन के विरुद्ध विद्रोह था । नवीन और प्राचीन में घमासान छिड गया ।

इस युद्ध में इखनातून की सी ही महाप्राण उसकी भगिनी और पत्नी नेफेतेते के सहयोग से उसे वडा वल मिला। आत्माओ और नरक के देवता स्रोसिरिस और उसकी पत्नी ईसिस, प्तेह और सेत, रा और आमेन आदि देवताओं की लबी पित्त को सूर्य के पीछे की शिवतवाले व्यापक देवता के ज्ञान से इखनातून ने वेधना चाहा। वह कार्य और किठन इस कारण हो गया कि रा और आमेन सूर्य के ही नाम थे जिनकी पूजा सिदयो पहले से मिस्र में होती आई थी और इसी कारण सूर्य के नए देवता 'स्रतोन' को पुराने रा और आमेन के भक्तो का सम भ पाना तिनक किठन था। यह बता पाना और किठन था कि सूर्य का विंव स्रतोन स्वय वह विश्वव्यापी देवता नहीं है, उसके पीछे की शक्ति वह हस्ती है जिसका सूचक सूर्य का विंव है, और जो स्वय ससार की हर वस्तु में रम रहा है, जो अकेला है, मात्र अकेला और जिसके परे अन्य कुछ नहीं है, जो अपने ही प्रकाश से प्रकाशित है, जो चराचर का सब्दा है। शकराचार्य के अद्वैत ब्रह्म का निरूप एग, वाइविल की पुरानी पोथी के निवयों के एकेश्वरवाद, मुहम्मद के एक अल्लाह के इलहाम होने के सिदयों पहले इखनातून इन महात्माओं के विचारों के बीज का आदि रूप में प्रचार कर चुका था। और तब वह केवल पद्रह वर्ष का था। तीस वप की आयु में सिकदर ने समकालीन ससार जीता, तीस वर्ष की आयु में आचार्य शकर ने अपने वेदात से भारत की दिग्वजय की, उनकी आधी आयु-पद्रह वर्ष—में इखनातून ने अपने अतोन के एकेश्वरवाद की महिमा गाई। एक भगवान् को समूचे चराचर के आदि और अत का कार एग माननवाला इतिहास में यह पहला एकेश्वरवादी धर्म था जिसका इखनातून ने प्रचार किया।

प्राचीन देवताओं के पुरोहितों ने विद्रोह किया। प्राचीन राजाओं की राजधानी थीविज थी । इखनातून ने सूर्ये के नाम पर ग्रपनी नई राजधानी वसाई ग्रौर उस राजधानी के बाहर वह कभी नही निकला । उस राजधानी रहना इसलिये और भी सभव हो सका कि उसने श्रशोक से हजार साल पहले यह निश्चय कर लिया था कि वह देश जीतने ग्रौर युद्ध करने के लिये ग्रपनी नगरी से वाहर नही जायगा। वह गया भी नही वाहर। दूर के प्रातो ने करवट ली, पर वह नही हिला। श्रपने नए वर्म का प्रचार वही से करता रहा। प्राचीन देवताग्रो के पुरोहितो ने कुफ का फतवा दिया ग्रौर उसने जवाब में उनकी माफी छीन ली, उनकी दौलत ले ली, उनके देवताग्रो की लोकोत्तर सपत्ति जब्त कर ली । इस सवध में इखनातून ने पर्याप्त कठोरता से कार्य किया । प्राचीन देवताग्रो की पूजा उसने साम्राज्य मे वद कर दी, उनके मदिर वीरान कर दिए । उसने ग्रपने देवता ग्रतोन के शत्रु देवता ग्रामेन के श्रभिलेखो में जहाँ जहाँ नाम लिखे थे, सर्वत्र मिटवा दिए। उसके पिता का नाम श्रामेनहेतेप था जिसका एकाश शब्द 'श्रामेन' निर्मित करता था। परिगाम यह हुम्रा कि जहाँ जहाँ पिता का नाम लिखा था उस प्राचीन देवता का नाम होने के कारएा पिता का नामाश भी वहाँ वहाँ मिटा देना पडा ।

पद्रह वर्ष के उस बालक इखनातून का यह एकेश्वरवाद तो निश्चय तेरह वर्ष के वाद, उसके मरने पर, उसके शत्रुश्रो ने मिटा दिया, पर धर्म श्रीर दर्शन के इतिहास में दोनो अमर हो गए—इखनातून भी, उसके धर्म के सिद्धात भी। इखनातून के इस प्रचार के लिये उसे पागल की उपाधि मिली, उसके शत्रुश्रो ने उसे "ग्रातोन का अपराधी" घोषित किया। परतु इखनातून न तो पागल था श्रीर न, जैसा प्राय हो जाया करता था, वह हत्यारे के छुरे से मरा। पर वह धर्म का दीवाना जरूर था श्रीर दीवाना ही शायद वह मरा भी।

इखनातून की मेधावी सूभ से वढकर ग्रपने नए धर्म के प्रचार की काति की भावना थी, ग्रीर उससे भी वढकर उस प्रचार के लिये प्रीति भरे शब्दों का उसने व्यवहार किया। वह किव भी था ग्रीर ग्रपने देवता की शक्ति जिन पिनतयों में उसने व्यक्त की है वे उपनिपद् के उद्गारों से कम चमत्कारी नहीं हैं। ग्रशों के शब्दों की ही भाँति उसके हृदय से निकलकर सुनने ग्रीर पढनेवालों के हृदय में वे वैठ जाती थी। तेल-एल-ग्रमरना की चट्टानों पर खुदी इखनातून की सूर्यशक्ति की स्तुति में वनाई कुछ पिनतयाँ इस प्रकार है

जब तू पिन्छमी ग्रासमान के पीछे डूब जाता है, जगत् ग्रुँधेरे में डूब जाता है, मृतको की तरह, हर सिंह तब ग्रपनी माँद से निकल पडता है, साँप ग्रपने बिलो से निकल पडते है, डसने लगते है, ग्रधकार का राज फैल चलता है, सन्नाटा दुनिया पर ग्रपना साया डालता चला जाता है।

चमक उठती है धरा जब तू क्षितिज से निकल पडता है , जब तू ग्रासमान की चोटी पर ग्रतोन की ग्राँख से दिन में देखता है , ग्रँधेरे का लोप हो जाता है ।

जब तेरी किरने पसरने लगती है, इसान मुस्करा उठता है, जाग पडता है, ग्रपने पैरो पर खडा हो जाता है, तू ही उसे जगाता है। ग्रपने ग्रगो को वह धो डालता है, लेवास को पहन लेता है, फिर उगते हुए तुम्हारे लाल गोले को हाथ उठाकर पूजता है, तूमको माथा टेकता है।

तक पर कब्जा कर रखा था। सन् ४७५ ई० में एक छोटा सा वलवा हुआ। अतिम रोगी सम्प्राट् जूलियस नेपो गद्दी से उतार दिया गया। उसकी जगह इटली में गीयो की हुकूमत कायम हो गई। लगभग सौ वर्षो के शासन के वाद सन् ५६५ ई० में गीयिक शासन समाप्त होकर इटली में लोवा-दियो का शासन प्रारभ हुआ।

सन् ७७४ ई० मे चार्ल्स महान् (शार्लमान) अपने श्वगुर अतिम लोवार्द नरेश देसीदिरिग्रस को पदच्युत कर स्वय इटली का सम्प्राट् वन गया। चार्ल्स ने लोवार्दी की वडी वडी जमीदिर्यां समाप्त करके उन्हें छोटी छोटी जमीदिर्योमें वाँट दिया और ईसाई धर्माघ्यक्षों के अधिकारों को वढा दिया। इस चार्ल्स राजकुल के आठ नरेशों ने सन् मम्म इंग्लिश र शासन किया। १०वी शताब्दी में मगयार कवीलें की सेनाओं ने उत्तरी इटली पर आक्रमण कर उनके उपजाऊ प्रदेशों को वीरान बना दिया। मगयारों के आक्रमण होते रहे। १०वी शताब्दी के अत में इटली के धर्माचार्यों के आग्रह पर जर्मनी के सैक्सन सम्प्राट् ओट्टों ने इटली पर विधिवत् जर्मन सत्ता की घोषणा कर दी। तव से १५वी शताब्दी के अत तक जर्मनी के वदलते हुए राजधरान इटली के सम्प्राट् वनते रहे।

१५वी शतांच्दी के ग्रत में ग्रल्प काल के लिये इटली विदेशी शासन से मुक्त हुग्रा, किंतु १६वी शतांच्दी के ग्रारभ में वह फिर यूरोनीय राज-नीति के शिकजे में जकड गया। स्पेनी सत्ता ग्रपने चरम उत्कर्ष पर थी। फास के साथ उसके युद्ध चल रहे थे। स्पेन, फास ग्रीर ग्रास्ट्रिया तीनो में रोम के प्रदेशों पर ग्रधिकार करने के लिये प्रतिस्पर्घा चलने लगी। यह स्थिति नैपोलियन के ग्राक्रमशा के समय तक बनी रही।

१८ मई, सन् १८०४ ई० में नैपोलियन ने इटली के ऊपर अपने आधि-पत्य की घोषणा की और २६ मई, सन् १८०५ ई०को मिलान के गिरजाघर में नैपोलियन ने इटली के लोबार्द नरेशो का लौहमुकुट घारण किया।

इटली के ऊपर नैपोलियन का शासन यद्यपि क्षिणिक रहा, फिर भी नैपोलियन के शासन ने इटलीवालों में एक राष्ट्र की ऐसी भावना भर दी ग्रीर उनमें ऐसा सगठन ग्रीर श्रनुशासन पदा कर दिया जो उन्हें निरतर स्वाधीन होने की प्रेरणा देता रहा। नई सिंध के श्रनुसार इटली के ऊपर ग्रास्ट्रिया का सरक्षण लाद दिया गया। श्रदर ही श्रदर इस सरक्षण को हटाने के प्रयत्न होते रहे।

सन् १८३१ ई० में इटली के प्रसिद्ध देशभक्त जोसफ मात्सीनी ने मार्सेई में निर्वासित इतालियाई देशभक्तो की एक 'जिन्नोवाने इतालिन्ना' (नौज-वाने इतालिन्ना) नामक सस्था का निर्माण किया जिसका उद्देश्य इटली को स्वाधीन करना था।

मात्सीनी की स्वाधीनता की घोषणा को अप्रैल, सन् १६४६ में जनरल गारीवाल्दी ने मूर्त रूप दिया। गारीवाल्दी के नेतृत्व में हजारों नौजवानों ने फेच, स्पेनी, आस्ट्रियाई और नेपुल्सी सेनाओं का वीरता के साथ सामना किया। यद्यपि देशभक्तों की सेना चार चार विदेशी सेनाओं के सामने न ठहर सकी और गारीवाल्दी को मातृभूमि छोड अमरीका में शरण लेनी पडी, फिर भी इस असफल स्वाधीनतासग्राम ने इतालियाई जनता की देश-भक्ति की आकाक्षा अत्यधिक वढा दी।

१० वर्ष वाद ११ मई, सन् १८५६ को गारीबाल्दी चुने हुए देशभक्तो के साथ अमरीका से अपनी मातृभूमि लौटा। उसने जनता की सहायता से पहले सिसली पर अधिकार किया। सिसली विजय के वाद २० हजार सेना के साथ गारीवाल्दी ने दक्षिए। इटली में प्रवेश किया। १८ फरवरी, सन् सन् १८६० को इटली की नई पार्लामेट की वैठक हुई और विधिवत् विकटर इमानुअल को इटली का राजा घोषित कर दिया गया।

सन् १६१४-१८ के विश्वयुद्ध में इटली मित्रराष्ट्रों के पक्ष में ग्रगस्त, सन् १६१६ में युद्ध में शरीक हुग्रा। उस पहले विश्वयुद्ध में इटली के ६ लाख सनिक मैदान में काम श्राए ग्रीर लगभग १० लाख बुरी तरह जरूमी हुए। महायुद्ध के बाद राजनीतिक परिस्थितियों ने ऐसा रूप धारण किया कि ३० ग्रक्तूवर, नन् १६२२ की इटली में मुसोलिनी के नेतृत्व में फामिस्त सत्ता के मिनमङ्ग की स्थापना हो गई। दूसरे विश्वयुद्ध में इटली ने धुरीराष्ट्रों का साथ दिया। मित्रराष्ट्रों की विजय के पश्चात् इटली से फासिस्त सत्ता का ग्रत हुग्रा। सन् १६४५ के नए विधान के ग्रनुसार इटली ने वैधानिक राजतत्र को समाप्त कर ग्रपने को गरातत्र घोषित कर दिया है।

सं गं जे जे जिल्ला हिस्ट्री ग्रॉव दि इटलियन पीपुल (१६३६), जे ० ए० साइमड रेनेसाँ इन इटैली (१८७५), डब्लू० ग्रार० थेयर डान ग्रॉव इटैलियन इडिपेडेस (१८६३), वोल्टन किंग हिस्ट्री ग्रॉव इटैलियन यूनिटी (१८६६), एल० विलारी दि ग्रवेकिन ग्रॉव इटली (१६२४), एनसाइक्लोपीडिया ब्रिटैनिका (लेख—इटली) ग्रादि।

इटार्सी मध्यप्रदेश के होशगावाद जिले एव तहसील में मध्य रेलवे की मुख्य लाइन (इलाहावाद-ववई) पर ववई से ४६४ मील उत्तर-पूर्व में स्थित प्रगतिशील नगर है। (स्थिति २२°३७' उ० ग्रक्षाश एव ७७° ४७′ पूर्वी देशातर) । यहाँ कानपुर ग्रौर ग्रागरा जानेवाली रेलवे लाइनो का भी जकशन है। यहाँ से दिल्ली-मद्रास ग्रेंड ट्रक रेलमार्ग गुजरता है। ग्रत यह मध्य रेलवे का एक प्रसिद्ध जकरान है। १६०१ ई० मे इस स्थान की जनसंख्या ५,७६६ थी, जो १६११ ई० में घटकर ४,४३० रह गई । क्रमिक गति से विकसित होकर १६४१ ई० में यह पुन १४, २६६ हो गई तथा तीव्र गति से वढकर १९५१ ई० में यह २४,७९५ तक पहुँच गई। कुल जनसंख्या का लगभग ३० प्रति शत यातायात के धर्घ में लगा है तथा २५ प्रति शत से भी ग्रधिक लोग उद्योग घघो से जीविकोपार्जन करते हैं । इटारसी न केवल होशगावाद जिले का ही,प्रत्युत वेतूल जिले का भी अधिकाश ग्रायात, निर्यात एव वस्तुवितरण करता है। अत नगर का व्यापारिक एव श्रीद्यो-गिक महत्व तीव्र गति से वढ रहा है। यहाँ प्रति सप्ताह पशुस्रो का वडा मेला लगता है। यहाँ काठ, कोयला, लकडी एव गल्ले के वडे वडे व्यापारी एव म्रदितए रहते है। [का० ना० सि०]

इरावा उत्तर प्रदेश का एक जिला है, जो दक्षिए।-पश्चिमी भाग में है। इसके उत्तर में फर्क्लावाद तथा मैनपुरी, पश्चिम में ग्रागरा, पूर्व मे कानपुर तथा दक्षिए में जालीन ग्रीर मघ्य प्रदेश स्थित है। सन् १९५१ई० मे इसका क्षेत्रफल १६७० वर्ग मील तथा जनसल्या ६ ७ लाख (ग्रामीरा ५७ लाख, नागरिक १०१ लाख) थी। इसमे चार तहसीले विधुना (उ० पू०), श्रौरेया (द०), भर्थना (केंद्र) तथा इटावा (प०)। यो तो यह जिला गगा यमुना के द्वावे का ही एक भाग है, परतु इसे पाँच उप-विभागों में बाँटा जा सकता है (१) 'पछार'—यह सेगर नदी के पूर्वोत्तर का समतल मैदान है जो लगभग ग्राघ जिले में फैला हुग्रा हे, (२) 'घार' सेंगर तथा यमुना का दावा है जो अपेक्षाकृत ऊँचा नीचा है, (३) 'खरका'-इसमें यमुना के पूर्वकालीन भागो तथा नालों के भूमिक्षरण के स्पष्ट चिह्न विद्यमान है, (४) यमुना-चवल-द्वावा-एकमात्र वीहड प्रदेश है जो खेती के लियं सर्वया अनुपयुक्त है, (४) चवल के दक्षिए। की पेटी--यह एक पतली सी बीहड पेटी हैं जिसमें केवल कुछ ग्राम मिलते हैं; इसकी भूस्थिति यमुना-चवल के द्वावे से भी कठिन है। 'पछार' तथा 'घार' मे दोमट श्रीर मिटियार तथा 'भूड' श्रीर 'झावर' में 'चिक्का' मिट्टी पाई जाती है। अतिम तीनो भागों में 'पाकड' नामक ककरीली मिट्टी भी मिलती है। दक्षिए। मे यत्रतत्र लाल मिट्टी मिलती है। इसकी जलवायु गमियो में गर्म तथा जाड़ो में टढ़ी रहती हैं। वर्षा का वार्षिक ग्रौसत लग-भग ३४ १५" है।

इसकी कुल कृपीय भूमि ६० ३ प्रति शत है,वन केवल ३ ६ प्रति शत है। सिंचाई के मुख्य साधन नहरें, कुएँ, निर्दयाँ तथा तालाव ग्रादि है जिनमें नहरें ५५ ३ प्रति शत, कुएँ १३ १ प्रति शत तथा ग्रन्य साधन १ ६ प्रति शत है। खरीफ रबी से ग्रिंधिक महत्वपूर्ण हे, खरीफ की मुख्य फमल वाजरा तथा रबी की चना है।

इटावा नगर इटावा जिले का केंद्र है जो यमुना के वाएँ किनारे पर वसा हुग्रा है। यह उत्तरी रेलवे का एक वडा स्टेशन है और फर्रखावाद-ग्वालियर तथा ग्रागरा-इलाहावाद जानेवाली पक्की सडकें भी यहाँ मिलती है। यह ग्रागरा से ७० मीन पर दक्षिण-पूर्व में तथा इलाहावाद से २०६ मील पर है। इसका रचनाकाल ई० पू० ४४४ से लेकर ई० पू० १०० के वीच है। पुराने अहदनामे में सृष्टि की रचना, मनुष्य का जन्म, यहूदी जाति का इतिहास, सदाचार के उच्च नियम, धार्मिक कर्मकाड, पौरािएक कथाएँ स्रोर यह्वे के प्रति प्रार्थनाएँ शामिल है।

यहूदी जाति के ग्रादि सस्थापक ग्रवराहम को ग्रपने स्वतत्र विचारों के कारण दर दर की खाक छाननी पड़ी। ग्रपने जन्मस्थान ऊर (सुमेर का प्राचीन नगर) से सैकड़ो मील दूर निर्वासन में ही उनकी मृत्यु हुई। ग्रवराहम के बाद यहूदी इतिहास में सबसे वड़ा नाम मूसा का है। मूसा ही यहूदी जाति के मुख्य व्यवस्थाकार या स्मृतिकार माने जाते हैं। मूसा के उपदेशों में दो बाते मुख्य है एक—ग्रन्य देवी देवताग्रों की पूजा को छोड़कर एक निराकार ईश्वर की उपासना ग्रौर दूसरी—सदाचार के दस नियमों का पालन। मूसा ने ग्रनेकों कष्ट सहकर ग्रपने ईश्वर के ग्राज्ञानुसार जगह जगह वँटी हुई ग्रत्याचारपीडित यहूदी जाति को मिलाकर एक किया ग्रौर उन्हें फिलिस्तीन में लाकर बसाया। यह समय ईसा से प्राय डेढ हजार वर्ष पूर्व का था। मूसा के समय से ही यहूदी जाति के विखरे हुए समूह स्थायी तौर पर फिलिस्तीन में ग्राकर वसे ग्रौर उसे ग्रपना देश समऋने लगे। बाद में ग्रपने इस नए देश को उन्होंने 'इजरायल' की सज्ञा दी।

ग्रबराहम ने यहूदियों का उत्तरी ग्ररव ग्रौर ऊर से फिलिस्तीन की ग्रोर सक्तमण कराया। यह उनका पहला सक्तमण था। दूसरी वार जब उन्हें मिस्र छोड फिलिस्तीन भागना पडा तव उनके नेता हजरत मूसा थे (प्राय १६वी सदी ई० पू०)। यह यहूदियों का दूसरा सक्तमण था जो 'महान् बहिरागमन' (ग्रेट एंग्जोडस) के नाम से प्रसिद्ध है।

अवराहम और मूसा के बाद इजरायल में जो दो नाम सबसे अधिक आदरणीय माने जाते हैं वे दाऊद और उसके बेटे सुलेमान के हैं। सुलेमान के समय दूसरे देशों के साथ इजरायल के व्यापार में खूब उन्नति हुई। सुलेमान ने समुद्रगामी जहाजों का एक बहुत बडा बेडा तैयार कराया और दूर दूर के देशों के साथ तिजारत शुरू की। अरब, एशिया कोचक, अफीका, यूरोप के कुछ देशों तथा भारत के साथ इजरायल की तिजारत होती थी। सोना, चाँदी, हाथीदाँत और मोर भारत से ही इजरायल आते थे। सुलेमान उदार विचारों का था। सुलेमान के ही समय इवरानी यहूदियों की राष्ट्रभाषा वनी। सैतीस वर्ष के योग्य शासन के बाद सन् ६३७ ई० पू० में सुलेमान की मृत्यु हुई।

सुलेमान की मृत्यु से यहूदी एकता को बहुत बडा धक्का लगा। सुलेमान के मरते ही इजरायल और जूदा (यहूदा) दोनो फिर अलग अलग स्वाधीन रियासते वन गई। सुलेमान की मृत्यु के बाद पचास वर्ष तक इजरायल और जूदा के आपसी, भगडे चलते रहे। इसके बाद लगभग ८८४ ई० पू० में उमरी नामक एक राजा इजरायल की गद्दी पर बैठा। उसने फिर दोनो शाखों में प्रेमसबध स्थापित किया। कितु उमरी की मृत्यु के बाद यहूदियों की ये दोनो शाखे सर्वनाशी युद्धों में उलभ गई।

यहूदियो की इस स्थित को देखकर श्रमुरिया के राजा शुलमानु श्रशरिद पचम ने सन् ७२२ ई० पू० में इजरायल की राजधानी समरिया पर चढाई की श्रीर उसपर श्रपना श्रधिकार कर लिया। श्रशरिद ने २७,२६० प्रमुख इजरायली सरदारों को कैंद करके श्रीर उन्हें गुलाम बनाकर श्रमुरिया भेज दिया और इजरायल का शासनप्रवध श्रमूरी श्रफसरों के सिपुर्द कर दिया। सन् ६१० ई० पू० में श्रमुरिया पर जब खल्दियों ने श्राधिपत्य कर लिया तब इजरायल भी खल्दी सत्ता के श्रधीन हो गया।

सन् ५५० ई० पू० में ईरान के सुप्रसिद्ध हखामनी राजवश का समय ग्राया। इस कुल के सम्राट् कुरु ने जब वावुल की खल्दी सत्ता पर विजय प्राप्त की तव इजरायल ग्रौर यहूदी राज्य भी ईरानी सत्ता के ग्रतगंत ग्रा गए। ग्रासपास के देशों में उस समय ईरानी सवसे ग्रधिक प्रवृद्ध, विचारवान् ग्रौर उदार थे। ग्रपने ग्रधीन देशों के साथ ईरानी सम्राटों का व्यवहार न्याय ग्रौर उदारता का होता था। प्रजा के उद्योगधधों को वे सरक्षा देते थे। समृद्धि उनके पीछे पीछे चलती थी। उनके धार्मिक विचार उदार थे। ईरानियों का गासनकाल यहूदी इतिहास का कदाचित् सबसे ग्रधिक विकास ग्रौर उत्कर्ष का काल था। जो हजारों यहूदी वावुल में निर्वासित ग्रौर दासता में पडे थे उन्हें ईरानी सम्राट् कुरु ने मुक्त कर ग्रपने देश लौट जाने की ग्रनुमित

दी। कुरु ने जुरूसलम के मदिर के पुराने पुरोहित के एक पौत्र योशुना श्रीर यहूदी वादशाह दाऊद के एक निर्वासित वशज जेरुव्वावल को जुरूसलम की वह सब सपित देकर, जो लूटकर वाबुल लाई गई थी, वापस जुरूसलम भेजा श्रीर श्रपने खर्च पर जुरूसलम के मदिर को फिर से निर्माण कराने की श्राज्ञा दी। इजरायल श्रीर यहूदा के हजारो घरों में खुशियाँ मनाई गई। शताब्दियों के पश्चात् इजरायलियों को साँस लेने का श्रवसर मिला।

यही वह समय था जव यहूदियों के धर्म ने अपना परिपक्व रूप वारण किया। इससे पूर्व उनके धर्मशास्त्र एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी को जवानी प्राप्त होते रहते थे। अब कुछ स्मृति के सहारे, कुछ उल्लेखों के आधार पर धर्म-प्रथों का सग्रह प्रारभ हुआ। इनमें से थोरा या तौरेत का सकलन ४४४ ई० पू० में समाप्त हुआ।

दोनो समय का हवन, जिसमें लोहवान जैसी सुगिवत चीजे, खाद्य पदार्थ, तेल इत्यादि के अतिरिक्त किसी मेमने, वकरे, पक्षी या अन्य पशु की आहुति दी जाती थी, यहूदी ईश्वरोपासना का आवश्यक अग था। ऋग्वेद के 'श्राहिताग्नि' पुरोहितों के समान यहूदी पुरोहित इस वात का विशेप ध्यान रखते थे कि वेदी पर की आग चौबीस घट किसी तरह वु भने न पाए।

इजरायली धर्मग्रथों में शायद सबसे सुदर पुस्तक 'दाऊद के भजन' है। पुराने ग्रहदनामें की यह सबसे ग्रधिक प्रभावोत्पादक पुस्तक समभी जाती है। जिस प्रकार दाऊद के भजन भिनतभावना के सुदर उदाहरण है उसी प्रकार सुलेमान की ग्रधिकाश कहावते हर देश ग्रौर हर काल के लिये कीमती हैं ग्रौर सचाई से भरी है। एक तीसरा यहूदी धर्मग्रथ 'प्रचारक' (एक्लिज-एस्टेस) इन ग्रथों के वाद का लिखा हुग्रा है।

सन् ३३० ई० पू० में सिकदर ने ईरान को जीतकर वहाँ के हखामनी साम्राज्य का ग्रत कर दिया। सन् ३२० ई० पू० में सिकदर के सेनापित तोलेमी प्रथम ने इजरायल ग्रौर यहूदा पर ग्राक्रमण कर उसपर अपना ग्रिंधकार कर लिया। बाद में सन् १६ ई० पू० में एक दूसरे यूनानी परिवार मेल्यूकस राजवश का इजरायल पर ग्रिंधकार हो गया। सन् १७५ ई० पू० में सेल्यूकस वश का ग्रिंतिग्रोकस चतुर्थ यहूदियों के देश का ग्रिंधराज बना। जुरूसलम के बलवे से रुष्ट होकर ग्रिंतिग्रोकस ने उसके यहूदी मिंदर को लूट लिया ग्रौर हजारों यहूदियों का वध करवा दिया, शहर की चहार-दीवारी को गिराकर जमीन से मिला दिया ग्रौर शहर यूनानी सेना के सिपुर्द कर दिया।

अतिस्रोकस ने यहूदी धर्म का पालन करना इजरायल और यहूदा दोनों जगह कानूनी अपराध घोषित कर दिया। यहूदी मिंदरों में यूनानी मूर्तियाँ स्थापित कर दी गई स्रौर तौरेत की जो भी प्रतियाँ मिली स्राग के सिपुर्द कर दी गई।

यह स्थिति सन् १४२ ई० पू० तक चलती रही। सन् १४२ ई० पू० में एक यहूदी सेनापित साइमन ने यूनािनयों को हराकर राज्य से बाहर निकाल दिया और यहूदा तथा इजरायल की राजनीितक स्वाधीनता की घोषणा कर दी। यहूदियों की यह स्वाधीनता १४१ ई० पू० से ६३ ई० पू० तक बराबर बनी रही।

यह वह समय था जब भारत से बौद्ध भिक्षु और भारतीय महात्मा अपने धर्म का प्रचार करते हुए पिश्चिमी एशिया के देशों में फैल गए। इन भारतीय प्रचारकों ने यहूदी धर्म को भी प्रभावित किया। इसी प्रभाव के पिरिणामस्वरूप यहूदियों के अदर एक नए 'एस्सेनी' नामक सप्रदाय की स्थापना हुई। हर एस्सेनी ब्राह्म मुहूर्त में उठता था और सूर्योदय से पहले प्रात किया, स्नान, ध्यान, उपासना आदि से निवृत हो जाता था। सुबह के स्नान के अतिरिक्त दोनों समय भोजन से पहले स्नान करना हर एस्सेनी के लिये आवश्यक था। उनका सबसे मुख्य सिद्धात था—अहिंसा। एस्सेनी हर तरह की पश्चित, मासभक्षण या मिदरापान के विरुद्ध थे। हर एस्सेनी को दीक्षा के समय प्रतिज्ञा करनी पडती थी

"मै यह्ने स्रर्थात् परमात्मा का भक्त रहूँगा। मै मनुष्य मात्र के साथ सदा न्याय का व्यवहार करूँगा। मै कभी किसी की हिसा न करूँगा और न किसी को हानि पहुँचाऊँगा। मनुष्यमात्र के साथ मैं स्रपने वचनो का पालन करूँगा। मैं सदा सत्य से प्रेम करूँगा।" स्रादि।

यारा--ह्य्मैनिस्ट)ने नवीन साहित्यिक भाषा बनाने की चेप्टा की, किंतु यह नानीनी प्राचीन नातीनी ने भित्र थी। इस प्रवृत्ति के फनस्यहप साहित्यिक भाषा का रूप क्या हो, यह समस्या पठी हो गई। एक दल विभिन्न बोलियो के कुछ तन्व लेकर एक नई नाहित्यिक भाषा गढ़ने के पक्ष में या, एक दल तोन्जाना, विशेषकर पत्रोरेंस की बोली को यह स्थान देने के पक्ष मे था श्रीर एक दन जिनमे पिएनरो बेंबो (१४७०-१५८७) प्रमुख या, चाहता या कि दाते, पेयार्का ग्रीर वोक्काच्यों की भाषा को ही ग्रादर्भ माना जाय। मैकिया-वेली ने भी फियोरेंतीनो का ही पक्ष लिया। तोन्काना की ही वोली साहित्यिक भाषा के पद पर प्रतिष्ठित हो गई। ग्रागे सन् १६१२ में कूस्का ग्रकादमी ने इतालवी भाषा का प्रथम गट्दकोश प्रकाशित किया जिसने माहित्यिक भाषा के रूप को स्थिर करने में महायता प्रदान की। १८वी सदी मे एक नई स्थिति ग्राई। इतालवी भाषा पर फेच का ग्रत्यविक प्रभाव पडना गुरू हुग्रा। फेंच विचारधारा, गैली, गव्दावली तथा वाक्यागो से श्रीर मुहावरो के श्रनुवाटों से इतालवी भाषा की गति रुक गई। फासीमी वृद्धिवादी श्रादोलन उसका प्रधान कारण था। इतालवी भाषा के अनेक लेखको--आलारोत्ती, वेरीं, वेक्कारिया—ने नि सकोच फेंच का अनुसरएा किया। शुद्र इतालवी के पक्षपाती इसमे वहुत दु खित हुए। मिलान के निवासी अलेस्साद्रो माजोनी (१७७५-१८७३) ने इस स्थिति को सुलभाया । राष्ट्र की एकता के लिये वे एक भाषा का होना श्रावञ्यक मानते थे श्रीर फ्लोरेस की भाषा को वे उस स्थान के उपयुक्त सम फते थे। ग्रपने उपन्यास 'ई प्रोमेस्सी स्पोसी' (सगाई हुई) में पनोरेंस की भाषा का साहित्यिक ग्रादर्श रूप उन्होने स्थापित किया ग्रीर इस प्रकार तोस्काना की भाषा ही ग्रतिम रूप मे साहित्यिक भाषा वन गई। इटली के राजनीतिक एकता प्राप्त कर लेने के बाद यह समस्या निध्चित रूप से हल हो गई।

स०ग्र०—भा० स्वयापफीनी मोमेती दी स्तोरिया देल्ला लिंगुम्रा इतालियाना, वारी, १६५२, ज्याकोमो देवोतो-प्रोफीलो दी स्तोरिया लिंगु इस्तीका इतालियाना, फीरेंजे, १६५३, म्राजेलो मोतेवेरदी मानुम्राले दी म्राव्वियामेतो म्राल्यो स्तूदी रोमाजी, मिलानो, १६५२, ना० सापेन्यो कापेदिम्रो दी स्तोरिया देल्ला लेत्तेरात्तूरा इतालियाना, ३ भाग, फीरेंज, १६५२।

इतालीय साहित्य इटली में मध्ययुग में जिस समय मोतेकास्सीनों जैमें केंद्रों में लातीनी में अलकुत शैली में पत्र लिखने, ग्रलकृत गद्य लिखने (ग्रार्तेस दिक्तादी, ग्रर्थात् रचना कला) की शिक्षा दी जा रही थी उस समय विशेष रूप से फ्राम में तथा इटली में भी नवीन भाषा में कविता की रचना होने लगी थी। श्रलकृत लययुक्त मध्य-युगीन लातीनी का प्रयोग धार्मिक क्षेत्र तथा राजदरवारो तक ही सीमित था, किंतु रोमास बोलियो में रचित कविता लोक में प्रचलित थी। चार्ल्स मान्य तथा श्रार्थर की वीरगायाग्रो को लेकर कास के दक्षिणी भाग (प्रोवेमाल) में १२वी नदी में प्रोवेसाल बोली में पर्याप्त काव्यरचना है। चुकी थी। प्रोवेमाल बोली में रचना करनेवाले दरवारी कवि (त्रोवातोरी) एक स्थान मे दूसरे स्थान पर आश्रयदाताओं की खोज में घुमा करते थे और दरवारो में ग्रन्य राजाग्रों का यग, यात्रा के अनुभव, युद्धों के वर्णन, प्रेम की कथाएँ म्रादि नाना विषयो पर कविताएँ रचकर यग, धन एव समान की म्राशा में राजा रर्डमो के यहाँ उन्हे मुनाया करते थे। इतालवी राजदरवार से सवव रखनेवाला पहला दरवारी कवि (त्रोवानोरे) रामवाल्दो दे वाकेडरास कहा जा रामता है जो प्रोवेसा (फास) से ग्राया था। इस प्रकार के कवियों के समान उसकी कविता में भी प्रेम, हुए, वसत तथा हुरे भरे खेतो ग्रीर मैदानो का चित्रमा है तथा भाषा मिशित है। सावोदया, मोफेरीतो, मालान्यीना, एस्ने ग्रीर रावेता के रर्जनों के दरवारों में ऐसे कवियों ने गाकर ग्राश्रय यहरा किया या। इटली के कवियों ने भी प्रोवेनाल शैली में इस प्रकार की काव्यरत्तना की । नोरदेल्लो दी गोउनो (मृत्यु १२७० ५०), लाफाको नवीगाला, पेरचेवाल दोरिया जैसे अनेक उतालीय जीवातोरी कवि हुए। दी गोरतो का तो दाने ने भी स्मर्ण किया है। इतालीय काव्य का ब्रार्सिक रप योजातोरी कवियो की रचनायों में मिलता है।

पामिक, नैतिक तथा हास्यप्रयान लोकगीत—ानालीय नाहित्य के प्राचीनतम उदाहरण परावर ही मितते हैं। १२वी १३वी नदी की

यामिक पद्यवद्व रचनाएँ तत्कालीन लोकरुचि की परिचायक है। धार्मिक श्रादोलनो में श्रामीमी के मन फाचेस्को (११=२-१२२६) के व्यक्तित्व ने जनमामान्य के हृदय का स्पर्श किया था। अविया की योली मे रचित उनका मरल भावुकनापूर्ण गीत इल-कातीको दी फाते मोले (मूर्य का गीत) तथा उनके अनुयायी ज्याकोमीको दा वेरोना की पद्यरचना दे जेरमलेम चेलेस्ती (स्वर्गीय जेरुमलेम) तया १३वी मदी मे रिचन लाउदे (धार्मिक नाटकीय नवाद) इन नवमें लोकरुचि की धार्मिक भावना से युक्त कविता का स्वरूप मिलता है। उत्तरी इटती के अगोच्योने दा लोदी की धामिक नैतिक कृति लीब्रो (पुस्तक), गेरारदो पेतेग का मुभापित सग्रह (नोइए), वोनवेसीन देल्ला रीवा (मृत्यु १३१३ ई० के लगभग) का नैतिक पद्यसग्रह को तास्ती (विषमताएँ), त्रात्तातो देई मेसी (महीनो का परिचय–वारहमासा जैसा), लीवो देल्ले वे स्कीत् रे (तीन लेखो की पुस्तक) प्रसिद्ध कृतियाँ है। इतालीय साहित्य को लययुक्त पद्य इसी धारा ने प्रदान किया। इस काल के लोक-गीत तथा मसप्तरो की पद्यवद्व हल्के हास्य मे युक्त रचनाएँ भी इतालीय साहित्य के विकास की दृष्टि से महत्वपूर्श है। विवाहादि विभिन्न ग्रवसरो पर गाए जानेवाले लोकनृत्य-नाटच का अच्छा उदाहरए। योलोन का अवायील का गीत है। लोक में प्रचलित इस काव्यधारा ने जिप्ट कवियों के लिये काव्य के नम्ने प्रस्तृत किए। इसी प्रकार का एक रूप ज्यूल्लारी (मसखरे, अग्रेजी जोरलर) लोगो की रचनाग्रो में मिलता है। ज्यूल्लारी राजा रईसो के दरवारो में घूमा करते थे ग्रौर स्वरचित तथा दूसरो की हास्यप्रधान रचनाग्रो को सुनाकर मनोरजन किया करते थे। ऐसी रचनाग्रो में तोस्काना का साल्वा लो वेस्कोवो सेनातो (१२वी सदी, पीसा के ग्राकंविशप की प्रशसा) इतालीय साहित्य के प्राचीनतम उदाहरएों में से माना जाता है। सिएना के मसखरे (भॉड) रूज्येरी ग्रपूलिएसे (१३वी सदी का पूर्वार्घ) की रचनाएँ वातो (ग्रभिमान), व्यग्यकविता पास्स्योने उल्लेखयोग्य है। लोककाव्य ग्रीर शिष्ट साहित्यिक कविता के वीच की कडी मसखरो की कविताएँ तथा धार्मिक नैतिक पद्यवद्ध रचनाएँ प्रस्तुत करती है । कितु इतालीय साहित्य का वास्तविक ग्रारभ सिसिली के सम्राट् फेदेरीको द्वितीय के राजदरवार के कवियो से हुग्रा।

सिचिलीय (सिसिलीय) और तोस्कन कान्यधारा-फेदेरीको द्वितीय (११६४-१२५०) तथा मानफेदी (मृत्यु १२६६ई०) के राजदरवारो में कवियो तथा विद्वानो का ग्रच्छा समागम था। उनके दरवारो में इटली के विभिन्न प्रातो से म्राए हुए भ्रनेक कवि, दार्शनिक, संगीतज्ञ तथा नाना गास्त्रविगारद थे। इन कवियों के सामने प्रोवेसाल भाषा तथा त्रोवातोरी कवियो के नमूने थे। उन्ही ग्रादर्शो को सामने रखकर इन कवियो ने सिसिली की तत्कालीन भाषा में रचनाएँ की । विषय, व्यक्त करने का ढग, प्रवृत्तियो ग्रादि ग्रनेक प्रकार की समानताएँ इन कवियो की कविताओं में मिलती है। इनमें से पिएर देल्ला विन्या, श्रारींगो तेस्ता (ग्रारेज्जोनिवासी), याकोपो मोस्ताच्ची, गुउटो देल्ले कोलोन्ने, याकोपो द'ग्रक्वीनो (जेनोवा निवासी), ज्याकोमो दा लेतीनो तथा सम्राट के पुत्र एजो के नाम प्रसिद्ध है। इन्होने साहित्यिक भाषा को एकरूपता दी। वेनवेतो के युद्ध (१२६६) के पश्चात् सिमिली से माहित्यिक केंद्र उठकर तोस्काना पहुँचा । पलोरेस का राजनीतिक महत्व भी इसके लिये उत्तरदायी या। वहाँ प्रेमपूर्ण विषयो के गीतिकाव्य की रचना पहले से ही प्रचलित थी । त्रोवातोरी कवियो का प्रभाव पड चुका था । पलोरेस की काव्यपारा में सबसे प्रधान कवि गुइत्तोने द'ग्रारेज्जे। (१२२५-६४) है। इसने ग्रनेक कवियों की प्रभावित किया। वीनाज्यूंता दा लूका, क्यारी दावाजाती म्रादि इन घारा के कवियों ने पलोरेंस में काव्य की ऐसी भूमि तैयार की जिस-पर ग्रागे चलकर मुदर काव्यवारा प्रवाहित हुई। इस युग की रुचि पर प्रभाव डालनेवाला लेपक ब्रूनेत्तो लातीनी (१२२०-१२६३) था जिसका स्मरए। दाने ने अपनी कृति में किया है। उनकी मपक काव्यर्रिन नेसीरेत्ती (पजाना) मे अनेक विषयो पर विचार विया गया है।

प्रेम की भावना में प्रेरित हो गर को मल पदाव ती में लियने जा ने कवियों की काव्यधारा को दाने ने 'दोल्चे स्तीत नृष्ट्रोंकों (मीठी नई मली) नाम विया। इस बाव्यधारा का प्रभाव प्रामें की वर्ड पीटियों के जिवयों पर पटना रहा। इस नई बाव्याना के प्रवर्तक बोलीन के गुड़ते गृहनी चेल्ली (१२३०-१२७६) माने जाते हैं। गृही नाजानतानी (१२४२-



श्रय्येता श्रल्वेरतीनो मूस्सातो मानववाद की नीव डाल चुके थे। इनका मत था कि मानव ग्रात्मा के सबसे ग्रविकारी ग्रव्येता प्राचीन थे, उन प्राचीनो की कृतियो का ग्रव्ययन मानववाद है। इस परपरा के कारए। प्राचीन लातीनी रचनात्रो, इतिहास ग्रादि का ग्रव्ययन, भाषाग्रो का ग्रव्ययन तो हुग्रा, लेकिन इतालीय के स्थान पर लातीनी में रचनाएँ होने लगी जिनमें मौलिकता बहुत कम रह गई। सभी लेखक प्राचीन मूल साहित्य की ग्रोर मुड गए ग्रौर उसकी शैली की नकल करने लगे। पेत्राकी से प्रभावित को लूच्यो सालूताती, ग्रीक ग्रीर लातीनी रचनाग्रो के ग्रघ्येता, सग्रहकर्ता नीक्कोली निक्कोली, दार्शनिक प्रवव ग्रीर पत्रलेखक पोज्जो बाच्योलीनी भाषा, दर्शन, इतिहास पर लिखनेवाले लोरेंजो वाल्ला ग्रादि प्रमुख लेखक है। इटली से यह नई धारा यूरोप के ग्रन्य देशों में भी पहुँची ग्रौर देशानुकूल इसमें परिवर्तन भी हुए। साहित्य के नए ऋादर्शों का भी मानववादियों ने प्रचार किया। फाचेस्को फीलेल्फो (१३६८-१४८१) इस नए साहित्यिक समाज का १५वी सदी का ग्रच्छा प्रतिनिधि कहा जा सकता है। मानववादी धारा के कवियो का श्रादर्श प्राचीन लातीनी कवियो की रचनाएँ ही थी, प्रकृति या समसामियक समाज का इनके लिये कोई महत्व नहीं था, किंतु १५वी सदी के उत्तरार्ध में अनेक साहित्यिक व्यक्तित्व हुए जिनमे से जीरोलामो सावोनारोला (१४५२-१४६८) कवि, लूइजी पुलची (१४३२-१४८४) सामान्य श्रेगी के है। पुलची का नाम उनकी वीरगाथात्मक कृति मोर्गाते के कारण ग्रमर है। पूलची की कृति के समान ही मातेग्रो मारिग्रा वोइ-यार्दो (१४४१-१४६४) की कृति ग्रोरलादो इन्नायोरातो (ग्रासक्त ग्रोर-लादो) है। यद्यपि कृति में प्राचीनता की जगह जगह छाप है, तथापि उसमे पर्याप्त प्रवाह ग्रौर सजीवता है। ग्रपनी सदी का यह सबसे उत्तम प्रेम-गीति-काव्य है। कार्लोमान्यो (चार्लीमैग्ना) से सवधित कथाप्रवादो से कृति का विषय लिया गया है। कृति अधूरी रह गई थी जिसे आरिओस्तो ने पूरा किया। श्रोरलादो श्रौर रिनाल्दो दो वीर योद्धा थे जो कार्लीमान्यो की सेना मे थे। वे दोनो भ्राजेलिका नामक सुदरी पर अनुरक्त हो जाते है। यही प्रेमकथा नाना अन्य प्रसगो के साथ कृति का विषय है। फ्लोरेस का रईस लोरेंजो दे' मेदीची उपनाम इल मान्यीफिको (भव्य) (१४४६-१४६२) इस ग्राघी सदी का महत्वपूर्ण व्यक्तित्व है। राजनीति तथा साहित्यजगत् दोनो में ही उसने सिकय भाग लिया। उसने स्वय अनेक कृतियाँ लिखी तथा ग्रनेक साहित्यिको को ग्राश्रय दिया। उनकी कृतियो मे गद्य मे लिखी प्रेमकथा कोमेतो, पद्यवद्ध प्रेमकथाएँ—सेत्वे द' ग्रमोरे (प्रेम का वन), ग्राम्ब्रा, ग्राखेटविषयक कविता काच्चा कोल फाल्कोने (गीध के साथ शिकार), भ्रामोरी दी वेनेरे ए दी मारते (वेनस तथा मार्स का प्रेम) तथा वेग्रोनी काव्यप्रसिद्ध कृतियाँ है। मान्यीफिको की प्रतिभा बहुमुखी थी । ग्राजेलो ग्राक्रोजीनी उपनाम पोलीत्सियानो (१४५४-१४६४) ने ग्रीक ग्रीर लातीनी मे भी रचनाएँ की। इतालीय रचनाग्रो में स्ताजे पेर ला ज्योस्त्रा (पलोरेस के ज्योस्त्रा उत्सव की कवि-ताएँ), सगीत-नाटच-कृति ओरफेंग्रो तथा कुछ कविताएँ प्रधान है। पोलि-त्सियानो की सभी कृतियो का वातावरण प्राचीनता की याद दिलाता है। गद्यलेखको मे लेग्रोन वातीस्ता भ्राल्वेरती, लेग्रोनारदो द' विची (१४५२-१५१६), वेस्पासियानो द' विस्तीच्ची, मातेग्री पालिमएरी तथा गद्यकाव्य के क्षेत्र में याकोंने। सान्नाज्जारी प्रवान हैं। उसकी कृति म्राकादिया की प्रसिद्धि सारे यूरोप में फैल गई थी। इस सदी में विद्ध-वादी ग्रादोलन के फलस्वरूप इटली में पलोरेस, रोम, नेपल्स में ग्रकाद-मियो की स्थापना हुई। मानववादी धारा के ही फलस्वरूप वास्तव मे पुनर्जागरण (रिनेशॉ) का विकास इटली में हुआ। अरस्तू के पोएटिक्स के ग्रम्ययन के कारण साहित्य ग्रौर कला के प्रति दृष्टिकोण कुछ कुछ वदला।

१६वी सदी में इटली की स्वाधीनता चली गई, कितु साहित्य और सस्कृति की दृष्टि से यह सदी पुनर्जागरण के नाम से विस्यात है। लातीनी और ग्रीक तथा प्राचीन साहित्य एव इतिहास की खोज और ग्रव्ययन करनेवाले पिएर वेतोरी, विचेलो वो रघीनी, ग्रोनोफियो पानवीनियो जैसे ग्रनेक विद्वान् विभिन्न केद्रो में कार्य कर रहे थे। लातीनी में साहित्यरचना भी इस सदी के पूर्वार्थ में होती रही, किंतु उसका वेग कम हो गया था। भाया का स्वरूप भी वेवो, कास्तील्योने, माक्यावेल्ली ग्रादि ने फिर स्थिर कर दिया था। कविता, राजनीति, कला, इतिहाम, विज्ञान नभी क्षेत्रों में एक नवीन स्फूर्ति

१६वी सदी मे मिलती है। सदी के उत्तरार्घ म कुछ हास के चिह्न अवस्य दिखने लगते हैं। पुनर्जागरण की प्रवृत्तियों की सबसे अच्छी ग्रिभव्यक्ति ल्दोविको ग्रारिग्रोस्तो (१४७४-१५३३) की कृति ग्रोरलादो फूरिग्रोसी में हुई है। युद्धो और प्ररायका अद्भुत एव आकर्षक ढग से कृति में निवाह किया गया है। ग्रोरलादों का ग्राजेलिका के लिये प्रेम, उसका पागलपन ग्रीर फिर गाति का जैसा वर्णन इस कृति में मिलता है वैसा शायद ही किसी ग्रन्य इतालवी कवि ने किया हो। मध्ययुगीन वीरगायाग्रोसे कवि ने कथा-वस्तु ली होगी। कल्पना ग्रीर कविता का बहुत ही सुदर समन्वय इस कृति में मिलता है। सातीरे (व्यग्य) म्रादि छोटी कृतियाँ म्रारिम्रोस्तो की कला की दृष्टि से महत्वपूर्ण नही है। जिस प्रकार १६वी सदी के काव्य का प्रतिनिधि भ्रोरलादो फुरिभ्रोसो है उसी प्रकार पुनर्जागरए। युग की मौलिक, स्वतत्र, खुली तथा मानव प्रकृति के ययार्थ चित्ररा से युक्त विचारधारा नीक्जोलो माक्यावेल्ली (१४६६-१५२७) की कृतियो मे मिलती है। नवीन राजनीतिविज्ञान की स्थापना माक्यावेल्ली ने 'प्रिचीपे' (युवराज) तथा 'दिस्कोसीं' (प्रवचन) कृतियो द्वारा की । बहुत ही स्पष्टतापूर्वक तार्किक पद्धित से इन कृतियों में व्यवहारवादी राजनीतिक भ्रादर्शों का विवेचन किया गया है। इन दो कृतियो में जिन सिद्धातो का मानयावेल्ली ने प्रति-पादन किया है उन्ही की एक प्रकार से व्याख्या ग्रन्य कृतियों में की है। 'देल्लार्ते देल्ला ग्वेर्रा' (युद्ध की कला) मे प्राय उन्ही सामरिक सैनिक वातो की विस्तार से चर्चा है जिनका पहली दो कृतियों में सकेत किया जा चुका है। 'ला नीता दी कास्त्रच्यो (कास्त्रूच्यो का जीवन) भी ऐतिहासिक चरित्र है जैसा कि 'प्रिचीपे' मे राजा का ग्रादर्श बताया गया है। इस्तोरिए फियोरेतीने (फ्लोरेस का इतिहास) में इटली तथा फ्लोरेस का इतिहास है। माक्यावेल्ली की विशुद्ध साहित्यिक कृतियों की भाषा तथा शैली भिन्न है। रूपक कविता असीनो द'म्रोरो (सोने का गधा), कहानी वेल्फागोर तथा प्रसिद्ध नाट्य कृति माद्रागोला की शैली साहित्यिक है। माद्रागोला पाँच श्रको में समाप्त १६वीं सदी की प्रसिद्धतम (कोमेदी) नाटक कृति है श्रीर लेखक की महत्वपूर्ण रचना है। माक्यावेल्ली के सिद्धातों को सामने रखकर यूरोप मे बहुत चर्चा हुई। इतालिया मे इतिहास ग्रीर राजनीति के उन सिद्धातो को ग्राधार वनाकर इतिहास लिखनेवालो मे सर्वश्रेष्ठ फाचेस्को ग्विच्च्यार्दीनी (१४६३-१५४०) है। उन्होने तटस्थता ग्रौर यथार्थ, सुक्ष्म पर्यवेक्षरापुष्टि का ग्रपनी कृतियो–स्तोरिया द इतालिया तथा ई रिकोर्दी (सस्मररा)–मे ऐसा परिचय दिया है कि इस काल के वे श्रेष्ठतम इतिहास लेखक माने जाते है । ई रिकोर्दी मे उनके विस्तृत ग्रौर गहन ग्रनुभव का परिचय मिलता है। लेखक ने अनेक व्यक्तियो पर निर्णय तथा अनेक घटनाओं पर अपना मत दिया है। इसी तरह स्तोरिया द' इतालिया मे पुनर्जागरराकाल की इटली की विचारधारा की सबसे परिपक्व ग्रभि-व्यक्ति मिलती है। ग्विच्यादींनी सिकय राजदूत, कुटनीतिज्ञ ग्रीर शासक थे। ग्रपने जीवन से सवधित दियारियो देल वियाज्जे इन स्पान्या (स्पेन यात्रा की डायरी), रेलात्सियोने दी स्पान्या (स्पेन का विवरणा) जैसी अनेक कृतियाँ लिखी है। उल्लेखयोग्य इतिहास ग्रीर राजनीति-विपयक अन्य साहित्यरचियतायो में इस्तोरिए फियोरेतीने (पलोरेस का इतिहास) का लेखक वेर्नोर्दो सेन्यी, स्तोरिया द' एउरोपा (यूरोप का इतिहास) का लेखक ज्यावूल्लारी है। प्रसिद्ध कलाकारो की जीवनी लिखनेवालों में ज्योज्यों वासारी (१५११-१५७४) का स्थान महत्वपूर्ण है। अत्यत सुदर आत्मकथात्मक ग्रथ लिखनेवालो मे वेनवेनूतो चेल्लीनी का स्थान श्रेष्ठ है। इस सदी की प्रतिनिधि कृति वाल्दास्सार कास्तील्योने (१४७८-१५२६) की कोर्तेज्यानो (दरवारी) भी है जिसमे तत्कालीन म्रादर्श दरवारी जीवन तथा रईसी का चित्रण है। उच्च समाज में भद्रता-पूर्ण व्यवहार की शिक्षा देनेवाली ज्योवान्नी देल्ला कासा की कृति गाला-तेंग्रो भी सुदर हे। पिएतरो अरेतीनो (१४६२-१५५६) ग्रपनी अञ्लील श्रु गाररचना राजियोनामेनी के कारण इस सदी के वर्दनाम लेखक है। स्त्रियों के प्रादर्श सीदर्थ का वर्णन ग्रान्यों की रेजुग्रोला (१४६३-१५४३) ने देल्ले वेल्लेज्जे देल्ले दोन्ने (स्त्रियों के सौदर्य के विपय में) में किया है।

पुनर्जागर एकाल में इस प्रकार सभी के ग्रादर्श रूपों के प्रस्तुत करने का प्रयास हुगा। काव्य, विशेषकर गीतिकाव्य का मौलिक रूप वहुत कम कवियों में मिलता है। ज्योवानी देल्ला काता, पिएतरों, प्रसिद्ध कलाकार लौह १६,५४,७६६ मे० टन, मैंगनीज ४६,०१५ मे० टन, रॉंगा ५१,५४ मे० टन ग्रीर जस्ता २,४६,५६६ मे० टन उत्पन्न हुग्रा था।

देश का प्रमुख उद्योग कपडा बनाने का है। यहाँ १६५७ ई० में सूती कपड़े बनाने के ६१ कारखाने थे। रेशम का व्यवसाय पूरे इटली में होता है, किंतु लोबार्डी, पिडमाट तथा बेनेशिया मुख्य सिल्क उत्पादक क्षेत्र हैं। १६५७ में गृहउद्योग को छोडकर रेशमी कपड़े बनाने के २४ तथा ऊनी कपड़े बनाने के ३०४ कारखाने थे। रासायनिक वस्तु बनाने के तथा चीनी बनाने के भी पर्याप्त कारखाने हैं। देश में मोटर, मोटर साइकिल तथा साइकिल बनाने का बहुत बडा उद्योग है। १६५६ ई० में २,५५,७५६ मोटरें बनाई थी जिनमें से ५५,४६ मोटरें निर्यात की गई थी। अन्य मशीने तथा श्रोजार बनान के भी बहुत से कारखाने हैं। जलविद्युत् पैदा करने का बहुत घडा घडा यहाँ होता है। यहाँ १५,५५,०३१ कारखाने हैं, जिनमे ६५,००, ६७३ व्यक्ति काम करते हैं (१६५१)। इटली का व्यापारिक सबध यूरोप के सभी देशो से तथा अर्जेंटीना, सयुक्त राज्य (अमरीका) एव कैनाडा से है। मुख्य आयात की वस्तुएँ कपास, ऊन, कोयला और रासायनिक पदार्थ है तथा निर्यात की वस्तुएँ फल, सूत, कपड़े, मशीने, मोटर, मोटरसाइकिल एव रासायनिक पदार्थ है। इटली का आयात निर्यात से श्रीधक होता है।

नगर सपूर्ण देश १६ क्षेत्रो तथा ६२ प्रातो में बँटा हुआ है। १६वी शताब्दी के मध्य से नगरो की सख्या काफी बढी है। अत प्रातीय राजधानियो का महत्व बढा तथा लोगो का भुकाव नगरो की तरफ हुआ। देश में एक लाख के ऊपर जनसख्या के कुल २६ नगर है। ४,००,००० से अधिक जनसख्या के नगर रोम (इटली की राजधानी, जनसख्या १४,७३,६६४), मिलान (१२,६७,४५०), नेपुल्स (६,७७,६४६), तूरिन (७,१२,६५३) तथा जेनेवा (६,४६,३६७) है।

इटली यूनान के वाद यूरोप का दूसरा प्राचीनतम राष्ट्र है। रोम की सम्यता तथा इटली का इतिहास देश के प्राचीन वैभव तथा विकास का प्रतीक है। श्राधुनिक इटली १८६१ ई० में राज्य के रूप में गठित हुश्रा था। देश की धीमी प्रगति, सामाजिक सगठन तथा राजनीतिक उथल पुथल इटली के २५०० वर्ष के इतिहास से सबद्ध है। देश में पूर्वकाल में राजतत्र था जिसका श्रतिम राजघराना सेवाय था। जून, सन् १९४६ से देश एक जन-तात्रिक राज्य में परिवर्तित हो गया है।

इटली का इतिहास सन् १६४६ में इटली की जनता ने मत-दान द्वारा इटली को गएतत्र घोषित किया। सन् १६४७ में इटली की असेंवली ने गणतत्र का एक नया विधान बनाया जो १ जनवरी, सन् १६४८ से लागू है। इस विधान में एक केद्रीय सरकार, पार्लामेट के दो सदन, एक राप्ट्रपति जिसकी पदाविध सात वर्ष है, और वयस्क मताधिकार की व्यवस्था है। १०६ एकड की वातिकन सिटी, अर्थात् पोप की नगरी सन् १६२६ से ही ससार का सबसे छोटा स्वाधीन राज्य है। उसके अपने सिक्के, अपने डाक टिकट है, पोप उसके प्रधान है।

इटली को मुख्य लाभ विदेशी यात्रियो से होता है। सन् १६५६ में ७० लाख विदेशी यात्री सैर सपाटे के लिये इटली पहुँचे थे। इन यात्रियो से इटली को एक खरव, चौग्रन ग्ररव लीरो का लाभ हुग्रा था।

् इटली में अनेको क्षेत्रीय वोलियाँ प्रचलित है। इन क्षेत्रीय वोलियों के अतिरिक्त वहाँ आदान प्रदान की मुख्य भाषा साहित्यिक इतालियाई है। मूल रूप से वह इटली के एक प्रात तुस्कानी की भाषा थी जिसे अनेक लेखको और किवयों ने सँवारकर उत्कृष्ट वनाया और जिसमें दाँते ने अपनी रचनाएँ लिखी।

सम्यता का फूलना फलना कला की प्रगित से बहुत सबध रखता है। यूरोप की कला पर उस देश की जलवायु का बहुत गहरा श्रसर पडता है। यूरोप के किसी दूसरे देश ने श्राज तक कला और विशेषकर चित्रकला में इतनी कीर्ति प्राप्त नहीं की जितनी इटली ने। इसका कारण यह है कि इटली में सदा साफ नीले श्रासमान, खिली हुई धूप और छिटकी हुई चाँदनी के दर्शन होते है। इटलीवालो का रग वैसा ही होता है, जैसा जरा गोरे रग के भारत-वासियो का। उनकी भ्रांखे श्रीर बाल भारतीयो की ही तरह काले होते है।

प्राचीन इतिहास के अनुसार ६वी सदी ई० पू० में एशिया कोचक की एक रियासत लीदिया के राजा अती का वेटा तिरहेन लीदिया की आधी जन-सख्या के साथ जहाजो में वैठकर इटली के पिश्चमी किनारे पर उतरा। अपने सरदार के नाम पर ये आगतुक अपने को 'तिरहेनी' कहने लग। इन लोगो न समुद्र के किनारे किनारे कई विस्तर्यां वसाई। तिरहेनी उसी नस्ल के थे जिस नस्ल के वैदिक आय थे। तिरहेनियो की भापा और सस्कृत भाषा में काफी साम्य पाया जाता है। तिरहेनी घीरे घीरे वढते हुए इटली के लातियम प्रात में, समुद्र से १६-१७ मील दूर, तीवेर नदी के किनारे तीन छोटी छोटी पहाडियो पर वसे हुए एक छोटे से गाँव रोमा या रोम में पहुँच। तिरहेनियो के अधीन घीरे घीरे रोम इटली का एक वडा नगर वनने लगा। आग चलकर इस शहर ने इतिहास में वह नाम पाया जो आज तक यूरोप के और किसी दूसरे देश को नसीव नहीं हुआ। तिरहेनियो ने रोम में जूपितर (वैदिक—चौस्पितर) का एक विशाल मदिर बनाया।

इतिहास के लेखको के अनुसार तीसरी सदी ई० पू० में पहली बार पूरे देश का नाम इतालिया पडा। इतालिया से ही आजकल का इताली या इटली शब्द बना। इतालिया नाम एक इतालियाई शब्द के यूनानी रूप 'वाइता-लिया से' लिया गया है जिसका अर्थ है 'चरागाह'। यूनानी इटली को 'इतालियम्' अर्थात् 'चरागाह' कहते थे।

इटली की जनसस्या में से ६७ १२ प्रतिशत लोग ईसाई धर्म की रोमन कैथलिक शाखा के अनुयायी हैं। १६०१ की जनसस्या के अनुसार इटली में प्रोटेस्टेंट सप्रदाय के लोगो की सख्या केवल ६५,००० थी।

इटली में जूलियस सीजर की वहिन के पोते श्रौर रोमन साम्राज्य के पहले सम्राट् श्रोगुस्तन सीजर का शासनकाल स्वर्ण्यग कहलाया। उससे कुछ कुछ पहले पीछे श्रौर समकालीन लातीनी के प्रमुख किव लूकेती, विजल, होरेस श्रौर श्रोविद हुए। लूकेती ने मृत्यु के वाद के जीवन को घाखा वताया है श्रौर धार्मिक रुढियो का उपहास उडाया है। विजल का काव्य 'ईनिद' इटली का राष्ट्रीय महाकाव्य समभा जाता है। इटली की प्रशसा करते हुए विजल श्रपन इस महाकाव्य की पित्तयों में लिखता है

'ईरान श्रपने सुदर श्रीर घने वनो सहित, श्रयवा गगा श्रपनी जलप्लावित लहरो सहित, श्रयवा हरमुश नदी, जिसके कर्गा में सोना मिलता है, इनमें से कोई इटली की समता नही कर सकते, इटली, जहाँ सदा वसत रहता है, जहाँ भेंडें वर्प में दो वार वच्चे देती है श्रीर जहाँ वृक्ष वर्ष में दो वार फल देते है ।

जूलियस सीजर के समय के इतालियाई गद्यलेखको में सिसरो का नाम बहुत प्रसिद्ध है। सिसरो की भाषा में यूनानी प्रभाव स्पष्ट दिखाई देता है। सीजर की हत्या के वाद सिसरो की भी हत्या कर दी गई।

रोमन साम्प्राज्य का ग्रसर इटली पर पडना स्वाभाविक था। पहली सदी ई० के लगभग इटली में स्वतंत्र नागरिकों की ग्रंपेक्षा गुलामों की सख्या कई गुना वढ गई थी। दूसरी सदी में मारकस ग्रौरीलियस के शासन-प्रवध से इटली का राजनीतिक ग्रौर सास्कृतिक हास कुछ दिनों के लिये रुका, किंतु उसकी मृत्यु के वाद तीसरी सदी ई० का एक इतिहासकार लिखता है—"साम्राज्य भर में ग्रौर स्वय इटली में शांति ग्रौर समृद्धि नाम की कोई चीज नहीं रह गई थी। लडाइयों, महामारियों ग्रौर ग्राए दिन के दुष्कालों ने इटली की जनसंख्या को बेहद कम कर दिया था। जमीन की पैदावार घट गई थी। खेतियाँ वीरान पडी थी। शहर ग्रौर कस्बे उजडते जा रहे थे। टैक्सो का बोभ दिन प्रति दिन वढता जा रहा था। मारकस ग्रौरीलियस की मृत्यु के २०० वर्ष के ग्रदर न केवल रोमन साम्राज्य के बिल्क स्वय इटली के टुकडे टुकडे हो गए थे।" पर वह कहानी रोमन साम्राज्य की है।

रोमन साम्राज्य के पतनके वाद से श्राधुनिक समय तक राष्ट्र की हैसियत से इटली में न तो कभी राजनीतिक एकता रही, न स्वाधीनता श्रीर न सग-ठित राष्ट्र। सन् ४७६ ई० में इटली में नया राजनीतिक परिवर्तन हुआ। गौथ श्रीर वडल कौमों के लोगों ने इटली की फौजो श्रीर रोम के दरबार में से कुछ रोममुदा, ग्रीमेट्दा, गोदोलिएरे वेनेट्मियान्यो, वेनिगा देल काफ्फे, बूज्यादों, फामील्या देल्लातीववारियों, रुस्तेगी हैं। मेम्वायसं (सस्मरएा) में उन्होने रगमच भ्रादि के गवव में भ्रयने विचार प्रकट किए हैं।

ज्यू मेण्ये पारीनी (१७२६-१७६१) की रचनाग्रो में नैतिक स्वर की प्रधानता है । ग्रपने युग से वे बहुत प्रसन्न नहीं ये ग्रौर उसकी ग्रालीचना उन्होने ग्रत्यत साहसपूर्वक की है। ग्रपने समय के रईसो की पतित ग्रवस्या पर उन्होने ग्रपनी टो काव्यकृतियो-मात्तीनो (प्रभात) ग्रीर मञ्जाज्योरना (दोपहर)–में कटु व्यग्य किया है । पारीनी ने प्रसिद्ध गीत भी लिखे हैं– ल'इपोस्तूरा, इल वीसोन्यो। उनके प्रसिद्ध ग्रोदो (ग्रोड्स) में से ला वीता रुस्तीका,इल दोनो, ग्रासिल्विया ग्रादि है । व्यग्यकाव्य का ग्रच्छा उदाहरएा इल ज्योनों (दिन) है जिसमे एक निठल्ले राजकुमार पर व्यग्य किया गया है । इस मदी का सबसे वडा कवि तया नाटककार वीत्तोरियो ऋारिफएरी (१७४६-१८०३) है। ग्राल्फिएरी एक ग्रोर तो फासीमी वृद्धिवादियों से प्रभावित था, दूसरी ग्रोर उसका हृदय स्वच्छदतावादी भावना से भरा हुग्रा था। उसके राजनीतिक विचारो का परिचय उसकी प्रारभिक कृति देल्लाती-रान्नीदे से मिलता है। अन्य प्रारिभक कृतियों में एत्र्रिया वेदीकाता, सातीरे, मीसोगाल्लो है। रीमे मे कवि की प्राय मभी विजेपताएँ मिलती है। ग्राल्फिएरी की द खात नाटक कृतियों में उसके समय की विशेषताएँ तथा उसके व्यक्तिगत उत्साहभाव मिलते हैं। साउल, मीर्रा, ग्रागामेन्नोने, ग्रोत्ताविया, मेरोपे, ग्रतीगोपे, ग्रोरेस्ते ग्रादि प्रमुख रचनाएँ है। उसकी कृतियों में कार्य मयर गति से वढता है तया प्रगीति तत्व की प्रवानता मिलती है। वास्तव में वह प्रधान रूप से कवि था और इसो रूप में उसने ग्रागे के कवियों को प्रभावित किया।

१६वी सदी के प्रारभ में इतालीय साहित्य में राष्ट्रीय चेतना के लक्षरा दिखाई देने लगते हैं। प्राचीन कृतियो का प्रकाशन विन्लियो-तेका दे'क्लास्सीची इतालिय:नी (१८०४-१४) तथा इतालीय विचार-धारा को समभने का प्रयास हो रहा था। इस कार्य का केंद्र मिलान था जो इटली के हर भाग के किवयो, लेखको तथा विचारको का कार्य-केंद्र था। माक्यावेल्ली, सारपी, वीको की विचारघारा का मथन किया जा रहा था ग्रीर साहित्यिक तथा राजनीतिक दृष्टि से स्वतत्र इटली की नीव डाली जा रही थी। इन विचारको मे फ्राचेस्को लोमोनाको (१७७२-१८१०), विचेसो कुग्रोको (१७७०-१८२३), दोमेनीको रोमान्योसी (१७६१-१८३५) प्रमुख है। काव्यसमीक्षा के क्षेत्र में अभिनव प्राचीन (नेग्रोक्लासिक)रुचि स्थापित की जा रही थी जिसमे ग्रासन्न स्वच्छदतावाद के वीज भी दिखते हैं। कविता के ऋतिरिक्त कलात्मक गद्य लिखने की परिपाटी का सूत्रपात ग्रातोनियो चेसारी (१७६०-१८२८) कर रहा था जिसने प्राचीन इतालीय साहित्य से शब्द छॉट छॉटकर ग्रपनी कृति बंल्लेज्जें दी दाते (दाते का सीदर्य) रची, ऋस्का के कोश का पुन सपादन किया तथा इसी शैली मे अनेक अन्य कृतियाँ लिखी । विचेसो मोती तथा उसके सहयोगियो ने तया जूलियो पेरतीकारी (१७७६-१८३२) ने भी भाषा जैली को विशुद्ध रूप देने का प्रयास किया । जैलीकार के रूप मे पिएतरो ज्योर्दानी (१७७४-१=४=) का स्थान ऊँचा है। उसकी शैली मे ग्रोज तथा राष्ट्रीय महानता की गूँज है। सारे जीवन वह गद्य का सरल तथा उत्कृष्ट रूप देने का प्रयास करता रहा। नेग्रोक्लासिक पीढी का प्रतिनिधि कवि विचेसो मोती (१७५४-१=२=) है। मोती की विचारघारा बदलती रही, पोप के यहाँ रहते हुए उसने वास्वील्लीयाना नामक कृति लिखी जिसमे नरेशवाद की ग्रोर झुकाव है। मिलान में रहते हुए नेपोलियन की विजय से उत्साहित हो प्रोमेतेग्रो लिखी । मोती कल्पना ग्रौर श्रुतिमबुर गव्दो का कवि है । हृदयपक्ष गौरा है। होमर की कृति इलियड का मोती ने स्वतत्र अनुवाद भी किया था। इस धारा के अन्य छोटे कवियो में चेसारे अरीची तथा फीलीपो पात्राती का उल्लेख किया जा सकता है।

मारे यूरोप श्रीर विशेषकर इटनी में साहित्यिक क्षेत्र में जब एक प्रकार की अनिश्चिता का वातावरण फैना था उस समय ऊगो फोस्कोलों (१७७८-१८७) की प्रतिभा ने सभी महत्वपूर्ण श्रीर श्रच्छे पक्षों को ग्रहण करके भविष्य के लिये अच्छों परपरा तैयार की। इतालीय काव्य को फोस्कोलों ने नवीन स्फ्रिं, नई गीतिकविता तथा न इष्टि पदान की। किन, प्रकार, तथक गभी हो में फोस्कोलों ने अपनी छाप छोटी है। उसने

यूरोनीय स्वच्छदतावाद की विशेषताग्रों को ग्रात्ममान् किया तथा इतालीय मास्कृतिक परपरा से भी सबध बनाए रखा। सॉनेट, ग्रोड, सेपोल्की, ग्रात्जिए फोम्कोलों की काव्यकृतियाँ हैं। इतालीय काव्यसाहित्य में सेपोल्की का नई भाषा, हृदय स्पर्श करने की शक्ति, व्यजना, प्रस्तुत ग्रप्रस्तुत का स्वाभाविक सबध ग्रादि ग्रनेक दृष्टियों से जैंचा स्थान है। गद्य रचनाग्रों में कथाकृतियाँ ग्रार्तीस ग्रीर लाउरा प्रसिद्ध है।

स्वच्छदातावाद (रोमाटिसिज्म) के सिद्धातो का प्रवेश इटली मे उन्नीसवी सदी के दूसरे तीनरे दशको में हुआ। इसका प्रवान केंद्र उत्तरी इटली, विशेष रूप से मिलान था। लुदोवींको दी ग्रेमे (१७८०-१८२०), वेरगेत, वोरसिएरी, माजोनी, माल्सीनी के लेखो द्वारा स्वच्छदतावाद का प्रारम हुग्रा। कापफे, कोचिलियातोरे पत्रो में ग्रनेक लेख इस वारा के स्वरूप को स्पष्ट करते हुए निकले। ज्यूसेके मात्सीनी (१८०५-१८७२) सवसे ग्रधिक इस धारा से प्रभावित हुए। उनके व्यक्तित्व ग्रीर विचारो का इटली के पुनरुत्यान म्राटोलन पर तथा कला के क्षेत्र मे भी बहुत प्रभाव पडा। उनके साहित्यिक लेखो-दिल्ल' श्रामोर पात्रियो दी दातें (दाते का मातृ-भूमि-प्रेम),दी उना लेतेरात्त्रा इउरोपा (एक योरोपीय साहित्यपर)—से बहुत साहित्यिक प्रभावित हुए। इतिहास को राष्ट्रीय दृष्टि से लिखनेवालो ने भी इतालीय एकता की राष्ट्रीय भावना को जगाया। चेस्तरे वाल्दो जीनो काप्पोनी ग्रादि इसी प्रकार के लेखक है। इतालीय साहित्य का नवीन दृष्टि से इतिहास लिखनेवाले फाचेस्को दे साक्टीस की कृति स्तोरिया देल्ला लेत्तेरातूरा इतालियाना महत्वपूर्ण है। साहित्य को समाज का प्रतिविव समभने का दृष्टिकोए। तथा अनेक साहित्यिक समस्याओ को नए हग से परखने का नवीन प्रयास दे साक्टीस की कृति में मिलता है। इसी प्रकार का दृष्टिकोरा लूडजी सेतेवरीनी की कृति लेलियोनी दी लेतेरात्त्रा इतालियाना में भी मिलता है। पुनरुत्यानयुग की कृतियों में सिल्बीको पेल्लीको (१७८६-१८५४) की कृति मिए प्रिज्योनी भी उल्लेखनीय है जिसमें उस युग की आशा निरागाओं का वर्णन है। मास्सीमो दाजेल्यों के सस्मरए। इ मिएई रिकोर्दी भी रोचक है।

स्वच्छदतावादी धारा में अनेक भावुकताप्रवान गद्य पद्य कृतियाँ निखी गई। इन साधारण कवियो मे अलेग्रारदो त्रालेग्रारदी (१८१२-१८७८) की कृतियाँ मोते चीरचेल्लो, ले प्रीमे स्तोरिए तथा ऐतिहासिक उपन्यासी में तोमास्सो ग्रोसी का मार्को वीस्कोती, दाजेल्यो का एत्तोरे फिएरामोस्का तथा ज्योनान्नी वेरगेत (१७८३-१८५१) की गीतिकविताएँ सुदर है। नीकोलो तोम्मासेग्रो के शब्दकोग, दाते की कृति की टीका तथा ग्रात्म-क्यात्मक दियारियो इतीमो, पद्यवद्ध कथा उना मेरवा तथा ग्रीक के अनुवाद उसे महत्वपूर्ण स्थान प्रदान करते है। अन्य कवियो मे बोलियो में रचना करनेवाले कारलों पोर्ता तथा जी० जी० वेल्ली उल्लेखनीय है। इतालीय रोमाटिक सस्कृति युग के दो महान् साहित्यकार है माजोनी तया लियोपार्दी। दोनो ही १७वी सदी के फामीसी वातावरण से प्रभा-वित इलुमिनिस्टिक युग मे पलकर कमश रोमाटिक अर्थों मे भावुक तया धार्मिक अनुभूतियो से प्रभावित होने गए। भाजोनी उदार कँथों-लिक धार्मिक प्रवृत्ति का था। लियोपादी में सृष्टि के प्रति विन्नता की प्रवृत्ति दिखती है। दोनो ही नवीन काव्यवारा मे प्रभावित ये ग्रीर उसके त्रावारभूत सिद्धातों को स्वीकार करते हैं। माजोनी भे लोवार्द प्रात की सजीव उन्मुक्त प्रवृत्ति के दर्शन होते हैं। लियोगर्दी प्रतिकियावादी हिंड-वादी वातावरए। मे पले ये ग्रत इसकी छाप उनमे मिलती है। माजीनी की कृतियों में वर्णन की पूर्णता, वास्तविक कविता, नई जन्मुक्त भाषा तथा अधिक प्रेप गीयता मिलती है। लियोपार्दी अपनी अपार करुगा के लिये ग्रकेले है। ग्रालेसाद्रो माजोनी (१७७५-१=७३) ने ग्रनेक ऐतिहासिक ग्रय लिखे। काव्यशास्त्र पर भी उसकी कृतियाँ है। उसने गीति कविताएँ श्रीर नाटक लिखे। उसकी एक महत्वपूर्ण कृति उनका उपन्याम ई प्रोयेस्सी स्पोस्सी है जिसमें मिलान के जीवन का चित्रए है तथा जो इतालीय भाषा का बहुत ही सुदर ग्रादर्श हा प्रस्तुत करता है। ज्याकोमी नियोपादी (१७६८-१८३०) ने स्तोरिया देलन ग्रस्त्रोनोमिया, पुराने लोगो की श्रांतियो पर निवय, भारतीय गुरा तया इजिप्ट में पापियो, दार्शनिक वार्ताण त्रादि नाना दिएयो पर् गेट्र कृतियाँ निर्मा जिनपे १६मी नदी की रुचि दिराती है। तितु घीरे घीरे उनार नभाव बदला ग्रीर बह

उत्तर-पिंचम में स्थित है। इस नगर में नालों की संख्या श्रिष्ठिक है ग्रत इमकी जल निकासी बहुत श्रच्छी है। यहाँ की जामा मस्जिद बहुत प्रसिद्ध है। कहा जाता है, पूर्वकाल में यह एक हिंदू मिदर था जिसे मुसलमानों ने मिस्जिद में पिरिएात कर दिया। चौहान राजाश्रों के प्राचीन दुर्ग के भग्नावशेप भी इटावा की गौरवगाथा के परिचायक है। हिंदूकाल में यह एक प्रसिद्ध नगर था, परतु महमूद गजनवी तथा शहावृद्दीन की लूट मार ने इस नगर के वैभव को मिट्टी में मिला दिया। मुगलकाल में इसका जीर्गोद्धार हुआ, परतु मल्हारराव होल्कर ने सन् १७५० ई० के लगभग इस नगर को फिर लूटा। श्राजकल यह गल्ले तथा घी की वडी मडी है श्रीर यहाँ का सूती उद्योग (विशेषकर दरी उद्योग) उन्नतिशील श्रवस्था में है। लिं० रा० सि० क०]

इडाहो प्रपात सयुक्त राज्य (श्रमरीका) के इडाहो राज्य का तीसरा वडा नगर तथा वानिवल काउटी की राजधानी है। यह स्नेक नदी के किनारे समुद्रतल से ४,७०६ फुट की ऊँचाई पर स्थित है। यह यूनियन पैसिफिक रेलवे का एक स्टेशन है। इसके श्रधिकाश उद्योग कृषि से सविवत है। यहाँ चुकदर की शक्कर के कारखाने, दुग्धशालाएँ तथा श्रालू के गोदाम है। इसकी जलविद्युत् मशीन वहुत वडी है। इसकी जनसख्या सन् १६५० ई० मे १६,२१८ थी।

इतागाकी ताइसूके (१८३७-१६१६) जापानी राजनीतिज्ञ । जन्म तोसा मे। प्रारंभिक ख्याति राजनीतिक सिपाही के रूप में जिसने सामतवाद का उन्मूलन कर प्राशासनिक शक्ति राजसत्ता के हाथ में एकत्र करने में योग दिया। नवीन विधान में उसे मत्री का पद मिला (१८७३)। सरकार की सामरिक नीति से मतभेद होने के कारण उसने त्यागपत्र दे दिया। अपने घर पर जनता को जनतत्र शासन की प्रशिक्षा देने के उद्देश्य से स्कूल खोले जो वहुत जनप्रिय हुए। देखादेखी ऐसे अनेक प्रशिक्षण केंद्र खोले गए। इतागाकी "जापान के रूसो" के नाम से विख्यात हुए।

१८८१ में इतागाकी की अध्यक्षता में जापान का जिऊ-तो नामक पहला राजनीतिक दल बना जिसने देश में ससदीय शासन के प्रचलन में योग दिया। इतागाकी ने अपना सारा जीवन इस दल के सगठन में लगा दिया। १८८२ में एक हत्यारे ने इतागाकी पर वार किया, पर वे वच गए और हत्यारे को सबोबित करके उन्होंने कहा—"इतागाकी को मार सकते हो, स्वतत्रता अमर है।" १८८७ में उन्हें एक बार फिर से मत्रिपद और काउट की उपावि मिली।

इतालवी भाषा, आधुनिक इतालीय गरातत्र की भाषा इता-

त्रियेस्ते (यूगोस्लाविया) के कुछ भाग तथा सानमारीनो के छोटे से प्रजा-तत्र में भी इतालवी वोली जाती है। इटली में अनेक वोलियाँ बोली जाती है जिनमें से कुछ तो साहित्यिक इतालवी से बहुत भिन्न प्रतीत होती है। इन वोलियो में परस्पर इतना भेद है कि उत्तरी इटली के लोबार्द प्रात का निवासी दक्षिए। इटली के कालाविया की वोली शायद ही सम भ सकेगा या रोम में रहनेवाला केवल साहित्यिक इतालवी जाननेवाला विदेशी रोमानो वोली (रोम के त्राएतेवेरे मुहल्ले की वोली) को शायद ही सम क सकेगा। इतालवी वोलियो के नाम इतालवी प्रातो की सीमाग्रो से योडे बहुत मिलते है । स्विट्जरलेड से मिले हुए उत्तरी इटली के कुछ भागो मे लादीन वर्ग की वोलियाँ वोली जाती है--जो रोमास वोलियाँ है, स्विट्जरलैंड में भी लादीनी वोली जाती है। वेनित्सयन वोलियाँ इटली के उत्तरी-पश्चिमी भाग मे वोली जाती है, वेनिस नगर इसका प्रतिनिधि केंद्र कहा जा सकता है । पीमोते, लिगूरिया, लोबार्दिया तथा एमीलिया प्रातो में इन्ही नामो की वोलियाँ वोली जाती है जो कुछ कुछ फामीसी वोलियो से मिलती है। लातीनी के मत्य स्वर का इनमे लोपहो जाता है—-उदाहरसार्थ फात्तो (तोस्कानो), फेन (पीमोतेसे) ग्रोत्तो, ग्रोत (ग्राठ)। तोस्काना प्रात मे तोस्काना वर्ग की वोलियां वोली जाती है। साहित्यिक इतालवी का ग्रावार तोस्काना प्रात की, विशेपकर फ्लोरेंस की वोली (फियोरेंतीवा) रही है। यह लातीनी के अधिक समीप कही जा सकती है। कठ्य का महाप्रारा उच्चाररा इसकी प्रमुख विशेपता है--यथा कामा, कहासा (घर)। उत्तरी ग्रीर दक्षिगी बोलियो

के क्षेत्रों के वीच में होने के कारण भी इसमें दोनों वर्गों की विशेपताएँ कुछ कुछ समन्वित हो गई। उत्तरी कोर्सिका की वोली तोस्कानों से मिलती है। लान्सियों (रोम केंद्र), ऊन्निया (पेरूज्या केंद्र) तथा मार्के की वोलियों को एक वर्ग में रखा जा सकता है और दक्षिण की वोलियों में अनूज्जी, कापानिया (नेपल्स प्रधान केंद्र), कालान्निया, पूल्या और सिसिली की वोलियाँ प्रमुख है—इनकी सबसे प्रमुख विशेपता लातीनी के सयुक्त व्यजन ण्ड के स्थान पर न्न, म्व के स्थान पर म्म, ल्ल के स्थान पर ड्ड का हो जाना है। सार्देन्या की वोलियाँ इतालवी से भिन्न है।

एक ही मूल स्रोत से विकसित होते हुए भी इतनी भिन्नता इन वोलियो में कदाचित् लातीनी के भिन्न प्रकार से उच्चारण करने से आ गई होगी। वाहरी आक्रमणो का भी प्रभाव पड़ा होगा। इटली की वोलियो में सुदर ग्राम्य गीत है जिनका अब सग्रह हो रहा है और अध्ययन भी किया जा रहा है। वोलियो में सजीवता और व्यजनाशक्ति पर्याप्त है। नापोलीतानों के लोकगीत तो काफी प्रसिद्ध है।

साहित्यिक भाषा--६वी सदी के ग्रारभ की एक पहेली 'इदोवीनेल्लो वेरोनेसे' (वेरोना की पहेली) मिलती है जिसमे ग्राधुनिक इतालवी भाषा के शब्दों का प्रयोग हुम्रा है। उसके पूर्व के भी लातीनी म्रपभ्रश (लातीनो वोल्गारे) के प्रयोग लातीनी में लिखे गए हिसाब के कागजपत्रों में मिलते है जो ग्राधुनिक भाषा के प्रारभ की सूचना देते है। ७वी ग्रौर प्वी सदी में लिखित पत्रों में स्थानों के नाम तथा कुछ शब्दों के रूप मिलते हैं जो नवीन भाषा के द्योतक है। साहित्यिक लातीनी ग्रौर जनसामान्य की वोली में धीरे धीरे अतर बढता गया और वोली की लातीनी से ही आधुनिक इतालवी का विकास हुग्रा । इस वोली के ग्रनेक नमुने मिलते है । सन् ६६० में मोतेकास्सीनो के मठ की सीमा की पचायत के प्रसग में एक गवाही का बयान तत्कालीन बोली में मिलता है, इसी प्रकार की बोली तथा लातीनी ग्रपभ्रश में लिखित लेख रोम के सत क्लेमेते के गिरजे में मिलता है। ऊदिया तथा मार्के मे भी ११वी १२वी शदी की भाषा के नमूने धार्मिक स्वीकारोक्तियो के रूप में मिलते है। १२वी सदी का तोस्कानो भाषा का नमूना मसखरे के गीत 'रीत्मो ज्युल्लारेस्को तोस्कानो' मे मिलता है। ऐसे ही ग्रन्य महत्वपूर्ण नमूने भी मिलते है, किंतु इतालवी भाषा की पद्यबद्ध रचनाय्रो के उदाहरण सिंसिली के सम्राट्फेडरिक द्वितीय (१३वी सदी) के दरबारी कवियों के मिलते है। ये कविताएँ सिसिली की वोली मे रची गई होगी। शृगार ही इन कवितास्रो का प्रधान विषय है । पिएर देल्ला विन्या, याकोपो द स्रक्वीनो म्रादि म्रनेक पद्यरचयिता फेडरिक के दरबार मे थे। वह स्वय भी कवि था।

वेनेवेत्तो के युद्ध के पश्चात् साहित्यिक ग्रौर सास्कृतिक केद्र सिसिली के वजाय तोस्काना हो गया जहाँ शृगारविषयक गीतिकाव्य की रचना हुई, गूडत्तोने देल वीवा द आरेज्जो (मृत्यु १२६४ ई०) इस धारा का प्रधान कवि था। पलोरेस, पीसा, लूक्का तथा ग्रारेज्जो मे इस काल में ग्रनेक कवियो ने तत्कालीन वोली मे कविताएँ लिखी। वोलोन (इता० वोलोन्या) में साहित्यिक भाषा का रूप स्थिर करने का प्रयास किया गया। सिसिली श्रीर तोस्काना काव्यधाराग्रो ने साहित्यिक इतालवी का जो रूप प्रस्तुत किया उसे ग्रतिम ग्रौर स्थिर रूप दिया 'दोल्चे स्तील नोवो' (मीठी नवीन शैली) के कवियो ने । इन कवियो ने कलात्मक सयम, परिष्कृत रुचि तथा परि-मार्जित समृद्ध भाषा का ऐसा रूप रखा कि आगे की कई सदियों के इतालवी लेखक उसको ग्रादर्श मानकर इसी में लिखते रहे। दाते ग्रलीमिएरी (१२६५-१३२१) ने इसी नवीन शैली मे, तोस्काना की वोली मे, ग्रपनी महान् कृति 'दिवीना कोमेदिया' लिखी। दाते ने 'कोन्वीविग्रो' मे गद्य का भी परिष्कृत रूप प्रस्तुत किया ग्रीर गूइदो फावा तथा गूइत्तोने द ग्रारेज्जो की कृतिम तथा साधारण वोलचाल की भाषा से भिन्न स्वाभाविक गद्य का रूप उपस्थित किया। दाते तथा 'दोचे स्तील नोवो' के अन्य अनुयायिया मे अग्रगण्य है फोचेस्को, पेत्राका और ज्योवान्नी वोक्काच्यो । पेत्राका ने फ्लोरेस की भाषा को परिमाजित रूप प्रदान किया तथा उसे व्यवस्थित किया। पेत्राकों की कविताग्रो ग्रीर बोक्काच्यो की कथाग्रो ने इतालवी साहि-त्यिक भाषा का ऋत्यत सुव्यवस्थित रूप सामने रखा। पीछे के लेखको ने दाते, पेत्रार्का ग्रीर वोक्काच्यो की कृतियो से सदियो तक प्रेरणा ग्रहण की। १५वी सदी में लातीनी के प्राचीन साहित्य के प्रशसको ने लातीनी को चलाने की चेष्टा की ग्रीर प्राचीन सभ्यता के ग्रध्ययनवादियो (मानवता-

खिलौने तथा यातायात के साधनो आदि के द्वारा ऐतिहासिक ज्ञान का क्षेत्र ग्रीर कोप बढता चला गया। उस सब सामग्री की जॉच पडताल की वैज्ञानिक कला का भी विकास होता गया। प्राप्त ज्ञान को सजीव भाषा मे गुफित करने की कला न ग्राश्चर्यजनक उन्नति कर ली है, फिर भी अतीत के दर्शन के लिये कल्पना कुछ तो ग्रभ्यास, किंतु ग्रधिकतर व्यक्ति की नैसींगक क्षमता एव सूक्ष्म तथा कात दृष्टि पर ग्राश्रित है। यद्यपि इतिहास का ग्रारभ एशिया में हुग्रा, तथापि उसका विकास यूरोप में विशेष रूप से हुग्रा।

इतिहास न्यूनाधिक उसी प्रकार का सत्य है जैसा विज्ञान और दर्शनों का होता है। जिस प्रकार विज्ञान और दर्शनों में हेरफेर होते हैं उसी प्रकार इतिहास के चित्रण में भी होते रहते हैं। मनुष्य के बढते हुए ज्ञान और साधनों की सहायता से इतिहास के चित्रों का सस्कार, उनकी पुनरावृत्ति और सस्कृति होती रहती है। प्रत्येक युग अपने अपने प्रक्रन उठाता है और इतिहास से उनका समाधान ढूँढता रहता है। इसीलिये प्रत्येक युग, समाज अथवा व्यक्ति इतिहास का दर्शन अपने प्रक्तों के दृष्टिविदुओं से करता रहता है। यह सब होते हुए भी साधनों का वैज्ञानिक अन्वेषण तथा निरीक्षण, कालक्रम का विचार, परिस्थित की आवश्यकताओं तथा घटनाओं के प्रवाह की बारीकी से छानबीन और उनसे परिगाम निकालने में सतर्कता और सयम की अनिवार्यता अत्यत आवश्यक है। उनके विना ऐतिहासिक कल्पना और कपोलकल्पना में कोई भेद नहीं रहेगा।

इतिहास की रचना मे यह अवश्य ध्यान रखना चाहिए कि उससे जो चित्र बनाया जाय वह निश्चित घटनाओं और परिस्थितियों पर दृढता से आधारित हो। मानिसक, काल्पिनक अथवा मनमाने स्वरूप को खड़ा कर ऐतिहासिक घटनाओं द्वारा उसके समर्थन का प्रयत्न करना अक्षम्य दोष होने के कारण सर्वथा वर्जित है। यह भी स्मरण रखना आवश्यक है कि इतिहास का निर्माण बौद्धिक रचनात्मक कार्य है अतिएव अस्वाभाविक और असभाव्य को प्रमाणकोटि में स्थान नहीं दिया जा सकता। इसके सिवा इतिहास का ध्येयविशेष यथावत् ज्ञान प्राप्त करना है। किसी विशेष सिद्धात या मत की प्रतिष्ठा, प्रचार या निराकरण अथवा उसे किसी प्रकार का आदोलन चलाने का साधन बनाना इतिहास का दुरुपयोग करना है। ऐसा करने से इतिहास का महत्व ही नहीं नष्ट हो जाता, वरन् उपकार के बदले उससे अपकार होने लगता है जिसका परिणाम अततोगत्वा भयावह होता है।

इतिहास का क्षेत्र वडा व्यापक है। प्रत्येक व्यक्ति, विषय, श्रन्वेपरा, श्रादोलन श्रादि का इतिहास होता है, यहाँ तक कि इतिहास का भी इतिहास होता है। श्रतएव यह कहा जा सकता है कि दार्शनिक, वैज्ञानिक श्रादि श्रन्य दृष्टिको एगो की तरह ऐतिहासिक दृष्टिको एग की श्रपनी निजी विशेषता है। वह एक विचारशैली है जो प्रारंभिक पुरातन काल से श्रीर विशेषता १७वी सदी से सम्य ससार में व्याप्त हो गई। १६वी सदी से प्राय प्रत्येक विषय के श्रध्ययन के लिये उसके विकास का ऐतिहासिक ज्ञान श्रावश्यक समभा जाता है। इतिहास के श्रध्ययन से मानव समाज के विविध क्षेत्रों का जो व्यावहारिक ज्ञान प्राप्त होता है उससे मनुष्य की परिस्थितियों को श्राक्ते, व्यक्तियों के भावो श्रीर विचारों तथा जनसमूह की प्रवृत्तियों श्रादि को समभने के लिये बडी सुविधा श्रीर श्रव्छी खासी कसौटी मिल जाती है।

इतिहास प्राय नगरो, प्रातो तथा विशेष देशो के या युगो के लिखे जाते हैं। ग्रव इस ग्रोर चेष्टा ग्रौर प्रयत्न होने लगे हैं कि यदि सभव हो तो सम्य ससार ही नही, वरन् मनुष्य मात्र के सामूहिक विकास या विनाश का ग्रध्ययन भूगोल के समान किया जाय। इस ध्येय की सिद्धि यद्यपि ग्रसभव नही, तथापि बडी दुस्तर हैं। इसके प्राथमिक मानचित्र से यह ग्रनुमान होता है कि विश्व के सतोषजनक इतिहास के लिये बहुत लबे समय, प्रयास ग्रौर सगठन की ग्रावश्यकता है। कुछ विद्वानो का मत है कि यदि विश्व-इतिहास की तथा मानुषिक प्रवृत्तियों के ग्रध्ययन से कुछ सर्वव्यापी सिद्धात निकालने की चेष्टा की गई तो इतिहास समाजशास्त्र में बदलकर ग्रपनी वैयक्तिक विशेषता खो बैठेगा। यह भय इतना चिताजनक नहीं है, क्योंकि समाजशास्त्र के लिये इतिहास की उतनी ही ग्रावश्यकता है जितनी इतिहास को समाजशास्त्र की। वस्तुत. इतिहास पर ही समाजशास्त्र की रचना सभव है।

एशियाइयो में चीनियों, किंतु उनसे भी ग्रधिक इस्लामी लोगों कों, जिनकों कालकम का महत्व ग्रच्छे प्रकार ज्ञात था, इतिहासरचना का विशेष श्रेय है। मुसलमानों के ग्रान के पहले हिंदुग्रों की इतिहास के सवध में ग्रपनी ग्रनोंखी धारणा थी। कालकम के बदलें वे सास्कृतिक ग्रौर धार्मिक विकास या हास के युगों के कुछ मूल तत्वों को एकित्रत कर ग्रौर विचारों तथा भावनाग्रों के प्रवर्तकों ग्रौर प्रतीकों का साकेतिक वर्णन करके तुष्ट हो जाते थे। उनका इतिहास प्राय काव्यरूप में मिलता है जिसमें सब कच्ची पक्की सामग्री मिली जुली, उलभी ग्रौर गुथी पड़ी है। उसके सुलभाने के कुछ कुछ प्रयत्न होने लगे हैं, किंतु कालकम के ग्रभाव में भयकर किठनाइयाँ पड़ रहीं है।

वर्तमान सदी में यूरोपीय शिक्षा में दीक्षित हो जाने से ऐतिहासिक अनुसंघान की हिंदुस्तान में उत्तरोत्तर उन्नति होने लगी है। इतिहास की एक नहीं, सहस्रो धाराएँ है। स्थूल रूप से उनका प्रयोग राजनीतिक, आर्थिक और सामाजिक क्षेत्रों में अधिक हुआ है। इसके सिवा अब व्यक्तियों में सीमित न रखकर जनता तथा उसके सबध का ज्ञान प्राप्त करने की और अधिक रुचि हो गई है।

इतो, हिरोबुमि, प्रिंस (१८४१-१६०६) जापानी राजनीतिज्ञ जो पहले प्रवल सामत छाशू का सैनिक था। ग्रारभ में जिस राजनीतिक कार्य में स्वामी ने इतो को नियुक्त किया उससे स्वय इतो ग्रीर जापान दोनों का बड़ा हित सथा। इतो ने देखा कि पाइचात्य तोपों ग्रीर बदूकों के सामने जापानी तीरदाजों का टिक सकना ग्रसभव है, इससे उसने कुछ मित्रों के साथ यूरोप में जाकर सैनिक साज सज्जा सीखने का निश्चय किया। पर तबके जापानी कानून के ग्रनुसार विदेश जानेवालों को प्राणदड मिला करता था। सो इतो ग्रीर उसके साथियों ने जानपर खेलकर यूरोप की राजधानियों की राह ली। जापान ग्रीर पाइचात्य देशों के बीच तनातनी के कारणा उसे स्वदेश लौटना पड़ा।

कालातर में प्रिस इतो हिम्रोगों का शासक नियत हुम्रा, फिर वित्त का उपमत्री। १८७१ ई० में वह इवाकुरा के साथ सैनिक सलाहकारों की खोज में फिर यूरोप गया। उसी द्वारा प्रस्तुत यूरोपीय सविधानों के फलस्वरूप जापान का नया सविधान बना भीर जापान यूरोपीय राज्यों द्वारा समपदस्थ स्वीकृत हुम्रा। नई जापानी राज्यशक्ति के निर्माण में इतो का वडा हाथ था। एक कोरियाई हत्यारे ने उसकी हत्या कर दी।

[ग्रो० ना० उ०]

इन्हें जाति श्रीर भाषा। इन्नुस्की किस जाति के थे यह निश्चय-पूर्वक श्राज नहीं कहा जा सकता। सभवत इनमें रासेना, तिरहेनियाई, लीदियाई श्रादि सभी जातियाँ शामिल थी। इटली की तुस्कानी के श्रिषकतर भाग में इन्नुस्की बसे थे, इसी से वह प्रदेश इन्नूरिया कहलाने लगा। इन्नूरिया में कालातर में इन्नुस्कियों के १२ प्रधान नगरराज्य खडे हुए। इन नगरराज्यों के प्रधान 'लुकुमोनिज' कहलाते थे जो शाति के समय पुरोहित श्रीर युद्ध के समय सेनानी के कार्य भी सपन्न करते थे। देश के शासन के श्रर्थ ये वाल्तुम्ना के मिंदर में श्रपनी सयुक्त बैठके किया करते थे। नगरों की राजनीतिक व्यवस्था श्रीभजाततत्रीय थी।

ई० पू० ११वी सदी में इत्रुस्की जाति की शिवत इटली में विशेष बढी श्रीर उसने रोम पर भी अधिकार कर लिया। छठी सदी ई०पू० में इत्रुस्कियों ने अपनी शिवत की चोटी छू ली, जब ग्रीको श्रीर फिनीकियों के साथ उनकी प्रभुता भी भूमध्यसागरवर्ती व्यापार में स्थापित हुई। ई० पू० १वी सदी के तीसरे चरण के श्रत में सीराकूज के ग्रीकराज हिएरों प्रथम ने उनका समुद्री बेडा नष्ट कर उनकी शिवत क्षीण कर दी श्रीर तब से इत्रुस्कियों का हास शीधगामी हो चला। उत्तरी इत्रुस्कियों पर गॉलों ने ई० पू० ३६६ में चोट कर उन्हें नष्ट कर दिया श्रीर दिक्षणी शाखाश्रों ने ई० पू० ३११ में रोमनों को श्रात्मसमर्पण कर दिया। राजसत्ता के रूप में तीसरी सदी ई० पू०तक इत्रुस्की इतिहास से मिट गए थे, यद्यपि उनका सामाजिक, राजनीतिक श्रीर धार्मिक प्रभाव रोमनों पर फिर भी बना रहा।

इत्रुस्की जाति के देवी देवता अधिकतर उसी लातीनी-साबीनी देव-परिवार के थे जिस परिवार के रोमनो के देवी देवता थे। वेतिना (लातीनी १३००) का गीत दोन्ना मे प्रेगा पेकें इग्रो वोल्या दीरे (महिला मेरी प्रार्थना क्यो करती है, मैं कहना चाहता हूँ) इस काव्यधारा का उत्कृष्ट उदाहरण माना जाता है। कावालवाती वास्तव मे प्रेम-काव्य-धारा का दाते के पूर्व सबसे बडा प्रतिनिधि किव है। लायो ज्यान्नी, ज्यान्नी ग्राल्फानी, चीनो दा पिस्तोड्या (१२७०—१३३६),दीनो फ्रेस्कोवाल्दी (मृत्यु १३१६ ई०) इस धारा के ग्रन्य किव है।

१३वी सदी में कविता की प्रधानता रही। गद्य श्रपेक्षाकृत कम लिखा गया। सिएना के हिसावखातो में प्रयुक्त गद्य के उदाहरएा तथा कुछ व्यापारिक पत्रो के श्रतिरिक्त मार्को पीलो की यात्राग्रो का विवरएा इल मिलियोवे, कहानीसग्रह नोवेल्लीनो तथा धार्मिक श्रौर नैतिक विषयो पर लिखे गए पत्रो—ले-लेत्तेरे—का सग्रह, कथासग्रह लीबोदेई सेत्ते सावी श्रादि उल्लेखनीय गद्यरचनाएँ हैं। इन रचनात्रो में लोक में प्रचलित सहज गद्य तथा कृतिम गद्यशैली दोनो रूप मिलते हैं।

नई मीठी शैली काव्यवारा के साथ ही एक ग्रीर धारा प्रवाहित हो रही थी जिसमें साधारण श्रणी के लोगो के मनोरजन की विशेष सामग्री थी। खेलो, नृत्यो, साधारण रीति रिवाजो को ध्यान में रखकर ये कविताएँ लिखी जाती थी। फोल्गोरे दा सान जिमीनियानो (दरवारी कि)ने दिनो, महीनो, उत्सवो को लक्ष्य करके कई सॉनेट लिखे हैं। ऐसा ही कि चेक्को ग्रॉजिंगोलिएरी है, इसका प्रसिद्ध सॉनेट हैं—स'इ' फोस्से फोको, ग्ररदेरेइ ल' मोदो (ग्रगर मैं ग्राग होता तो ससार को जला देता)। इसी धारा में बुद्धिवादी उपदेशक कि वोनवेसीन दा रीवा ग्रादि रखे जा सकते है। धार्मिक साहित्य की दृष्टि से याकोगोने दा तोदी भी स्मरणीय है।

दाते, पेत्रार्का, बोक्काच्यो-मीठी नई शैली का पूर्णतम विकास तथा इतालीय साहित्य का वहुमुखी विकास इन तीन महान साहित्यकारो की कृतियों में मिलता है। इतालीय साहित्य के सर्वश्रेष्ठ कवि है दाते अलिविएरी (१२६५-१३२१)। दाते की प्रतिभा ऋपने समकालीन साहित्यकारो मे ही नही, विश्वसाहित्य के सब समय के काव्यों में बहुत ऊँची है। सम-कालीन सस्कृति को आत्मसात् करके उन्होने ऐसे मौलिक सार्वभौम रूप में रखा कि इतालीय साहित्य को उन्होंने एक नया मोड दिया। उनका जीवन काफी घटनापूर्ण रहा। उनकी कविता का प्रेरणास्रोत उनकी प्रेमिका बेग्रात्रीचे थी। वीता नोवा (नया जीवन) के ग्रनेक गीत प्रेमविषयक है। यह प्रेम यादर्शनादी प्रेम है। वैत्रात्रीचे की मृत्यु के वाद दाते का प्रेम जैसे एक नवीन कल्पना और सौदर्य से युक्त हो गया था। वीता नोवा के गीतो में कल्पना, सगीत, आश्चर्य सवका सुदर समन्वय है। इसी के समान अप्रौढ कृति इल कोवीवियो (सहपान) है जिसमे इतालीय गद्य का प्रथम सुदर उदाहरए। मिलता है। इस कृति में दाते ने कुछ गीतो की व्याख्या की है, वे श्रलग भी ले रीमे मे मिलते हैं । इतालीय भाषा पर लातीनी में दाते की कृति दे वुल्गारी एलोक्बेतिया है । दाते की राजनीतिक विचारधारा का परिचय उनकी लातीनी कृति मोनार्किया में मिलता है। इन छोटी कृतियों के साथ ही उनके पत्रो—ले एपोस्तोले—ग्रादि का भी उल्लेख किया जा सकता है। किंतू दाते और इतालीय साहित्य की सबसे श्रेष्ठ कृति कोम्मेदिया (प्रहसन) है। कृति के इन्फेर्नो (नरक), पुरगातोरिश्रो (शुद्धिलोक) श्रीर पारादीसो (स्वर्ग), तीन खडो मे १०० काती (गीत) है। कोम्मेदिया एक प्रकार से शाक्वत मानव भावो के इतिहास का महाकाव्य है। दाते ने ग्रपना परिचित सारा ऐतिहासिक, धार्मिक, दार्शनिक जगत् उसमे रख दिया है । इतिहास, कल्पना, धर्म ग्रादि क्षेत्रो के व्यक्ति कोम्मेदिया में मिलते हैं। रसो ग्रीर भावो की दृष्टि से उसमें मानव की सभी स्थितियाँ मिलती है । कोमल, परुप, करुगा, नम्र, भयानक, गर्वे, म्रिभमप्न, दर्व, हास्य, हर्ष, विषाद म्रादि सभी भाव कोम्मेदिया में मिलते हैं और साथ ही ग्रत्यत उत्कृष्ट काव्य। मानव सस्कृति का यह एक ग्रत्यत उच्च शिखर है। इतालीय भापा का इस कृति के द्वारा दाते ने रूप स्थिर कर दिया । कृति के प्रति श्रद्धा के कारएा उसके साथ दिवीना (दिन्य) नाम जोड दियागया। दिवीना कोम्मेदिया का प्रभाव इतालीय जीवन पर ग्रभी भी बहुत है।

फाचेस्को पेत्रार्का (१३०४-१३७५) को इटली का पहला मानवता-वादी तथा नवीन घारा का पहला गीतिकिव कहा जा सकता है। प्राचीन लातीनी साहित्य का उसने गभीर अध्ययन और यूरोप के अनेक देशो का भ्रमण किया था। अपने समय के अनेक प्रसिद्ध व्यक्तियों से उसका

परिचय था। साहित्य ग्रीर संस्कृति के क्षेत्र में जिस प्रकार पेत्रार्का प्राचीनता का पक्षपाती था, राजनीति के क्षेत्र में भी प्राचीन रोम के वैभव का वह प्रशसक था। प्राचीन लातीनी कवियो की शैली पर पेत्राकी ने ग्रनेक ग्रथ लातीनी में लिखे--ल'ग्राफ़ीका लातीनी में लिखा प्रवान काव्य है। लातीनी गद्य में भी पेत्रार्का ने प्रसिद्ध पुरुषो की जीवनियाँ—दे वीरीस इलुस्त्रीवुस, धार्मिक प्रवचन - इल सेकेत्म तथा अन्य अनेक प्रथ लिखे। पेत्राकी की इतालीय भाषा में लिखित गीति लेरीमे, कॉजोनिएरे तथा ई त्रियोफी है। लाउरा नामक एक युवती पेत्रार्का की प्रेयसी थी। इस प्रेम ने पेत्रार्का को श्रनेक गीत लिखने की प्रेरएग प्रदान की । काजोनिएरे को पेत्रार्का के प्रेम का इतिहास कहा जा सकता है। रीमे में प्रेम, राजनीति, मित्रोतथा प्रशसको के विषय में कविताएँ हैं। त्रियोफी रूपक काव्य है जिसे पेत्रार्का ग्रतिम रूप नहीं दे सका । प्रेम, मृत्यु, यश, काल, शादवतता जैसे विपयो पर रचनाएँ की गई हैं। पेत्रार्का की रचनाग्रो में सतर्क क्लाकार के दर्शन होते हैं। वाह्य रूप को सजाकर रखने मे वह श्रद्धितीय कवि है। उसकी समस्त गीतिरचनाएँ श्रपनी ग्रात्मा से ही जैसे वातचीत का रूप हो। वास्तविकता या वर्शनात्मकता का उनमे प्राय स्रभाव है । भाषा का रूप ऐसा सजाकर रखा है कि उनकी भाषा आधुनिक प्रतीत होती है।

ज्योवान्नी वोक्काच्यो (१३१३-१३७५) भी प्राचीनता का प्रशसक ग्रीर लातीनी का ग्रच्छा ज्ञाता था। पेत्राकी को वोक्काच्यो वडी श्रद्धा श्रौर प्रेम से देखता था। दोनो वडे मित्र ये किंतु पेत्रार्का के समान विद्वान् तथा गभीर विचारक वोक्काच्यो नही था। उसने गद्य पद्य दोनो में श्रच्छी रचना की । इतालीय गद्य साहित्य की प्रथम गद्यकथा फीलोकोलों में स्पेन के राजकूमार प्लोरिस्रो सौर व्याचीफियोरे की प्रेमकथा है। फीलोस्त्रातो (प्रेम की विजय) पद्मवद्ध कथाकृति है। तेसेइदा पहली इतालीय पद्मवद्ध प्रेम-कथा है जिसमें प्रेम के साथ युद्धवर्शन भी है। निन्फाले द' ग्रमेतो गद्य काव्य है जिसमें वीच वीच में पद्य भी हैं। इसमें पशुचारक अमेतो की कल्पित प्रेम-कहानी है जिसे रूपक का रूप दे दिया गया है। इसे पहली इतालीय पशु-चारक प्रेमकथा कहा जा सकता है। फियामेत्ता भी एक छोटी प्रेमकथा है जिसमें नायिका उत्तम पूरुप में अपनी प्रेमकथा कहती है। इस गद्यकृति में वोक्काच्यो ने प्रेम की वेदना का वडा सूक्ष्म चित्ररा किया है। लघु कृतियो मे निन्फाले फिएसोलानो सदर काव्यकृति है। वोक्काच्यो की सर्वप्रसिद्ध तथा प्रौढ कृति देकामेरोन (दस दिन) है। कृति मे सौ कहानियाँ है, जो दस दिनो में कही गई है। पलोरेस की महामारी के कारए। सात युवितयाँ ग्रीर तीन युवक शहर से दूर एक भग्न प्रासाद में ठहरते है ग्रीर इन कहानियों को कहते सुनते हैं। ये कहानियाँ वडे ही कलात्मक ढग से एक दूसरी से जुड़ी हुई है। कृति में सुदर वर्णन है। प्रत्येक कहानी कला का सुदर नमूना कही जा सकती है। कुछ कहानियाँ बहुत श्रृगारपूर्ण है। भाषा, वर्णन, कला ग्रादि की दृष्टि से देकामेरोन् ग्रत्यत उत्कृष्ट कृति है । इतालीय साहित्य में बहुत दिनो तक दिवीना कोम्मेदिया तथा देकामेरीन् के भ्रनुकरए। पर कृतियाँ लिखी जाती रही । वोक्काच्यो ने लातीनी में भी अनेक कृतियाँ लिखी है तथा वह इटली का पहला इतिहासलेखक कहा जा सकता है। दाते का वह वडा प्रशसक था, दाते की प्रशसा में लिखी कृति त्रात्तातेल्लो इन लाउदे दी दाते (दाते की प्रशसा में प्रवध) तथा इल कोमेते (टीका) दाते को समभने के लिये ग्रच्छी कृतियाँ है।

१४वी सदी के अन्य साहित्यकारों में राजनीति से संबंधित पद्यरचियता तथा गीतिकार फाज्यों देल्यों ऊवेरती अपने प्रवंशात्मक काव्य दीतामोदों (ससारनिर्देश) के लिने प्रसिद्ध है। प्रेमादि भावों को लकर कविता करण्वाले अतोनियों वेक्कारी, सीमोने सेरदीनी, सॉनेटों के रचियता अतोनियों पूच्ची तथा किंव और कहानीकार फाकों साक्केती (१३३०-१४००), धार्मिक वारा में किसी अज्ञात लेखक की कृति ई फियोरेती दी सान फाचेस्कों (सत फासिस की पुष्पिकाएँ) तथा याकोपों पासावाती की कृतियाँ, साता कातेरीना दा सिएन (१३४७-१३६०) के धार्मिक पत्र उल्लेखनीय है। समसामियक परिस्थित पर प्रकाश डालनेवाले विवरणों के लेखकों में दीनों कापायी (१२५५-१३२४)तथा ज्योवान्नी विल्लानी (मृत्यु१३४६ई०) प्रसिद्ध है। विल्लानी ने अपने समय की अनेक रोचक सूचनाएँ दी है।

१५वी सदी में मानववाद के प्रभाव के कारण इतालीय साहित्य के स्वच्छद विकास में बाधा पड गई। पेत्राका के पहले ही प्राचीन युग के

वाइविल के गीज भाषा में कुछ अञों के अतिरिक्त सन् १८६३ ई० से अव तक ४० से अधिक डथोपियाई साहित्य की पुस्तके यूरोप में मुद्रित भी हो चुकी है (देखिए विविलयोधिका इथोपियका, लेखक एल० गोल्ड- किमड्), किंतु प्रथम अथवा द्वितीय श्रेगी का एक भी साहित्यकार आज तक गीज भाषा ने उत्पन्न नहीं किया। [का० च० सौ०]

इदिसी (पूरा नाम अबू अब्दुल्ला मुहम्मद इन मुहम्मद इन अब्दुल्ला इन इदिसी, लगभग सन् १०६६-११५४ ई०) म्ररव भूगोलविद् था। उसके दादा उस शाही खानदान के थे जो उत्तर-पश्चिम श्रफीका पर राज्य करता था। इदिरसी का जन्म सन् १०६६ ई० मे सेउटा (उत्तर-पश्चिम मोरक्को) मे हुग्रा। कारदोवा मे उसने शिक्षा पाई ग्रौर दूर दूर देशों में पर्यटन किया। सिसिली के राजा रोजर (रॉजर) द्वितीय ने उसे सन् ११२५ ग्रौर ११५० ई० के वीच किसी समय ग्रामित्रित किया ग्रौर इदरिसी वहाँ जाकर राजभूगोलविद् हुग्रा। राजा की ग्राज्ञा से कई व्यक्ति दूर दूर के देशों में गए ग्रौर उनकी लाई सूचनाग्रों के ग्राधार पर इदरिसी ने नया भूगोल लिखा। यह पुस्तक सन् ११५४ ई० में पूर्ण हुई ग्रौर इसका नाम इदेरिसी ने अपने आश्रयदाता के नाम पर "अल रोजरी" रखा। इसमे उस समय तक लेखक को ज्ञात देशो का पूरा विवरण था। वह बहुत उदार विचारों का था, पृथ्वी को गोलाकार मानता था और अनेक देशों का तथा पहले के लेखको के ग्रथो का उसे विस्तृत ज्ञान था। उसनं सारे ससार का मानचित्र भी तैयार किया। इसमे त्रुटियाँ अवश्य थी, परतु यह उस समय का सर्वोत्तम मानचित्र था। पूर्वोक्त ग्रथ के ग्रितिरिक्त इदिरसी ने एक ग्रीर ग्रय लिखा था जिसका उल्लेख एक पीछे के लेखक ने किया है, परतु ग्रव यह ग्रप्राप्य है। इदरिसी की पुस्तक ग्रल रोजरी की हस्तलिखित प्रतिलिपियाँ म्राक्सफोर्ड ग्रौर पेरिस के पुस्तकालयों में हैं। कई नकशे भी है। १८३६-१८४० में इदिरसी के पूरे भूगोल का फेच अनुवाद पेरिस की भूगोलपरिषद् उसके विशिष्ट खडो का श्रनुवाद श्रन्य भाषाश्रो में भी ने छपाया था। छापा गया है।

इनफ्लुएंजा एक विशेष समूह के वायरस के कारण मानव समुदाय में होनेवाला एक सकामक रोग है। इसमें ज्वर श्रीर ग्रित दुर्वलता विशेष लक्ष्मण है। फुफ्फुसों के उपद्रव की इसमें बहुत सभावना रहती है। यह रोग प्राय महामारी के रूप में फैलता है। वीच वीच में जहाँ तहाँ रोग होता रहता है।

यह रोग वहुत प्राचीन काल से होता श्राया है। गत चार शताब्दियों में कितनी ही बार इसकी महामारी फैली है, जो कभी कभी ससारव्यापी तक हो गई है। सन् १८८८-६२ श्रीर १६१८-२० में ससारव्यापी इनफ्लुएजा फैला। १६५७ में यह एशिया भर में फैला था।

सन् १६३३ में स्मिथ, ऐड्रू और लेडलों ने इनफ्लुएजा के वायरस-ए का पता पाया। फ़ासिस और मैंगिल ने १६४० में वायरस-वी का ग्राविष्कार किया और सन् १६४६ में टेलर ने वायरस-सी को खोंज निकाला। इनमें से वायरस-ए ही इनफ्लुएजा के रोगियों में सबसे अधिक पाया जाता है। ये वायरस गोलाकार होते हैं और इनका व्यास १०० म्यू के लगभग होता है (१ म्यू = न्हे कि मिलीमीटर)। रोग की उग्रावस्था में क्वसनतत्र के सब भागों में यह वायरस उपस्थित पाया जाता है। क्लेष्मा (वलगम) ग्रीर नाक से निकलनेवाले स्नाव में तथा थूक में यह सदा उपस्थित रहता है, किंतु शरीर के ग्रन्य भागों में नहीं। नाक ग्रीर गले के प्रक्षालनजल में प्रथम से पॉचवें ग्रीर कभी कभी छठे दिन तक यह वायरस मिलता है। इन तीनों प्रकार के वायरसों में उपजातियाँ भी पाई जाती हैं।

इनफ्लुएजा की प्राय महामारी फैलती है जो स्थानीय (एकदेशीय) श्रथवा श्रिवक व्यापक हो सकती है। कई स्थानो, प्रदेशो या देशो में रोग एक ही समय उभड सकता है। कई बार सारे ससार में यह रोग एक ही समय फैला है। इसका विशेप कारण श्रभी तक नहीं ज्ञात हुआ है।

रोग की महामारी किसी भी समय फैल सकती है, यद्यपि जाडे मे या उसके कुछ श्रागे पीछे अधिक फैलती है। इसमे श्रावृत्तिचको मे फैलने की प्रवृत्ति पाई गई है, श्रर्थात् रोग नियत कालो पर श्राता है। वायरस-ए की महामारी प्रति दो तीन वर्ष पर फैलती है। वायरस-वी की महामारी प्रति

चौथे या पाँचवे वर्ष फैलती है। वायरस-एं की महामारी वी की अपेक्षा अधिक व्यापक होती है। भिन्न भिन्न महामारियों में आकात रोगियों की सख्या १-५ प्रति जत से लेकर २०-३० प्रति जत तक रही है। स्थानों की तगी, गदगी, खाद्य और जाड़े में वस्त्रों की कमी, निर्वनता आदि दशाएँ रोग के फैलने और उसकी उग्रता वढाने में विशेष सहायक होती है। सघन वस्तियों में रोग शीघ्रता से फैलता है और शीघ्र ही समाप्त हो जाता है। दूर दूर वसी हुई वस्तियों में दो से तीन मास तक वना रहता है। रोगी के गले और नासिका के स्नाव में वायरस रहता है और उसी से निकले छीटो हारा फैलता है (ड्रॉपलेट इनफेवशन से रोग होता है)। इन्ही ग्रगों में रोग का वायरस घुसता भी है। रोगवाहक व्यक्ति नहीं पाए गए हैं, न रोग के आक्रमण से रोग-प्रतिरोध-क्षमता उत्पन्न होती है। छ से आठ महीने पश्चात् फिर उसी प्रकार का रोग हो सकता है।

रोग का उद्भवकाल एक से दो दिन तक का होता है। रोग के लक्ष गो में कोई विशेपता नहीं पाई जाती। केवल ज्वर और ग्रति दुवलता ही इस रोग के लक्ष गा है। इनका कारण वायरस से उत्पन्न हुए जैवविप (टॉक्सिन) जान पडते हैं। भिन्न भिन्न महामारियों में इनकी तीन्नता विभिन्न पाई गई है। ज्वर और दुवलता के ग्रतिरिक्त सिरदर्व, शरीर में पीडा (विशेषकर पिंडलियों और पीठ में), सूखी खाँसी, गला वैठ जाना, छीक ग्राना, ग्रॉख ग्रौर नाक से पानी वहना ग्रौर गले में क्षोभ मालूम होना, ग्रादि लक्ष गा भी होते हैं। ज्वर १०१ से १०३ डिगरी तक निरतर दो या तीन दिन से लेकर छ दिन तक वना रह सकता है। नाडी ताप की तुलना में द्रुत गतिवाली होती है। परीक्षा करने पर नेत्र लाल ग्रौर मुख तमतमाया हुग्रा तथा चर्म उप्ण प्रतीत होता है। नाक ग्रौर गले के भीतर की कला लाल शोथयुक्त दिखाई देती है। प्राय वक्ष या फुफ्फुस में कुछ नहीं मिलता। रोग के तीन्न होने पर ज्वर १०५° से १०६° तक पहुँच सकता है।

इस रोग का साधारण उपद्रव ब्रोको न्यूमोनिया है जिसका प्रारभ होते ही ज्वर १०४° तक पहुँच जाता है। श्वास का वेग वढ जाता है, यह ५०-६० प्रति मिनट तक हो सकता है। नाडी ११० से १२० प्रति मिनट हो जाती है, किंतु श्वासकप्ट नहीं होता। सपूय श्वासनिककार्ति (प्युक्लेट ब्रॉन-काइटिस) भी उत्पन्न हो सकती है। खाँसी कप्टदायक होती है। श्लेष्मा भागदार, श्वेत ग्रथवा हरा श्रीर पूययुक्त तथा दुर्गधयुक्त हो सकता है। रक्त-मिश्रित होने से वह भूरा या लाल रग का हो सकता है। फुप्फुस की परीक्षा करने पर विशेष लक्षरण नहीं मिलते। किंतु छाती ठोकने पर विशेष ध्विन, जिसे श्रग्रेजी मे राल कहते हैं, मिल सकती है।

इस रोग का म्रात्रिक रूप भी पाया जाता है जिसमे रक्तयुक्त म्रतिसार, वमन, जी मिचलाना मौर ज्वर होते ह ।

रोग के अन्य उपद्रव भी हो सकते हैं। स्वस्थ वालको और युवाओं में रोगमुक्ति की वहुत कुछ सभावना होती है। रोगी थोंडे ही समय में पूर्ण स्वास्थ्यलाभ कर लेता है। अस्वस्थ, अन्य रोगों से पीडित, दुवंल तथा वृद्ध व्यक्तियों में इतना पूर्ण और शीझ स्वास्थ्यलाभ नहीं होता। उनमें फुप्फुस सवधी अन्य रोग उत्पन्न हो सकते हैं।

रोगरोधक चिकित्सा—महामारी के समय मे अधिक मनुप्यो का एक स्थान पर एकत्र होना अनुचित है। ऐसे स्थान मे जाना रोग का आह्वान करना है। गले को पोटास परमैगनेट के १ ४००० के घोल से प्रात साय दोनो समय गरारा करके स्वच्छ करते रहना आवश्यक है। इनफ्लुएजा वायरस की वैक्सीन का डजेक्शन लेना उत्तम है। इससे रोग की प्रवृत्ति कम हो जाती है। २ से १२ महीने तक यह क्षमता वनी रहती है। कितु यह क्षमता निश्चित या विश्वसनीय नहीं है। वैक्सीन लिए हुए व्यक्तियों को भी रोग हो सकता है।

इस रोग की कोई विशेष चिकित्सा ग्रभी नहीं ज्ञात हुई है। चिकित्सा लक्षणों के ग्रनुसार होती है ग्रीर उसका मुख्य उद्देश्य रोगी के वल का सर-क्षण होता है। जब किसी ग्रन्य सक्रमण का भी प्रवेश हो गया हो तभी सल्फा तथा जीवाणुद्देषी (ऐटिवायोटिक) ग्रोषियों का प्रयोग करना चाहिए। [शि० श० मि० तथा स० प्र० गु०]

इनास यूनान का एक प्राचीन नगर है जिसका स्पष्ट सकेत होमर के 'इलियड' में भी मिलता है। इसका प्राचीन नाम ऐनोस था। यह मर्तिजा नदी के मुहाने पर एजियन तट पर वसा हुन्ना है। यह

मीके नाजे नो बुद्योनारोंती (१४७५-१५६४), लुङजी लासी'ल्लो (१५१०-१५६=) की गीतिरचनात्रों में इस काल की विशेषताएँ मिलती है। व्यग्य-पूर्ण तथा आत्मारिचयात्मक कविता के प्रमग में फाचेस्को वेरनी (१८६८-१४३४), कया ग्रीर वर्णनकाव्यों के प्रमग में ग्रान्नीवाल कारो तया नाटककारो में ज्यावातीन्ता जीराल्दी, पिएतरो अरेतीनो तया कया-माहित्य के क्षेत्र में ग्रायोले। फीरेंजुग्रोला, मातेग्रो वादेली तया वनावटी भावा में कविता लियनेवाले तेत्रों कीलो को लेन्गो (१४६१-१५४४) उल्लेख-नीय माहित्यिक है। पुनर्जागरएकाल की अतिम महान् साहित्यिक विभ्ति तोरक्वातो तास्मी (१४४४-१४६४) है। तास्सो की प्रारंभिक कृतियो में १२ मर्गों का प्रेम-वीर-काव्य रिनाल्दो, चरवाहे ग्रमिता और ग्रप्सरा मिल्जिया की प्रेमकया से सविवत काव्य ग्रमिता तथा विभिन्न विषयो से मयवित पद्य 'रीमे' हैं। तास्मे। को महत्व प्रदान करनेवाली उनकी सबसे प्रमिद्व कृति 'जेरमलेम्मे लीबेराता' (मुक्त जेरुमलेम) है। कृति में गोजेदो दी प्रत्योने के मेनापितत्व में ईमाई सेना द्वारा जेहसलेम को विजय करने की कया है। यह एक प्रकार का वार्मिक भावना लिए हुए वीरकाव्य है। ताल्मो की लयुकृतियो 'दियालोगी' (कयोपकथन) तथा लैत्तेरे (पत्र) में से पहली में नाना विषयो पर तर्कपूर्ण गैली में विचार किया गया है तथा दूसरी में लगभग १७०० पत्रो में दार्शनिक ग्रीर साहित्यिक विषयो पर विचार किया गया है। अतिम कृतियो में जेरुमलेमे कोनिवस्ताता, तोरितिमोदो (द्यात नाटक) तथा काव्यकृति मोदोकेम्रातो है।

इस काल के उत्तरार्घ में प्रसिद्ध दार्शनिक लेखक ज्योदींनो बूनो (१५४६-१६७०), तोमास्सो कापानेल्ला, प्रसिद्ध वैज्ञानिक गालीलेग्रो गालीलेई (१५६४-१६४२) वैज्ञानिक गद्य के लिये तथा राजनीति इतिहास को नया दृष्टिको ए प्रदान करने की दृष्टि से पाप्रोलो सारपी उल्लेखनीय है।

१७वीं सदी इतालीय साहित्य का ह्यासकाल है। १६वीं सदी के ग्रत में ही काव्य में ह्यास के लक्षण दिखने लगे थे। नैतिक पतन तथा उत्साह-हीनता ने उस सदी में इटली को ग्राकात कर रखा था। इस काल को वारोक्को काल कहते है। तर्कशास्त्र में प्रयुक्त यह शब्द साहित्य और शिल्प के क्षेत्र में ग्रति नामान्य, भद्दी रुचि का प्रतीक है। इस युग में साहित्य के बाह्य रूप पर ही विशेष घ्यान दिया जाता था, ग्रीक रोमन कृतियो का भददा अनुकरण हो रहा था, कविता में मस्तिष्क की प्रवानता हो गई थी, श्रलकारों के भार से वह बोभिल हो गई थी, एक प्रकार का बब्दों का खिल-वाड ही प्रधान ग्रग हो गया था एवं कहने के ढग ने ही प्रधान स्थान लें लिया या । इम काल के कवियो पर सबसे ऋधिक प्रभाव पडा ज्यावातीस्ता मारीनो (१४६६-१६२५) का, इसी कारएा इस बारा के प्रनेक कवियो को मारी-निम्ती तथा काव्यवारा को कभी कभी मारीनिज्म कहा जाता है। मारीनो ने प्राचीन काव्य से विल्कूल सबब नही रखा, प्राचीन परपरा से सबध एकदम तोड दिया ग्रीर ग्वारीनी तथा तास्सो जैसे कवियो मे प्रेरणा प्राप्त की। कविता को मारीनो वौद्धिक खेल समभता था। मारीनो की कृतियो में विविध विषयो से सविधत कविताग्रो का सग्रह लीरा तथा वारोक युग का प्रतिनिधि काव्य ग्रादोने है। यह कृति लवे लवे २० सर्गों में समाप्त हुई है। कृति में वेनेरे श्रीर चीनीरो की अलंकृत गैली में प्रेमकया कही गई है। सम-सामयिको ने डमे अदोने की कला का अद्भुत नमूना कहकर स्वागत किया ग्रीर ग्रनेक कवियों को उम कृति ने प्रभावित किया। कवियों में गाविएल्लो-क्यानरेरा (१५५२-१६३८), फुलियो नेस्ती, फाचेस्को ब्राच्योलीनी (१५६६-१६४५) तया कयानाहित्य ग्रीर नाटचमाहित्य के क्षेत्र में फेदेरीको देल्ला वाल्ले (मृत्यु १६२८), ज्योबान्नी देल्कीनी (मृत्यु १६१८) ग्रादि मुख्य है। इस मदी में वे। लियो मे भी काव्यरचना हुई। रोमानो में ज्यूसेघे वेरनेरी ग्रादि ने तया हास्य-व्यग्य-काव्य की ज्यावातीस्ता वासीले (१५७५-१६३२) ने प्रच्छी रचनाएँ को। १७वी सदी के अतिम वर्षी तथा १=वी के ग्रारिभक वर्षों में इटली को सास्कृतिक विचारवारा में परिवर्तन हमा, उमनर पूरोग की विचारवारा का प्रभाव पडा। वेकन, देकार्त की विवारपारा का प्रभाव पडा। किंतु इस विचारघारा के साथ इतालीय विचारको की भानी मोलिकता भी साय में थी। १७वी सदी के साहि-त्यिक ह्वान के प्रति इटली के विचारक स्वय सतर्क थे। ग्रत नवीन विचा-रपारा को लेकर काफी वाद विवाद चना। काव्यरुचि को लेकर ज्युमेफे श्रोरसी, श्रातीन मारिया सात्त्रीनी, एयुस्ताकियो माकेदी श्रादि ने नवीन

रुचि की स्थापना का प्रयत्न किया। ज्यान विचेसो ग्रावीना (१६६४-१७१८), लुदोविको ग्रातोनियो मूरालोरी, ग्रातोनियो कोती (१६७०-१७४९) ग्रादि ने काव्यसमीक्षा पर ग्रथ लिखकर नवीन मोड देने का प्रयत्न किया। इन्होने यूरोप की तत्कालीन विचारधारा को इतालीय प्राचीन परपरा के साथ समन्वित करने का यत्न किया। इसी प्रकार इतिहास का भी नवीन दृष्टि से ग्रध्ययन किया गया। साहित्य, इतिहास ग्रौर काव्यसमीक्षा को नया मोड देनेवालो में इस सदी के सबसे प्रमुख विचारक ज्यावातीस्ता वीको (१६६८-१७४४) है। उनकी वेजोड कृति पिचिपी दी शिएजा नोवा (नए विज्ञान के सिद्धात) में उनके गूढ विचार ग्रौर गहन ग्रध्ययन, चितन के परिगाम व्यक्त हुए है। कविता के लिये कल्पना ग्रादि जिन ग्रावश्यक तत्वो की उन्होने चर्चा की उनका काव्यसमीक्षा तथा कवियो पर काफी प्रभाव पडा।

१७वी सदी की कुरुचि को दूर करने के लिये रोम में कुछ लेखक ग्रीर विद्वानो ने मिलकर 'ग्राकीदिया' (ग्रीस के रमगीय स्थान ग्राकीदिया के नाम पर) नामक एक अकादमी की सन् १६६० में स्थापना की । आकिंदिया धीरे धीरे इटली की वहुत प्रसिद्ध ग्रकादमी हो गई ग्रौर उस समय के सभी किव ग्रीर लेखक उससे सपर्क रखते थे। परपरा के भार से लदी किवता को श्रार्कादिया के कवियो ने एक नई चेतना प्रदान की । श्रनेक छोटे वडे कवि न्नार्कादिया ने वनाए जिनमे एयुस्ताकियो मानफेदी (१६७४-१७३**६)**, फेरनादो स्रातोनियो गेदीनी (१६ दे४-१७६७), फाचेस्को मारिया जानोत्ती (१६६२-१७७७), ज्याबातीस्ता जापी (१६६७-१७१६), पाग्रोली रोल्ली, लुदोविको सावियोली, याकोपो वीतोरेल्ली ग्रादि प्रमुख है। यद्यपि म्राकोदिया ने कोई महान् कवि उत्पन्न नहीं किया, किंतु फिर भी इस म्रकादमी ने ऐतिहासिक महत्व का यह सबसे वडा कार्य किया कि १७वी सदी की काव्यसुरुचि को वदल दिया । श्राकीदिया काल के प्रसिद्धतम लेखक पिएतरो मेतास्तासियो (१६६८-१७८२) ने इटली के रगमच को ऐसी कृतियाँ दी जो कविता के बहुत समीप है । १८वी सदी इटली में नाटक साहित्य की दृष्टि से बहुत समृद्ध है। येनास्तासियो ने ग्रपने नाटको के विपय इतिहास,लोककथा एव ग्रीस रोम की वार्मिक प्रनुश्रुतियो से चुने । प्रेम ग्रौर वीरता इसके नाटको के प्रिय भाव है । ग्रन्य लेखको में दु खात नाटको के रचियता ज्याग्रावीना, पिएर याकोपो मारतेल्लो तथा सुखात नाटको के लिये याकोपो नेल्ली तथा साहित्य में ज्यावातीस्ता कास्ती, पिएतरो क्यारी तथा विविघ विषयो की सूचना से समन्वित सस्मर्एा लिखनेवाले प्रसिद्ध ज्या-कोमो कासानोवा (१७२५-१७६८) उल्लेखनीय है। कासानोवा ग्रपने मेम्बा-यर्स (सस्मरएा) के लिये सारे यूरोप में प्रसिद्ध है। वोलियों में कविता लिखने-वालो में ज्योवान्नी मेली (१७४०-१८१५)की बूकोलिका प्रसिद्ध कृति है ।

१८वी सदी के उत्तरार्व में इतालीय साहित्य पर यूरोपीय विचारघारा-विशेपकर फासीसी–का प्रभाव पडा, इसको इलूमिनिस्तिक विचारधारा नाम दिया गया है। फास से इलूमिनिस्म (बुद्धिवादी) धारा सारे यूराप में फैली। इटली में नवीन भावधारा के दो प्रवान केंद्र नेपल्स ग्रीर मिलान थे। मिलान का केंद्र इटली की विशेष परिस्थितियों के समन्वय का भी पक्षपाती या । पिएतरो वेरी (१७२८-१७९७)ने भ्रपनी भ्रनेक कृतियो द्वारा इस नवीन विचारवारा की व्याख्या की। इस विचारवारा की प्रवृत्तिया को लेकर काफ्फे नामक एक पत्र निकला जिसमे चेसारे वेस्कारिया (१७३८-१७६४) त्रादि इल्मिनिस्म के सभी प्रसिद्ध साहित्यकारो ने सहयोग दिया। इस घारा के प्रसिद्ध लेखक व्याख्याता फाचेस्को ग्राल्गारोत्ती (१७१२-१७६४), गास्यारे रयाकार्लो गोज्जी, सावेरियो वेत्तीनेल्ली (१७१८-१८०८) तथा जूसेप्पे वारेत्ती (१७१६-१७८६) है। नई काव्यधारा के विषय में इन सभी ने कृतियाँ लिखी। फासीसी वृद्धिवाद के ग्रनुकरण का इतालीय भाषा और शैली पर भी वुरा प्रभाव पडा। फ्रांसीसी शब्दों, मुहावरो, वाक्यगठन म्रादि का म्रधानुकर्गा होने के कारगा इतालीय भाषा का स्वाभाविक प्रवाह रुक गया जिसकी ग्रागे चलकर प्रसिद्ध कवि फोस्कोलो, लेयोपारदी, कारदूच्ची ग्रादि सभी ने भर्त्सना की । ग्रार्कादिया श्रीर इल्मिनिस्तिक घारा को जोडनेवाले मध्यममार्गी सुप्रसिद्ध नाटककार कार्लो गोल्दोनी (१७०७-१७६३) है । मेतास्तिसियो के प्रहमनप्रवान नाटको से भिन्न गोल्दोनी की नाटचकृतियाँ गभीर कलापूर्ण है तथा उनम भी महत्वपूर्ण उनका मुघारवादी दुष्टिकोगा है। उनकी श्रनेक रचनास्रो

द्रावरा—कोमल इस्पात के ऊपर लगे प्रारंभिक इनैमल-घोला की परत के सूखने के बाद वस्तु को बद भट्ठी में, जिसका ताप प्राय ६००° से० होता है, कुछ मिनटो तक रखकर परत को द्रवित किया जाता है।

एक लोहे के ढाँचे पर बहुत सी नुकीली लोहे की कीले होती है और प्रत्येक वस्तु तीन कीलो की नोको पर आधारित रहती है। वस्तुओ समेत यह ढाँचा वद भट्ठी में डाल दिया जाता है और ३-४ मिनट परचात् वाहर निकाल लिया जाता है। ठढा होते ही वस्तु की सतह पर इनैमल की कठोर चमकदार परत जम जाती है। प्रारंभिक इनैमल परत जमाने के परचात् उसी परत पर सफेद या रगदार इनैमल का घोला लगाया जाता है और इस घोले के सूखने पर स्टेसिलो का प्रयोग करके चित्र या ग्रक्षर वनाए जाते है। ग्रनावरयक शुष्क घोला बुश द्वारा सावधानी से पृथक कर दिया जाता है। फिर वस्तु को भट्ठी में डालकर सूखे घोले को द्रवित कर लिया जाता है।

इनैमल के सूत्रों के कुछ उदाहरराः

प्रारभिक इनैमल-काचिक				पात्रपेषस्मी के	लिये	घोला
सुहागा	२५ ४	प्रति	शत	काचिक	१००	भाग
सुहागा फेल्स्पार	३१२	"	77	सुघट्य मिट्व	ी ६	"
फ्लोरस्पार	६०	11	11	जल	४०	"
क्वार्ट् ज	२००	"	"			
कोवल्ट भ्राक्साइड	० ३४	11	"			
मैगनीज डाइ-ग्राक्साइड	×3 0	11	"			
सोडा	03	11	77			
सोडियम नाइट्रेट	४०	"	"			
	१०००					

प्रयोग के एक घटे पूर्व घोला मे १ प्रति शत सुहागा मिलाया जाता है।

इवेत इनैमल काचिक			पात्रपेषगाी के	लिये १	वोला
सुहागा	२८ ३	प्रति शत	_	१००	भाग
क्वार्ट्ज	१५ ३	11	मिट्टी	દ્	11
फेल्स्पार	३४ ०	77	व्ग ग्राक्साइड	ሂ	"
ऋायोलाइट	१६ ३	11	मैगनीशियम		
पोटशियम नाइट्रेट			ग्राक्साइड	० २४	77
(शोरा) ६१ "			श्रमोनियम		
•	१०००	77	कार्वोनेट	० १२५	11
			जल	३००	"

क्वेत या दूघिया रग का इनैमल ऐटिमनी आक्साइड अथवा जिरको-नियम से भी बनाया जाता है। कुछ इनमल सुहागा रहित भी होते ह और कुछ में सिदूर (रेड लड) का उपयोग होता है। इन इनैमलो का द्रविणाक प्रारंभिक इनैमल के द्रविणाक से कम होता है।

ढलवाँ लोहा-इस प्रकार के लोहे के लिये इनैमल की सरचना मे कुछ भिन्नता होती है और ये कम ताप पर द्रावित होते है। इस लोहे की छोटी, चिपटी ग्रीर साधारण वस्तुग्रो पर प्रारंभिक इनैमल की परत की ग्राव-क्यकता नहीं होती है। इनकी सतहों को स्वच्छ करने के पश्चात् इनपर डूवाकर या छिड़ककर इनैमल लगा दिया जाता है। उच्च कोटि की वस्तुग्रो के लिये प्रारिभक इनैमल परत की ग्रावश्यकता होती है। वडी भीर जटिल माकारवाली वस्तुम्रो पर इनैमल-घोला 'शुष्क रीति' (ड्राइ प्रोसेस) से लगाया जाता है। प्रारभिक इनैमल-काचिका मे कोवल्ट या निकेल के ग्राक्साइड नही होते। प्रारिभक इनैमल-घोला की वहत पतली परत कूर्च (बुश) से या प्रक्षेपरा द्वारा चढा दी जाती है और परत के सूखने पर वस्तु को वद भट्टी मे तप्त किया जाता है जिससे प्रारिभक परत गलकर ढलवाँ लोहे के छिद्रों में समा जाती है ग्रौर लोहें की सतहो पर चिपचिपाहट ग्रा जाती है। वस्तु को तव भट्ठी के वाहर निकाला जाता है ग्रौर एक लवे वेटवाली (दस्तादार) चलनी से सफेद या रगीन इनैमल घोला का शुष्क किया हुग्रा महीन चूर्ण चिपचिपी सतह पर समान रूप से छिड़क दिया जाता है स्रोर वस्तु को पुन भट्ठी मे डाल दिया जाता है जिससे इनैमल द्रवित होकर वस्तु की सतह पर जम जाता है। इस क्रिया को दुहराया भी जा सकता है जिससे इनैमल की परत मोटी हो जाय।

प्रारभिक इनैमल	काचिक		पात्रपेपस्ती के	लिये	घोला
सुहागा	३२	प्रति शत	काचिक	१००	भाग
फेल्स्पार	६४	11	मिट्टी	8	भाग
सिंदूर (रेड लेड)	४	"	जल	३५	भाग
	१००	"			

प्रयोग के समय १ प्रति शत सुहागा मिला लेना चाहिए। रगीन या सफेद इनैमलो के सूत्र इस्पात इनैमलो के ही समान होते है।

स्वर्ण, रजत और ताम्र—जैसा ऊपर वताया गया है, इन धातुग्रो पर लगाए जानेवाले इनैमल को 'मीना' कहते हैं। यह ग्रत्यत कम ताप पर गलनेवाला काच होता है ग्रीर इसकी सरचना लौह इनैमल के समान ही होती है। इनैमल को कूटकर महीन चूर्ण कर लिया जाता है। स्वच्छ की हुई धातु को रुज (फेरिक ग्राक्साइड) से पालिश किया जाता है। फिर इसको जल से धोकर इसकी सतह पर मोम की पतली परत लगाकर मीनाकारी का ग्राकल्पन (नकशा) बनाया जाता है ग्रीर तदुपरात कलाकार उपयुक्त हस्तयत्रो से उत्कीर्णन ग्रीर नक्काशी करते हैं ग्रीर महीन तारो को टॉक से जोडते हैं जिसमें ग्राकल्पन के ग्रनुसार भिन्न भिन्न भागों में भिन्न भिन्न प्रकार का मीना किया जा सके। मीनाकारी की कई विधियाँ है, जैसे चैपलीव, क्लाइसोन, वासटेय, लिमोजेस, प्लाक ए जूर इत्यादि। सक्षेप में, इनैमल का गाढा लेप रिक्त स्थान में रख दिया जाता है ग्रीर मुखाने के पश्चात् भट्ठी में या फुँकनी द्वारा पिघला दिया जाता है। फिर वस्तु का ग्रम्लशोधन कर ग्रीर उसे खूब स्वच्छ करके, ग्रतिरिक्त इनैमल को कुरड (कोरडम) से रगडकर निकाल दिया जाता है। ग्रत में प्यूमिस से पालिश करने पर मीना में चमक ग्रा जाती है।

सं • पं • न्नारेस ग्रार० मेरनाथ इनैमल्स (१६२८), जे० ई० हैंसन पोर्सलेन इनमिलग (१६३७), लुई एफ० डे इनैमिलग (१६०७), ग्रेटा पैक जूएलरी ऐड इनैमिलग (१६४५), जे० ग्रीनवाल्ड इनैमिलग ग्रॉन ग्रायरन ऐड स्टील (१६१६), जे० ई० हैसन टेकनीक ग्रॉव विद्रिर-यस इनैमिलग (१६२७), ए० ग्राई० ऐड्रूज इनैमल लेवोरेटरी मैनुग्रल (१६४१)।

इिंग्काकुश्राना "सिफैलिस इपीकाकुश्राना" की सूखी जड का नाम है। इसमें मुख्यत एमेटीन तथा सिफैलीन ये दो ऐल्कलॉएड होते हैं। ग्रश्त पेट तथा ग्रश्त वामक केंद्र पर प्रभाव डालने कें कारण यह वडी मात्रा में शिक्तशाली वमनकारक है। एमेटीन एक शिक्तशाली ग्रमीवा नाशक है। इपीकाकुश्राना का प्रयोग वमन कराने तथा कफ का उत्सारण वढाने के लिये होता है। सूखी खाँसी में यह ग्रधिक ढीला कफ उत्पन्न करके ग्राराम पहुँचाती है। एमेटीन ग्रमीवी ग्रामातिसार कें लिये ग्रचूक ग्रीपिध है। एमेटीन ग्रत पेशीय इजेक्शन द्वारा दी जाती है तथा तीव्र ग्रामातिसार ग्रथवा यक्टतकोप में ग्राश्चर्यजनक लाभ दिखाती है। इसकी मात्रा एक ग्रेन प्रति दिन के हिसाव से १२ दिन तक है। इतने दिन रोगी को विस्तर पर से उठना न चाहिए।

इपीकाकुश्राना का चूर्ण कफ वढाने के लिये १/२ से २ ग्रेन तक तथा वमन कराने के लिये १५ से ३० ग्रेन तक की मात्रा में प्रयुक्त होता है। [मो० ला० गु०]

इस्मिन्स इन्लैंड के सफोक प्रदेश में श्रोरवेल नदी के तट पर स्थित एक नगर तथा वदरगाह (नदी पर) है। यह नगर हारविच से १० मील श्रीर लदन से ६८ मील उत्तर-पूर्व में है। सन् १६५१ ई० में इस नगर का क्षेत्रफल ८,७४६ एकड था। नगर के प्राचीन भाग की सड़के बहुत ही सँकरी तथा टेढी मेढी है। इस भाग के कुछ भवन विचित्र पच्चीकारियों से श्रलकृत है। यहाँ गिरिजाघरों का बाहुल्य है। रोमन काल में यह रोमनों की एक वस्ती रहा है जिसके भग्नावशेष विद्यमान है। सन् ६६१ श्रीर १,००० ई० में डेनो द्वारा यह नष्ट श्रष्ट किया गया। श्राधुनिक नगर एक अच्छा श्रीद्योगिक केंद्र है जहाँ रेलों के पुर्जे, कृषि के यत्र तथा श्रीजार, विजली के सामान, धातु, चीनी इत्यादि का उत्पादन होता है। नगर की जनसख्या सन् १६५१ ई० में १,०४,७८८ थी। सन् १६५७ ई० में श्रनुमानित जनसख्या १,११,६०० रही।

काल्पनिक किवता छोड अनुभूतिप्रवान किवता करने लगा। आसिल्विया (मिल्विया मे), सेरा देल दी दि फेस्ता (उत्सव के दिन की सच्या), अला लूना (चद्र मे) उसकी सुदर किवताएँ हैं। जीवाल्दोने में उसकी अनेक प्रकार की गद्य कृतियाँ मगृहीत है। माजोनी और नियोपार्दी ने इतालीय भाषा को नवीन अभिव्यक्ति प्रदान की। दोनो ही लेखक यूरोपीय प्रसिद्धि के लेखक है। इन दोनो ने इतालीय साहित्य को समय के साथ पहुँचा दिया।

४७६

१६वी सदी के उत्तरार्घ में माजोनी श्रौर लियोपार्दी से प्रभावित होकर रचनाएँ होती रही तया कुछ लोग स्वच्छदतावाद को हल्के भ्रर्थ मे लेकर रचनाएँ करते रहे। स्वतत्र व्यक्तित्ववाले महत्वपूर्ण कवियो में जोसूए कारदूच्ची (१८३४-१६०६) का स्यान ऊँचा है, किंतु माजोनी की तनना में उनका व्यव्नित्व भी प्रातीय जैसा लगता है। उनकी काव्य-कृतियो में मे कूछ ज्यावी एद एपोदी, रीमे नुऋोवे, ऋोदी वारवारे, नोस्ता-लिजया, सान मारतीनो, सुई काम्मी दी मारेगो, म्राले फोती देल क्लितुन्नो है। कारदुच्ची की भाषा व्यक्तिगत छाप लिए हुए है। मृत्यु से कुछ समय पहले उन्हें नोबेल पूरस्कार मिला था। माजोनी का अनुसरए करते हए गद्य पद्य लिखनेवालों में एदमोदों दे ग्रमीचीस दी ग्रोनेल्या (१८४६-१६०८), शिशुग्रो के लिये प्रसिद्ध कृति पिनोक्यो के लेखक कोल्लोदी फोगाज्जारो तथा स्वतत्र कथा साहित्य लिखनेवालो में ज्योवान्नी वेरगा (१८४०-'१६२२) प्रसिद्ध है। वेरगा की प्रसिद्ध कृतियाँ वीतादेई कापी, मालावोल्या, नोवेल्ले रुस्तीकाने तथा नाटक कावाल्लेरिया रूस्तीकाना है। सामान्य जनसमूह को लेकर वेरगा ने भ्रपनी ययार्थवादी कृतियाँ लिखी है। ग्रनेक उपन्थासो तथा काव्यग्रयो की रचना करनेवाली नोवेल पुरस्कार प्राप्त करनेवाली सारदेन्या की महिला ग्रात्जिया देलेहा (१८७१-१६३६) की रचनाग्रो में स्थानीय रग बहुत मिलता है।

२०वी सदी के प्रारभ में इतालीय संस्कृति के सामने एक संकट की स्थिति उपस्थित थी। ग्रशाति, नवीन योजनाम्रो, म्रति ग्राधुनिक यूरोपीय विचारवारात्रो का उसे सामना करना पडा। वह श्रपनी सकीर्ए प्रातीयता से वाहर निकलने के लिये उत्सुक थी, उच्च मव्यवर्ग की रुचि से वह जैसे ऊवी हुई थी । काव्य के क्षेत्र में भी एक प्रकार की ह्रासोन्मुखी प्रवृत्ति दिखती थी । किंतु एक दूसरी घारा ग्रायुनिक सस्कृति के निकट भी थी । उस स्थिति को सममकार वेनेदेता। कोचे (१८६६-१९५२) ने अपनी एस्तेतीका कृति द्वारा पथप्रदर्शन किया। एस्तेतीका १६०२ मे प्रकाशित हुई, तब से लेकर १६४३ तक इतालीय दर्शन भौर साहित्य का वह पयप्रदर्शन करती रही। कोचे की साहित्यिक गवेपरााम्रो का सपूर्ण इतालीय साहित्य पर प्रभाव पडा—नेतेरातूरा देल्ला नुम्रोवा इतालिया (नई इटली का साहित्य) जैमी महत्त्वपूर्ण कृति के फलस्वरूप सपूर्ण साहित्यकी नई दृष्टि से समीक्षा की गई। ग्राज के साहित्यसमीक्षक काव्य के इतिहास की समीक्षा करते समय कोचे के सिद्धातों का सहारा लिए विना नहीं रह सकते। इतिहास, दर्शन, साहित्य, तीनो के क्षेत्र मे उनके सिद्धात समान महत्व रखते है। इस सदी के भ्रनेक लेखको में दोनो सदियो की विशेषताएँ मिलती है।

गान्निएले द' अनुजियो (१८६३-१६३८) में अनेक निशेपताओं का समन्वय मिलता है। द' अनुन्जियों की प्रसिद्धि बहुत है, किंतु उसकी रचनाएँ उतनी प्रिय नहीं हैं। उसकी प्रसिद्धि का कारण उसके जीवन की साहिंसिक घटनाएँ भी हैं। वह वहादुर सिपाही तथा योद्धा था। उसकी कृतियो—कातों नोवों, तेर्रा वेरजीन—पर कारडुच्ची तथा वेरगा का प्रभाव लक्षित होता है। पोएमा पारादीस्थाको पर यूरोप की काव्यवारा का प्रभाव तथा उपन्यास कृतियो—ज्योवान्नी एपीसकों आदि—पर रूसी कथा साहित्य का प्रभाव प्रतीत होता है। दानुजियों ने प्राय सभी साहित्य रूपों में रचनाएँ की है। उसकी शैंवी बहुत वोभिक्त है, बाह्य रूप पर वह बहुत घ्यान देता था।

सरल भाषागैली, नवीन ययार्य भावना से प्रेरित, सीधी, हृदयस्पर्शी किवता करनेवालों में आर्तूरों गाफ (१८४८-१६१३), एनरीको थोवेन (१८६-१६२५), ज्योवात्नी पास्कोली (१८५५-१६१२) प्रवान है। पास्कोलों की मिरीके में समृहीत किवताएँ इतालीय साहित्य में अपने ढम की मौलिक किवताएँ हैं। उसकी किवताओं में प्रकृतिचित्रण का नया रूप मिलता है। लूइजी पीरादेल्लों (१८६७-१६३८) का यश सारे यूरोप तया समार के माहित्यिक क्षेत्र में फैना। कहानी, उपन्याम लिखने के वाद पीरादेलों ने नाटकरचना प्रारंभ की। विषयों की मौलिकता, दृश्यसगठन,

टेकनीक, सभी दिष्टियों से पीरादेलों के नाटक उत्कृष्ट है। निम्न मध्यम वर्गके समाज से इसने विषय चुने । पीरादेल्लो की कहानियाँ ग्रीर उपन्यास २४ जिल्दो में तथा नाटक कई वडी वडी जिल्दो मे प्रकाशित हुए है। पीरादेल्लो को नोवेल पुरस्कार भी मिला छा। कथासाहित्य के क्षेत्र में इनालो स्वेत्ते (१८६१-१६२८) का नाम भी उल्लेखनीय है। ग्रन्य ग्राधिनक कया-साहित्य-लेखको में ज्योवान्नी पापीनी (१८८१-१९५७), रिक्वार्दी वाक्केल्ली, (१८६१-) त्राल्दो पाल्लाजेस्की (१८८५-), त्राल्वेरतो मारो-विया (१६०७-), इन्यात्सियो मीलोने (१६००-), कार्लो एमीलियो गाद्दा (१८६२-), ज्यानी स्तूपारिक (१८६१-), वास्को प्रातोलीनी (१६१३-), चेस्तरे पावेसे (१६०८-१६५०), ग्रादि प्रमुख है। ग्राध-निक काल के कवियो में दीनो कापाना (१८८५-१९३२), म्रार्तूरो म्रोनो फी (१८८५-१६२८), उम्बेरतो सावा (१८८३-१६५८), ज्यूसेप्पे उँगारेत्ती (१८८८-),एऊजेनियो मोताले (१८६६-), साल्वातोरे क्वासी-मोदो (१६०१-) (१६५६ में नोवल प्रस्कार से समानित)।, ग्रालफोन्ल गात्तो (१६०६-), दिएगो वालेरी (१८८७-) म्रादि प्रमुख है। म्रनेक साहित्यिक पत्रो ने भी इतालीय साहित्य में अनेक नवीन काव्यवाराओं का प्रतिनिधित्व किया है। इसमे 'वोचे', 'रोदा', 'फिएरा लितेरारिया' म्रादि के नाम उल्लेखनीय है।

स०प्र० — फाचेस्को दे साक्टीस कृत तथा वेने देत्तों को चे द्वारा सपादित स्तोरिया देल्ला लेत्तेरात्त्रा इतालियान्न, दो भाग, वारी १६४६, ना० सापेन्यो कापेदियो दी स्तोरिया देल्ला लेत्तेरात्त्रा इतालियाना,तीन भाग, पलोरेंस, १६५२, फाचेस्को पलोरा स्तोरिया देल्ला लेत्तेरात्त्रा इतालियाना, पाँच भाग, मोदादोरी मिलान-रोम, १६५६, गूइदो सज्जोनी स्तोरिया लेत्तेरारिया द' इतालिया ग्रोतोचेतो, दो भाग, मिलान, १६५६, ग्राल्फेदो गाल्लेती स्तोरिया लेत्तेरारिया द' इतालिया—नोवेचेतो] मिलान, १६५७।

इतिहास 'इतिहास' शब्द का प्रयोग विशेषत दो अर्थों में किया जाता है। एक है प्राचीन अथवा विगत काल की घटनाएँ और दूसरा उन घटनाओं के विषय में धारणा। इतिहास शब्द (इति+ह+आस) का तात्पर्य है 'यह निश्चय था'। ग्रीस के लोग इतिहास के लिये 'हिस्तरी' शब्द का प्रयोग करते थे। 'हिस्तरी' का शाब्दिक अर्थ 'वुनना' या। अनुमान होता है कि ज्ञात घटनाओं को व्यवस्थित ढग से वुनकर ऐसा चित्र उपस्थित करने की कोशिश की जाती थी जो सार्थक और सुसबद्ध हो।

इतिहास के मुख्य ग्राधार युगविशेष ग्रीर घटनास्थल के वे ग्रवशेप हैं जो किसी न किसी रूप मे प्राप्त होते हैं। जीवन की बहुमुखी व्यापकता के कारए। स्वल्प सामग्री के सहारे विगत युग प्रथवा समाज का चित्रनिर्माए। करना दु साघ्य है। सामग्री जितनी ही ग्रधिक होती जाती है उसी ग्रनुपात से वीते युग तथा समाज की रूपरेखा प्रस्तूत करना साध्य होता जाता है। पर्याप्त साधनो के होते हुए भी यह नही कहा जा सकता कि कल्पनामिश्रित चित्र निश्चित रूप से गुद्ध या सत्य ही होगा। इसलिये उपयुक्त कमी का ध्यान रखकर कुछ विद्वान् कहते है कि इतिहास की सपूर्णता ग्रसाध्य सी है, फिर भी यदि हमारा श्रनुभव श्रीर ज्ञान प्रचुर हो, ऐतिहासिक सामग्री की जाँच पडताल की हमारी कला तर्कप्रतिष्ठित है। तथा कल्पना सयत ग्रौर विकसित हो तो अतीत का हमारा चित्र ग्रधिक माननीय और प्रामाणिक हो सकता है । साराश यह कि इतिहास की रचना मे पर्याप्त सामग्री, वैज्ञानिक ढग से उसकी जाँच, उससे प्राप्त ज्ञान का महत्व सम फने के विवेक के साथ ही साथ ऐतिहासिक कल्पना की शक्ति तथा सजीव चित्रण की क्षमता की ग्राव-क्यकता है। स्मरएा रखना चाहिए कि इतिहास न तो साधारए। परिभापा के अनुसार विज्ञान है और न केवल काल्पनिक दर्शन अथवा साहित्यिक रचना है । इन सबके यथोचित समिश्रएा से इतिहास का स्वरूप रचा जाता है ।

लिखित इतिहास का ग्रारम पद्य ग्रथवा गद्य में वीरगाथा के रूप में हुगा। फिर वीरो ग्रथवा विशिष्ट घटनाग्रों के सबध में ग्रनुश्रुति ग्रथवा लेखक की पूछताछ से गद्य में रचना ग्रारम हुई। इस प्रकार के लेख खपडों, पत्थरों, छालों ग्रीर कपडों पर मिलते हैं। कागज का ग्राविष्कार होने से लेखन श्रीर पठन पाठन का मार्ग प्रगस्त हो गया। लिपित सामगी को ग्रन्य प्रकार की मामग्री—जैमे सटहर, नव, वग्तन, वातु, ग्रन, गिक्के,

जेरूसलम के इन्नानी विश्वविद्यालय की श्रोर से एक सुविस्तृत इन्नानी विश्व-कोश का सपादन सन् १९५० ई में प्रारभ हुश्रा है। द्वितीय महायुद्ध के वाद इन्नानी साहित्यिक जीवन का केंद्र पूर्वी यूरोप से हटकर पिंचमी यूरोप, श्रमरीका तथा इन्नरायल में श्रा गया है।

इन्नानी भाषा के स्वरूप के वर्णन मे यिद्दिश का ऊपर उल्लेख हो चुका है। अन्नामोविच के यिद्दिश उपन्यास प्रसिद्ध है। इधर शोलेम आशा के वहुत से ऐतिहासिक उपन्यास अग्रेजी मे अनूदित हो चुके है। आइ० एल० पेरेज एक आयुनिक रहस्यवादी लेखक तथा मारिस रोसेनफेल्द एक लोकप्रिय कि । सन् १८६७ ई० मे अन्नाहम कहान ने अमरीका मे यिद्दिश पत्रकारिता का प्रारम किया था।

स०ग्र०—एनसाइक्लोपीडिया व्रिटैनिका खड ११, हिंबू लैंग्वेज, लिट-रेचर, जे० ब्रोकेलमैन कपरेटिव ग्रामर ग्रॉव सेमेटिक लैंग्वेजेज, वर्लिन १६१२, ज० हेंपेल ग्राल्ट हेंब्रेवेचे लिटरेट्योर, पॉट्सडैम, १६३४, ए० लॉड्स इस्त्वार दे ला लिटरेट्योर हेंब्रेक ए जूई, पेरिस १६५०। [ग्रॉ०वे०]

इंद्रेन, हेनि के जब नार्वे में नाटक का प्रचलन प्राय नहीं के बरावर था, इल्सन (१८२८-१६०६) ने अपने नाटको द्वारा अतर्राष्ट्रीय स्याति प्राप्त की और शॉ जैसे महान् नाटककारो तक को प्रभावित किया। पिता के दिवालिया हो जाने के कारण आपका प्रारमिक जीवन गरीवी में बीता। जुरु से ही आप वडे हठी और विद्रोही स्वभाव के थ। अपने युग के सकीर्ण विचारों का आपने आजीवन विरोध किया।

श्रापका पहला नाटक 'कैटीलाइन' १८५० में श्रोसलों में प्रकाञित हुश्रा जहाँ श्राप डाक्टरी पढ़ने गए हुए थे। कुछ समय वाद ही श्रापकी रुचि डाक्टरी से हटकर दर्शन श्रीर साहित्य की श्रोर हो गई। श्रगले ११ वर्षों तक रग-मच से श्रापका घनिष्ठ सपर्क, पहले प्रवधक श्रीर फिर निर्देशक के रूप में रहा। इस सपर्क के कारण श्रागे चलकर श्रापकी नाट्यरचना में विशेष सहायता मिली।

ग्रपने देश के प्रतिकूल साहित्यिक वातावरण से खिन्न होकर श्राप १८६४ में रोम चले गए जहाँ दो वर्ष पश्चात् ग्रापने 'वैंड' की रचना की जिसमें तत्कालीन समाज की ग्रात्मसतीय की भावना एव ग्राघ्यात्मिक शून्यता पर प्रहार किया गया है। यह नाटक ग्रत्यत लोकप्रिय हुग्रा। परतु ग्रापका ग्रगला नाटक 'पियर गिट' (१८६७), जो चरित्रचित्रण तथा कवित्वपूर्ण कल्पना की दृष्टि से ग्रत्यत उत्कृष्ट है, इससे भी ग्रिधिक सफल रहा।

इसके वाद के यथार्यवादी नाटको मे ग्रापने पद्य का वहिष्कार करके एक नई शैली को अपनाया। इन नाटको मे पात्रो के अतर्दंद तया वाह्य किया-कलाप दोनो का वोलचाल की भाषा में ग्रत्यत वास्तविक चित्रण किया गया है। 'पिलर्स ग्रॉव सोसाइटी' (१८७७) मे ग्रापके ग्रागामी ग्रविकाश नाटको की विपयवस्तु का सूत्रपात हुग्रा। प्राय सभी नाटको मे ग्रापका उद्देश्य यह दिखलाना रहा है कि ग्राघुनिक समाज मूलत भूठा है ग्रीर कुछ ग्रसत्य परपराग्रो पर ही उसका जीवन निर्भर है। जिन वातो से उसका यह झुठ प्रकट होने का भय होता है उन्हें दवाने की वह सदैव चेण्टा किया करता है। 'ए डॉल्स हाउस' (१८७६) ग्रीर 'गोस्ट्स' (१८८१) ने समाज मे वडी हलचल मचा दी। 'ए डॉल्स हाउस' मे, जिसका प्रभाव शॉ के 'केडिडा' में स्पष्ट है, इन्सन ने नारीस्वातच्य तथा जागृति का समर्थन किया। 'गोस्टस' में ग्रापने यौन रोगो को ग्रपना विषय वनाया। इन नाटको की सर्वत्र निंदा हुई। इन ग्रालोचनाग्रो के प्रत्युत्तर में 'एनिमीज ग्रॉव दि पीपुल' (१८८२) की रचना हुई जिसमे विचारगून्य 'सगठित वहुमत' ('कपैक्ट मेजॉरिटी') की कडी ग्रालोचना की गई है। 'दि वाइल्ड डक' (१८८४) एक लाक्षिणिक काव्यनाटिका है जिसमें ग्रापने मानव भ्रातियो एव ग्रादर्शों का विश्लेपगा करके यह प्रतिपादित किया है कि सत्यवादिता साधार एतिया मानव जाति के सौख्य की विवायक होती है । 'रोमरञ्जाम' (१८८६) तथा 'हेडा गैव्लर' (१८६०)मे ग्रापने नारीस्वातत्र्य का पुन प्रतिपादन किया। हेडा का चरित्र-चित्रण इव्सन के नाटको में सर्वश्रेष्ठ है। 'दि मास्टर बिरडर' (१८६२) श्रीर 'ह्वेन वी डेंड अवेकेन' (१८६६) श्रापके अतिम नाटक है। लाक्षिणिकता तथा स्रात्मचरित्रिक वस्तु के स्रत्यधिक प्रयोग के कारण इनका पूरा स्नानद उठाना कठिन हो जाता है।

इव्सन की विशेषता है पुरानी रूढियों का परित्याग और नई परपराओं का विकास। ग्रापने ग्रपने नाटकों में ऐसे प्रश्नों पर विचार किया जिन्हें पहले कभी नाट्य साहित्य में स्थान नहीं प्राप्त हुआ था। ग्रनतकालीन तथा विश्वजनीन समस्याओं, ग्रर्थात् व्यक्ति और समाज, तथ्य और भ्रम तथा सत्य और ग्रसत्य ग्रादर्श की परस्पर विरोधी भावनाओं पर व्यक्त किए गए विचार ही विश्वसाहित्य को इव्सन की महानतम देन हैं। [प्र० कु० स०]

इमर्सन, राल्फ वाल्डों प्रसिद्ध निवधकार, वक्ता तथा किव इम-र्सन (१८०३-१८८२) को अमरीकी नव जागरण का प्रवर्तक माना जाता है। आपने मेलिवल, ह्विटमैन तथा हाथार्न जैसे अनेक लेखको और विचारको को प्रभावित किया। लोकोत्तरवाद के, जो एक सहृदय, धार्मिक, दार्शिनक एव नैतिक आदोलन था, आप नेता थे। आप व्यक्ति की अनतता, अर्थात् दैवी कृपा से जाग्रत् उसकी आध्यात्मिक व्यापकता के पक्ष के पोषक थे। आपकी दार्शिनकता के मुख्य आधार पहले प्लेटो, प्लोटाइनस, वर्कले, फिर वर्ड्सवर्थ, कोलिरज, गेटे, कार्लाइल, हर्डर, स्वेडनवोर्ग, और अत मे चीन, ईरान और भारत के लेखक थे।

१८२६ में ग्राप वोस्टन में पादरी नियुक्त हुए जहाँ ग्रापने ऐसे धर्मोपदेश दिए जिनसे निवधकार के ग्रापके भावी जीवन का पूर्वाभास मिलता है। १८३२ में ग्रापने इस कार्य से त्यागपत्र दे दिया, कुछ तो इस कार्या कि ग्राप वहुसख्यक जनता तक ग्रपने विचार पहुँचाना चाहते ये ग्रीर कुछ इसिलए कि उस गिरजे में कुछ ऐसी पूजाविधियाँ प्रचलित थी जिन्हें ग्राप प्रगतिवादी, उदार ईसाइयत के विरुद्ध सम भते थे। इसके उपरात वर्ड सवर्थ, कोलरिज तथा कार्लाइल से मिलने ग्रीर लदन देखने की इच्छा से ग्रापने यूरोप की यात्रा की। वापस ग्राकर वहुत दिनो तक ग्रापने सार्वजिनक वक्ता का जीवन व्यतीत किया।

१८३४ मे ग्राप ककार्ड मे वस गए जो ग्रापके काररा साहित्यप्रेमियो के लिये तीर्थस्थान वन गया है। ग्रपनी पहली पुस्तक 'नेचर' (१८३६) मे ग्रापने थोयी ईसाइयत तथा ग्रमरीकी भौतिकवाद की कडी ग्रालोचना की। इसमे उन सभी विचारो के श्रकुर वर्तमान है जिनका विकास श्रागे चलकर श्राप-के निवधो और व्याख्यानों में हुग्रा। पुस्तक के ग्रतिम ग्रघ्याय में ग्रापने मानव के उस उज्ज्वल भविष्य की ग्रोर इगित किया है जव उसकी ग्रतिहत महत्ता घरती को स्वर्ग वना देगी। १८३७ में ग्रापने हार्वर्ड विश्वविद्यालय की 'फाई-वीटा-काप्पा' सोसाइटी के समक्ष 'अमेरिकन स्कॉलर' नामक च्याख्यान दिया जिसमे आपने साहित्य मे अनुकरण की प्रवृत्ति का विरोव किया और इंग्लैंड की साहित्यिक दासता के विरुद्ध ग्रमरीकी साहित्य के स्वतत्र ग्रस्तित्व की घोपणा की। ग्रापने वताया कि साहित्यिक व्यक्ति का प्रशिक्षण मूलत प्रकृति के ग्रघ्ययन पर ग्राधारित होना चाहिए तथा उसके उपर त जीवनसघर्ष मे भाग लेकर ग्रनुभव द्वारा उसे परिपक्व वनाना चाहिए। १८३८ में दिए गए 'डिविनिटी स्कूल ऐड्रेस' के नवीन धार्मिक दृष्टि-कोण ने हार्वर्ड में एक आदोलन खड़ा कर दिया। इस व्यास्यान में आपने निर्भीकतापूर्वक रुढिवादी ईसाई घर्म तथा उसमे प्रतिपादित ईमा के ई्वतरत्व की कडी ग्रालोचना की । इसमे ग्रापने ग्रपने उस ग्रघ्यात्मदर्शन का सार भी प्रस्तुत किया जिसकी विस्तृत व्याख्या 'नेचर' मे पहले ही हो चुकी थी ।

यद्यपि कुछ कट्टरपिथयों ने ग्रापका विरोध किया, फिर भी ग्रापकें श्रोताग्रों की सख्या निरंतर वढती रही ग्रीर शोघ्र ही ग्राप कुगल व्याख्याता के रूप में प्रसिद्ध हो गए। लगातार तीस वर्ष तक ककाई ही ग्रापके कार्य का प्रवान केंद्र रहा। वही ग्रापका परिचय हाथान ग्रीर थोरों से हुगा। कुछ काल तक ग्रापने वहाँ की प्रगतिवादी पित्रका 'दि डायल' का सपादन भी किया। इसके उपरात ग्रापकी निम्नलिखित पुस्तके प्रकाशित हुई.

'एसेज, फर्स्ट सीरीज' (१८४१), 'एसेज, सेकड सीरीज' (१८४४), 'पोएम्स' (१८४७), 'नेचर, ऐड्रेसेज ऐड लेक्चर्ज' (१८४६), 'रिप्रेजेटेटिव मेन' (१८५०), 'इंग्लिश ट्रेट्स' (१८५६), 'दि काडक्ट ग्रॉव लाइफ' (१८६०), 'सोसाइटी ऐड सोलिट्यूड' (१८७०) तथा ग्रग्नेजी ग्रीर ग्रमरीकी कविताग्रो का सग्रह 'पर्नासस' (१८७४)। 'लेटर्स ऐड सोजल एम्स' के सपादन में ग्रापने जेम्स इलियट केवट की सहायता ली। ग्रापकी मृत्यु के उपरात 'लेक्चर्स ऐंड वायोग्राफिकल स्केचेज', 'मिसलेनीज' ग्रीर प्रति), प्रा (स्वाप्त), भेर्ग्स (भिन्यी), भेट्यान (बल्या), त्या (मर्ग्य), प्राप्त (मर्ग्य), यादि ता प्राप्ते थे। द्रा देवनायों ये अपने प्राप्त महिर भी थे प्रिमे उत्ती प्रतिमाएँ प्राप्तित थी। मृतिरात में प्राप्तित स्वाप्त प्रप्ता न प्राप्त उपनि का निर्माण प्राप्तित स्वाप्त प्राप्त प्राप्त प्राप्त देशा है प्रप्रतियों में मुख्यत है। मिट्टी के उनके रूप्त प्राप्ति कि साम है। उत्तर प्राप्त है ही, धानुताय में भी उत्रुक्षी प्राप्त कि साम है। उत्तर प्रमित्रात श्रीमान् तो बता, भोजन, बमन प्राप्ति को। प्राप्ती प्रप्ता प्राप्ति है नियं प्राप्ति वान में बदनाम थे।

द्वानी भाग ने पत्र में ह्यानी जानारी बहुत ही बम है। जो द्वानी यभिता यी तार नगानियों प्रथवा मृताबेण्टनों से प्राप्त हुए हैं उन्हें निभाग ने पिवार का पता नहीं चलता। उसका सबब ग्रीक, कार्ती, रात, नाकी यादि भागाया से बरने वे तो प्रयत्त हुए हैं, सभी श्रमफत किर हुए हैं। तेना की बस्माना निश्चय प्राचीन ग्रीक की एक याता है जो इत्तिया ने रात्र रूप ने प्रयुत्त की है। कुछ श्राब्चय नहीं जो इन द्वारित्या ने ही पपते फितारी नानिय ने उनसे द्वानी मून लिपि मीसी हो, किर बीता तो भी निना दी हो। परतु इन प्रमम में कोई श्रतिम निस्त्य कर नाना प्रतिसभा नहीं है, विशेषत इन कारस कि इनुस्क्यों के फिनीकी सबप ने प्राप्त नान्तर नान में ही प्राचीन ग्रीका का सबध भी फिनीकियों से स्मापित हो चुना था।

स॰प्र॰—जी॰ टेनिस दि सिटीच ऐंड सिमेटरीज श्रॉव इट्रिया, एर॰ पंतीत इट्रासन् टूच पेंटिस, टी॰ रेडल-मैक्डियर विलेनोवास् ऐत पर्नी हरूकत्, श्रार॰ ए॰ ऐत इट्रुरिया ऐंड रोम।

भि० घ० उ०]

इतिस्न (ईन-चित्र) भारत में श्रानेवाले तीन बडे चीनी यातियों में ने एक, यह सबसे बाद में श्राया। इनका जन्म ६३५ में मा-गम स ताई-समुग के शामनवाल में हुआ। ताई पवत पर स्थित मिदर में शा-ग भी रहुई-डाी ने इमने ७ वर्ष की श्रवस्था ने शिक्षा प्राप्त की। शा-ग नी मृत्यु ने पश्चान मानारिक विषयों को छोडकर इमने बीढ शास्त्रों का श्रव्या शामने विया। १४ वर्ष की श्रायु में इसे प्रव्रज्या मिल गई श्रीर १८ वर्ष भी शागु में इनो भारतयात्रा का सकल्प किया जो लगभग २० वर्ष गाप हो पूरा हा सता। इसने विनयसूत्र वा अध्ययन हुई-उसी की देव-तेन में लिना श्रीर श्रीभावमंपिटक ने स्विपत अनग के दो शास्त्रों का श्राया गाने के निये वह पूर्व की श्रीर चला। फिर पिटचमी राजधानी नि-मा-प्यान-प्राप्त शेन मी पहुँच उसने बसुप्रधुरत (अभिथमंकोध्य) श्रीर धन्या ना कि स्वान्ता की समान श्रीर यह में प्रभावित होकर उसने अपनी भारावाना ना पूरा सनाम की समान श्रीर यह में प्रभावित होकर उसने श्रपनी भारावाना ना पूरा सनाम तिया जिनान वर्णन इनने स्वय किया है।

र्याता ना गारा है ति यह ६७० ५० में परिचमी राजधानी (यग-१८७) में शब्यमा पर व्यारयान मुन रहा था। उस समय इसके साथ चिंग-य जियाती पाप का उपार्याय पू-इ, लै-चोऊ निवामी शास्त्र का उपाध्याय हुए इ.सीर के तील हुएरे भदत थें। इन सबने गृद्धकृट जाने की उच्छा प्रकट ती । जित-पेक ते धन-ति नामत एक युत्रा भिक्ष के साथ ज्यने भारत के निवे प्रपारा िता । पणटा में यह सहयो निश्रामस्यानो ने गुजरा **।** ६७= ई० भें भूगाम पार घाता। यहा ने दित्रम् की बात्रा के लिये एक ईरानी ज्याप के स्वाप्त में जिस्से की विदि निश्चय की । छ माप की यात्रा के पमाना मर शीमोज (श्रीविजा) पहुँचा। यहा छ मान ठहरवर मन्द-पिदा भी पा पा। पाना ने इसे गायम देगर मनम देश भेज दिया । यहाँ मैं कर पूर्वी भारत के लिये पराज पर चला और ६७३ ई० के दूसरे माप में प्रामितिक पर्रोग । परा को तानोपनेक (खेन-स्वाप का विष्य) तिया। प्रापः २६ एए यह प्राप्ते पान ठहरा ग्रीर नस्कृत मीली तथा शब्द-किया पा सम्मात शिया। तथ ने वर्ष नौ ब्यापारियों के नाथ यह मध्य-भारत के लिये राजा घीर कमर जो समया, नाजबा, राजगृह, बैशाजी, गुर्शी-क्ता, पुरशा (सारनाय), हुन्हुटिंगिर की यापा कि । यह श्रपने साथ पाँच क्ता देनारा की पुरत्यों से गांग । त्याभग २४ वर्ष (६७१-६६४) ये सबे भार के बाते केंग्रान पश्चिम देशों का पाटन निया और ६६५ में बीन वापन पर्ने गार । उनने ७०० में ७१२ ई० में बीच २३० भागा में ४६ प्राप्ता

स्रनुपाद किया जिनका मूल सर्वास्तिवादी गत से सबध है। ७१३ रि० में ७६ वर्ष की स्रवस्था में उसका देहात हो गया ।

स॰प्र॰—ज तककुनू इत्मिग, नतराम इत्मिग की भारतयापा, इताहाबाद, १६२४। [वै० पु॰]

ह्थाका सयुक्त राज्य (श्रमरीका) के न्यूयार्क राज्य का नगर तथा टेपिन काउटी की राजधानी है। यह नायूगा भील के दक्षिणी तट पर इल्मीरा से २= मील पूर्वोत्तर स्थित है। यो तो श्रधिकाश नगर समतल घाटी में है, परतु दक्षिण-पूर्व तथा पश्चिम के भाग श्रपेक्षाष्ट्रत केंची भूमि पर है, श्रत समुद्रतल से इसकी केंचाई ३=६-=१० फुट है। यहां चारों श्रोर से रेलें तथा सड़क श्राकर मिलती है श्रीर एक हवाई श्रड्डा भी है। कायूगा भील द्वारा यह न्यूयार्क स्टेट की नौका नहरों से भी सबद्ध है। इथाका के निकट ही कई प्रपात है जिनमें टीगनक फाल्स (२१५ फुट) सबसे श्रधिक प्रसिद्ध है। इस प्रकार नगर का प्राकृतिक वातावरण वडा ही श्राक्यंक है, श्रत इथाका एक सुदर पर्यटककेंद्र बन गया है। यहाँ कार्नेल विश्वविद्यालय तथा इथाका कालेज जैमी बडी शिक्षा सस्थाएँ भी है। इसके मुख्य उद्योग शिवतसचालन की चेनें, नमक, सिमेंट, चमडे का सामान, कागज बनाने की मगीनें तथा वस्त्रादि बनाना है। इसका शिलान्यास सन् १७८७ ई० में हुग्रा था तथा सन् १८०६ ई० में साइमन डी विट ने इसका नाम इथाका रया था। सन् १८८६ में इसे नगर की श्रेणी प्राप्त हुई। इसकी जनसख्या मन् १६५० में २६,२५७ थी।

इथोिपयाई साहित्य यह केवल धर्मग्रथो का साहित्य है श्रीर वाइविल के अनुवादो तक सीमित है। इसमें ४६ अनुवाद 'श्रोल्ड टेस्टामेट' के श्रीर ३५ 'न्यू टेस्टामेंट' के हुए। सबसे पहले ईसा के जीवनचरित श्रीर उपदेशों के अनुवाद पिक्चमी श्रामीनियाई भाषा से सन् ५०० ई० में हुए थे। इथोषियाई भाषा को गीज कहते हैं। साहित्यिक श्रीम्व्यिक्त के लिये गीज का प्रयोग श्रविमीनिया में ईसाई धर्म के श्रागमन से कुछ ही पहले प्रारम हुआ। जनभाषा के रूप में इसका प्रयोग कव वद हो गया, यह श्रज्ञात है।

ईसाई वर्म के स्रागमन से पूर्व इथोपिया में प्रकृतिपूजा प्रचितित थी। प्राचीन इथोपियाई धर्म स्रोर सस्कृति प्राचीन मिस्र से स्राई प्रतीत होती है। तीन प्राचीन शाही जिलालेख उपलब्ध हुए हैं। उनमें से दो डी० एच० स्पूलर द्वारा जे० टी० बेंट की पुस्तक 'इथोपियनो का पिवत्र नगर' में सन् १८६३ ई० में प्रकाशित किए गए और तीसरा, जो मतरा में प्राप्त हुस्रा था, मी० ती० रोजिनी की पुस्तक 'रेंडीकोटी स्रकाद् लिनसी' में गन् १८६६ में प्रकाशित हुस्रा। ये शाही शिलालेख हाइरोग्लिफिक लिपि (जो प्राचीन मिस्र की चित्रमय पित्रत लिपि है) और मिस्री भाषा में उत्कीएं हैं। उर्गामेनन काल के स्रामपाग एक जनवोली भी शिलालेखों में प्रयुक्त होने लगी। इमनी लिपि में २३ मवेतो की विशिष्ट वर्णमाला थी, हाइरोग्लिफिक चित्रसकेतों के नमातर धारावाहिक रूप में दाई से बाई स्रोर लिपी जाती थी, मिस्री पद्धित के विपरीत, जिसमें चित्रों के मृत्र की दिशा में लिया जाता था। किंतु इन नवेतों के रूप और सर्थ स्रियकाण में मिस्री भाषा के ही थे। इतना होने हुए हुए भी यह भाषा न ते। स्राज तक पटी जा मकी है स्रीर न यही कहा जा नकता है कि किम भाषापरिवार से उसका नाता है।

गोज भाषा में नियित साहित्य को दो कालों में विभाजित विया जाता है (१) भी यताब्दी के श्रामपान ईमाई धर्म के श्राममन में गातवी यनाब्दी तक श्रीर (२) सन् १२६६ ई० में मलोमन बशी राज मी पुन स्थापना में नेकर श्रव तक। प्रथम यात में ग्रीक भाषा में श्रनुवाद हुए शीर दूसरे में श्राची नाषा ने।

गीज माहित्य की अन तक उपनव्य पादुनिषिया की सम्या नगमग १२०० है जिनती सूची रोजिनी ने मन् १८६६ ई० में प्रताधित की। उनमें से अनिताश पादुनिषियां ब्रिटिश म्यूजियम, लदन में श्रीर शेष यूरोप के प्रमुख नग्रहानयों में मुरक्तित है। श्रोक पाउनिषयां श्रीयमीनिया में श्रीर नोगों के निजी पुस्तकानयों में भी है। श्रार० ई० निटमान ने श्रपती पुस्तक जित्यानिट पयूर श्रमीरियोनॉजी में बहा है वि दो बर्रेनप्रह जेम्मतम में भी है, जिनने से एक में २८३ पाउनिषयों है। रोजिनी ने श्रमार ३४ हमानित एवं बेरेन ने कैंगोतित मिलन में पुर्वित है।

श्रल मुतजर (इमाम मेहदी)। इन वारह में से श्रतिम इमाम मेहदी श्रपने वात्यकाल में ही एक गुफा में जाकर श्रदृश्य हो गए श्रीर शीया तथा सुन्नी दोनो ही वर्गों की मान्यता है कि वे वापम श्राएँगे। शीया मुसलमान श्रपन इमामों के तीन श्रविकार मानते हैं—(श्र) ये पैगवर के राज्य के श्रविकृत उत्तराधिकारी थे श्रीर इनको इस श्रविकार से श्रनुचित रूप से वचित कर दिया गया, (व) इमामों ने श्रत्यत पवित्र श्रीर पापरिहत जीवन व्यतीत किया, तथा (स) उनको समस्त जाति को निर्देश देने का श्रविकार है। निदश का यह श्रविकार मुजतिहदों को भी प्राप्त है। शीया मुजतिहद उस धार्मिक श्रव्यापक को कहते हैं जिसके पास मूलत किसी इमाम द्वारा प्रदत्त प्रमाण-पत्र हो।

(५) शीया मुमलमानो के इस्माइली दल के लोग इमाम को एक अवतार या ईश्वरीय श्यितत्व के रूप में स्वीकार करते हैं। वह कुरान में प्रतिपादित आस्था को तो समाप्त नहीं कर सकता, किंतु वह कुरान के कानून को पूर्णत या आशिक रूप से समाप्त या परिवर्तित कर सकता है। इस अधिकार के पक्ष में दिया जानेवाला तर्क यह है कि कानून में देश और काल के अनुसार परिवर्तन आवश्यक है और इमाम, जो एक अवतार है, इस परिवर्तन को कार्यान्वित करने के लिये एकमात्र उपयुक्त व्यक्ति है। इस प्रकार इस्माइली लोग अपने इमाम को पैगवर से भी अधिक महत्वपूर्ण स्थान प्रदान करते हैं। इस्माइली धार्मिक शीयाओं के केवल प्रथम छ इमामों को मानते हैं। छठे इमाम जाफर सादिक ने अपने पुत्र इस्माइल को उत्तराधिकार से विचत कर दिया, किंतु इस्माइली लोग इसको उत्तराधिकार के ईश्वरीय नियमों में अवैधानिक हस्तक्षेप मानते हैं।

मध्ययुग में धर्मपरायण मुसलमानों ने इस्माइलियों का अत्यत निर्दयता से विनाश किया। प्रत्युत्तर में इस्माइलियों ने गुप्त आदोलन प्रारंभ कर दिया। परिणाम यह हुआ कि लोगों ने इस्माइलियों के अनेक सिद्धातों को गलत सम भा और व्यक्त किया। इस्माइली इमाम सर्वविदित (अलनी) भी हो सकता है, जैसे मिस्र के फातिमी खलीफा (६१०-११७१ ई०) तथा ईरान में अलमुत के इमाम (११६४-१२५६), और अप्रकट या गृह्य (मखफी) भी। गृह्य इमाम की स्थित केवल उसके प्रतिनिधि (दाई) को ज्ञात होती है। यह प्रतिनिधि इमाम की ओर से कार्यसचालन करता है, किंतु इसको इस्लामी सस्याओं में परिवर्तन करने का अधिकार नहीं होता। इस्माइली मुसलमानों के अनेक दलों में, जैसे भारत के दाउदी और सुलेमानी बोहरें, शताव्दियों से केवल इमाम के प्रतिनिधि (दाई) ही अवतरित हुए हैं।

सं ० ग्र० — वेर्नर लीविस इस्माइलिज्म, इवोनोफ कलम-ए-पीर, (फारसी के मूल तथा अनुवाद सिहत, ववई), ग्रो लीयरी द फाटिमैट किलफैट। [मु० ह०]

इसामवादा का सामान्य अप ए नए विशेष रूप से हजरत श्रली (हजरत मुहम्मद के दामाद) तथा उनके वेटो, हसन ग्रौर हुसेन, के स्मारक के रूप मे बनाया जाता है। इमामवाडो मे शिया सप्रदाय के मुसलमानो की मजलिसे और अन्य वार्मिक समारोह होते हैं। 'इमाम' मुसलमानों के धार्मिक नेता को कहते हैं। मुस्लिम जनसाधारण का पथप्रदर्शन करना, मस्जिद में सामूहिक नमाज का ग्रेग्रणी होना, खुत्वा पढना, धामिक नियमों के सिद्धातों की ग्रस्पव्ट समस्याग्रों को सूल भाना, व्यवस्था देना इत्यादि इमाम के कर्तव्य हैं। इस्लाम के दो मुख्य सप्रदायों में से 'शिया' के हजरत मुहम्मद के वाद परम वदनीय इमाम उप-र्यक्त हजरत अली और उनके दोनो वेटे हुए। वे विरोधी दल से अपने जन्म-सिद्ध स्वत्वों के लिये मुग्राम करते हुए विल्दान हुए थे। उनकी पुनीत स्मृति में शिया लोग हर वर्ष मुहर्रम् के महीने में उनके घोडे 'दुलदुल' के प्रतीक, एक विशेष घोडे की पूजा करके श्रीर उन नेताश्रो की याद करके वडा शोक मनाते है तथा उनके प्रतीकस्वरूप ताजिए बनाकर उनका जुलूम निकालते है। ये ताजिए या तो कर्वला में गाड दिए जाते हैं या इमामबाडों में रख दिए जाते हैं। इसी अवसर पर इमामबाडों में उन शहीदों की स्मृति में उत्सव किए जाते हैं।

भारत में सबसे वड़े श्रीर हर दृष्टि से प्रसिद्ध इमामवाड़े १ द्वी नदी में श्रवच के नवावों ने बनवाए थे। इनमें सर्वोत्तम तथा विशाल इमामवाड़ा हुमेनावाद का है जो श्रपनी भव्यता तथा विशालता में भारत में ही नहीं, शायद ससार भर में ग्रहितीय है। इस इमामवाडे को ग्रवध के चीये नवाब वज़ीर ग्रासफुद्दीला ने १७५४ के घोर दुभिक्ष में दु खी, दिरद्र जनता की रक्षा करने के हेतु बनवाया था। कहा जाता है कि बहुत से उच्च घरानों के लोगों न भी वेश बदलकर इस भवन के बनानेवाले मजूरों में शामिल होकर ग्रपने प्राणों की रक्षा की थी। ग्रासफुद्दीला की मृत्यु होने पर उसे इसी इमामवाडे में दफनाया गया था।

वास्तुशित्प की दृष्टि से यह इमामवाडा ग्रत्यत उत्तम कोटि का है। तत्कालीन ग्रवध के वास्तु पर, विशेषतया ग्रवध के नवावों के भवनों पर यूरोपीय ग्रपभ्रशकाल के वास्तु का ऐमा गहरा प्रभाव पडा था कि स्थापत्य के प्रकाड पडित फर्गुसन महोदय ने प्राय इन सब भवनों को सर्वथा निकृष्ट, भोडा ग्रीर कुरूप बतलाया है। किंतु 'इमामवाडे' हुसेनावाद को उन्होने इन स्मारकों में ग्रपवाद माना है ग्रीर उसकी उत्कृष्ट तथा विलक्षण निर्माणिविध एव दृढता की मुक्त कठ से प्रशसा की है। ग्राधुनिक भवनों की ग्रपेक्षा इस इमामवाडे की ग्रखडनीय दृढता का प्रमाण उस समय मिला जव १०५७ के भारतीय स्वाधीनता सग्राम के दिनों में पाँच महीने तक इस भवन पर निरतर गोलावारी होती रही ग्रीर उसकी दीवारे गोलियों से छिद गई, फिर भी उस भवन को कोई हानि नहीं पहुँची। उसके समकालीन तथा पीछे के भवनों के बहुत से भाग धरागायी हो चुके हैं, पर इस महाकाय भवन की एक ईट भी ग्राज तक नहीं हिली है। १०५७ई० के बाद विजयी ग्रग्रेजों ने ग्रत्यत निर्दयता तथा निर्लज्जता से इस इमामवाडे को बहुत दिनों तक सैनिक गोला-वारूदघर के तौर पर प्रयुक्त किया, तो भी इसकी कोई हानि नहीं हुई।

यह इमामवाडा मच्छीभवन के अदर स्थित है। इसका मुख्य अग एक अति विशाल मडप है जो १६२ फुट लवा और ५३ फुट ५ इच चौडा है। इसके दोनो ओर वरामदे हैं। इनमे एक २६ फुट ६ इच और दूसरा २७ फुट, ३ इच चौडा है। मडप के दोनो टोको पर अञ्टकोगा कमरे हैं जिनमें अत्येक का व्यास ५३ फुट है। इस प्रकार समूचे भवन की लवाई २६८ फुट और चौडाई १०६ फुट ६ इच है। परतु इसकी सबसे वडी विशेषता है इस मडप का एकछाज आच्छादन या छत।

यह अत्यत स्थूल छत एक विचित्र युक्ति से वनाई गई है और अपनी दृढता के कारण आज तक नई के समान विद्यमान है। ईट गारे का एक भारी ढूला बनाकर उसके ऊपर छोटी मोटी रोडियो और चूने के मसाले का कई फुट मोटा लदाव कर एक वरस तक सूखने के लिये छोड दिया गया। जब सूखकर समूचा लदाव एकजान होकर एक शिला के समान हो गया, तब नीचे से ढूले को निकाल दिया गया। इस छत के विपय मे फर्गुसन का कहना है कि समूची छत एक शिला के समान हो जाने से, वह विना किसी वाहरी सहारे अथवा दोसाही (एवटमेट) के, ठहरी हुई है और निस्सदेह यह योरोपीय गाँथिक छतो की अपेक्षा, जो वास्तु के नियमो पर बनी है, अधिक पायेदार है। इसकी विशेषता यह भी हे कि गाँथिक छतो से इसका निर्माण वहुत सुगम एव सस्ता होता है, और यह किसी भी आकार मे ढाली जा सकती है। इस इमामवाड पर १० लाख रुपए व्यय हुए थे। इसके स्थपित किफायतुल्ला ने नवाब की इस शर्त को पूरा किया कि यह भवन ससार भर मे अनुपम हो।

सं०ग्नं०—डिस्ट्रिक्ट गजेटियर श्रॉव लखनऊ, जेम्स फर्गुसन ए हिस्ट्री श्रॉव इंडियन ऐंड ईस्टर्न श्राकिटेक्चर, खंड २, एनसाइक्लोगीडिया श्रॉव इस्लाम। [प० श०]

इयं विच्य सीरिया के नव्य श्रफलातूनवाद का प्रमुख समर्थक। जनम सीरिया के एक मपन्न परिवार में हुश्रा था। रोम में पोर्फेरी का शिष्य रहा, पञ्चात् सीरिया में श्रव्यापन करता रहा। श्रफलातून श्रीर श्ररस्तू पर उसकी टीकाएँ श्रपने समग्र रूप में तो श्रप्राप्य हैं, पर कुछ, खड इघर उचर मिलते हैं।

ययार्यत दर्शनशास्त्र को इयिवचस की ग्रपनी मौलिक देन नहीं के वरा-वर हे। ग्रपनी कृतियों में जिन दार्शनिक सिद्धातों का प्रतिपादन उसने किया है उनमें नवीन ग्रफनातूनवाद का एक परिएकृत रूप ही मिनता है। पूर्व-सिद्धातों में विश्वित ग्राकारगत विभाजन के नियमों नया पियागोरम के संस्थात्मक प्रतीकवाद की बहुत ही मुख्यवस्थित व्याख्या उसकी कृतियों में मिनती है। ऐड्रियानोपुन से, जो उत्तर-पूर्व में लगभग ७० मील की दूरी पर हे, मितजा के ही प्राकृतिक जलमार्ग द्वारा सबद्ध है। पूर्वकाल में यह एक प्रसिद्ध पत्तन या, परतु कालातर में मितजा नदी का तल पट जाने, मुहाने पर दलदल हो जाने तथा परिएगामस्वरूप जलवायु के विगडने के कारए इसका श्रावर्षण घटने लगा। देदियागैच के निकटवर्ती पत्तन की प्रतिस्पर्धा से, जो ऐड्रियानोपुल से रेल द्वारा सबद्ध है, इमे बडा घक्का पहुँचा है। ग्रत अब निर्यात में इमका स्थान नगण्य है। यहाँ ग्रधिकाशत छोटे छोटे तटीय व्यापारिक जहाज तथा मछुए शरण लेते हैं। सन् १६०५ ई० में इसकी जनसस्या ५,००० थी, परतु ग्रव ७,००० से भी कम है।

[ले० रा० सि०]

इनेस्दिम्स एक यूनानी दार्शनिक जिसका जन्म शायद ई० पू० प्रथम शताब्दी में क्नोसस् में हुम्रा था । इसका दृष्टिकोगा मदेहवादी था। वह सत्य भ्रीर कार्य-कारण-भाव में विश्वास नहीं करता था। जीवधारियों के प्रत्यक्षों की सापेक्षिकता के कारण सत्य का स्वरूप निरपेक्ष नहीं हो सकता। यही वात कारण के सबध में भी लागू होती है। फिर कार्य श्रीर कारण का सबध भी अचित्य है। इनेसिदेमस की युक्तियाँ आधुनिक सदेहवादियों की युक्तियों के साथ विलक्षण समानता रखती है। दियोगेनेस नीएतियस् की 'दार्शनिकों के जीवनचरित' नामक पुस्तक में उसकी चार रचनाग्रों के नाम मिलते है। [भी० ना० श०]

इनेमल धातु पर पिघलाकर चढाई गई काच (ग्रथवा काच के समान पदार्य) की तह को इनैमल कहते हैं। धातुपदार्थों के ऊपर काचीय परत जमाने की कला बडी पुरानी हैं। परतु साधारण बोल-चाल में किसी भी वस्तु के ऊपर की चमकदार तह को इनैमल कहा जाता है। साइकिल ग्रौर मोटरकार पर चढा सेलूलोज रग या दाँतों की ऊपरी प्राकृतिक परत प्राविधिक रूप से इनैमल नहीं है। प्राविधिक दृष्टिकोण से इनैमल ग्रकार्वनिक काचीय परत है जो पिघलाकर किसी सतह पर जमाई जाती है। मुख्यत काच, चीनी मिट्टी के पात्र, धातु ग्रौर खनिज पदार्थों की सतहों पर इनैमल किया जाता है। वस्तुत इनैमल कम ताप पर द्रवित होनेवाला काच है। सोने ग्रौर चाँदी पर (कभी कभी ताँवे पर भी) किए काम को हिंदी में साधारणत मीना या मीनाकारी (इनैमल) कहते हैं।

इतिहास—-इनैमल कला का कहाँ और कव ग्राविष्कार हुन्ना, यह वताना ग्रति कठिन है। ग्रधिक सभावना यही है कि इनैमल कला का ग्राविष्कार, काच कला के समान, पिर्चमी एशिया में हुन्ना। प्राचीन समय के इनैमल-सुसज्जित स्वर्ण, रजत, ताम्न ग्रीर मिट्टी के पात्र उपलब्ध हुए है जिनसे यह सिद्ध होता है कि इनैमल कला का ज्ञान प्राचीन मिस्न, ग्रीस ग्रीर बाइजैटाइन साम्राज्य के लोगो को भी था।

इंग्लैंड की सम्यता के पूर्व ग्रायरलैंड निवासी भी यह कला जानते थे। मार्को पोलो के भ्रमण के पश्चात् चीन ग्रौर जापान में भी इस कला का प्रसार हुग्रा। मिस्र की प्राचीन समाधियों में मीनाकृत ग्राभूषण प्राप्त हुए हैं। उस समय स्वर्ण, रजत ग्रौर ताम्र धातुग्रो पर कई प्रकार की सुदर मीनाकारी की जाती थी। भारत में लखनऊ तथा जयपुर की १७वी शताब्दी की मीनाकारी बहुत प्रसिद्ध थी जिसमें पारदर्शी मीना के पृष्ठ पर उत्कीर्णन (नक्काशी) रहता था। ऐसे काम को ग्रग्रेजी में वासटेय (छिछला उत्कीर्णन) कहते हैं।

इनैमल मुख्यत दो प्रकार के होते हैं

- (१) कठोर इनमल—यह नरम इस्पात और ढलवाँ लोहे पर सुरक्षा और सजावट के लिये चढाया जाता है।
- (२) मृदु इनैमल—यह मद ताप पर द्रवित होता है ग्रीर स्वर्ण, रजत तथा ताम्र पर मुदरता ग्रीर सजावट के लिये लगाया जाता है। मीनाकारी इसी जाति का इनैमल है।

स्वच्छ करना—इनैमल करने के पहले वस्तुग्रो को पूर्णतया स्वच्छ करना ग्रावश्यक है। इमकी रीति निम्नलिखित है

नरम इस्वात—इसकी मतह इनैमल करने के पूर्व पूर्ण रूप से स्वच्छ कर ली जाती है। वस्तुविशेप के बद्दे (मफल फर्नेस) के भीतर ६००-७००

संटीग्रेड पर तप्त करने से मोरचाढीला होकर फड जाता है और तेल, वसा इत्यादि अशुद्धियाँ जलकर नष्ट हो जाती हैं। अशुद्धियों को पूर्ण हप से निकाल देने के लिये तापन के पश्चात् अम्लशोधन का सर्वदा प्रयोग किया जाता है। इस रीति में धातु की वस्तुग्रों को तनु (फीके) सलप्युरिक या हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में डुवा दिया जाता है। साधारएत ६-१० प्रति शत तप्त सलप्युरिक अम्ल का प्रयोग किया जाता है। १० प्रति शत हाइड्रोक्लोरिक अम्ल विना गर्म किए ही प्रयुक्त हो सकता है। अम्लशोधन की किया १५ मिनट से लेकर आधे घट तक की जाती है। इससे लौह वस्तु पर मोरचा और अन्य सब अशुद्धियाँ पूर्णत्या नष्ट हो जाती ह। इसके पश्चात् वस्तु को स्वच्छ जल के होज में डुवोंकर छोड दिया जाता है। फिर धृती वस्तुग्रों को सोडा के १ प्रति शत विलयन में डुवाने के पश्चात् उन्हें निकालकर सुखा लिया जाता है। लौह वस्तुग्रों पर क्षार की पतली परत जम जाने से मोरचा नहीं लगता है।

ढलवाँ लोहा—इस प्रकार के लोहे की वस्तुक्रो का अम्लशोधन नही किया जाता है। ऐसे लोहे की सतहों को तापन और वालुकाप्रक्षेपएा (सैंड-ब्लॉस्टिंग) द्वारा साफ किया जाता है। ५०० सें० तक तप्त करने से तेल, वसा, फासफोरस, गधक इत्यादि अशुद्धियाँ जलकर नष्ट हो जाती है। वालुकाप्रक्षेपएा के लिये वायु की दाव ७० या ५० पाउड प्रति वर्ग इच रखी जाती है और करकराती, शुष्क और महीन वालू ढलवाँ लोहे की सतह को स्वच्छ करके चमका देती है।

स्वर्ण, चाँदी और ताम्र—इन धातुम्रो की सतहो को स्वच्छ करने के लिये इनको भी तप्त किया जाता है भ्रीर तनु सल्पयुरिक ग्रम्ल में जवाला जाता है। जल से धोने के पश्चात् इनको सोडा विलयन में डुवाया जाता है श्रीर तदुपरात सुखा लिया जाता है।

इनैमल करना—विविध धातुत्र्यो पर इनैमल करने की रीति नीचे दी जाती है

 इस्पात—इनेमल तैयार करने के लिये वे ही कच्चे पदार्थ प्रयुक्त होते है,जो काचनिर्मारा में काम स्राते है। इनैमल में मुख्यत क्षार के लिये स्रल्यु-मिना के बोरोसिलिकेट प्रयुक्त होते है। कुछ इनैमलो में सीसा (लेड) भी मिला रहता है। कुछ ऐसे रासायनिक पदार्थ भी मिलाए जाते हैं जिनसे इने-मल में कुछ विशेष भौतिक गुरा ग्रा जाया। उदाहररात इनैमल में यदि कोबल्ट, निकल और मैगनीज के ग्राक्साइड उपस्थित रहते हैं तो प्रसरण-गुणाक मे भिन्नता होते हुए भी इस्पात पर यह इनैमल दृढता से जम जाता है । इस्पात की वस्तुग्रो पर पहले उपयुक्त ग्राक्साइडोवाले इनैमल की परत चढा दी जाती है। इस परत को अस्तर (ग्राउड कोट इनैमल) कहा जाता है। चुने सूत्र के अनुसार ग्रावश्यक पदार्थों को मिलाकर ग्रौर उन्हें ग्रग्निसह मिट्टी की घरिया या कुड में रखकर भट्ठी में तप्त करके द्रवित किया जाता है और द्रव को शीतल जल में उडेल दिया जाता है। इस किया से द्रव-मिश्रण भुरभुरे करणों में परवर्तित हो जाता है। इन करणों को "काचिक" (फिट) कहा जाता है। यह सुगमता से पीसकर चूर्ग किया जा सकता है। इसको पात्रपेषणी (पाँट मिल) में वेटोनाइट जैसी सुघट्य मिट्टी ग्रीर जल के साथ मिलाकर पीसा जाता है। मिट्टी के कारण काचिक जल म निलवित हो जाता है श्रीर इसको इनैमल घोला (स्लिप) कहा जाता है। इनैमल घोला लगाने के कुछ पूर्व सुहागा, ग्रमोनियम कार्वोनेट, इपसम लवरा, मैगनीशिया इत्यादि जैसे पदार्थ (१- ५ प्रति शत) मिला देने से घोला गाढा हो जाता है।

इनैमल घोला लगाने की कई विवियाँ हैं जो वस्तु की ग्राकृति, नाप, ढाँचे ग्रीर भार पर निर्भर है

(१) खोखली वस्तुग्रो को घोला में डुवाकर शीघ्र निकाल लिया जाता है। (२) साडनवार्ड ग्रादि में घोला एक ही तरफ तैराकर कूर्च (त्रग) द्वारा लगाया जाता है। (३) भारी या छिद्रयुत वस्तुग्रो ग्रीर कई रग में वननेवाले साइनवोर्डो या ग्रन्य वस्तुग्रो पर घोला प्रक्षेपयत्र (वायुक्तें) द्वारा भी छिडका जा सकता है। इन यत्रो में वायु की दाव ३०-४० पाउड प्रति वर्ग इच होती है। घोला लगाने के उपरात उसे सुखा लिया जाना है।

य्रक्तूवर, १६३२ ई० को ब्रिटेन की शासनाविध समाप्त होने पर यह राज्य पूर्णत स्वतत्र हो गया। हाल में ही (जुलाई, १६५६ ई० में) सैनिक क्रांति के वाद यह एक गर्णतत्र घोषित किया गया है। सैनिक क्रांति के पूर्व यह राज्य वगदाद-सैनिक-सिध द्वारा ब्रिटेन, सयुक्त राज्य (ग्रमरीका), तुर्की, जॉर्डन, ईरान एव पाकिस्तान से सबद्ध था, किंतु क्रांति के बाद यह स्वतत्र एव तटस्थ नीति का ग्रनुसरण करने लगा है। इसके उत्तर में तुर्की, उत्तर-पश्चिम में सीरिया, पश्चिम में जॉर्डन, दक्षिण-पश्चिम में सऊदी ग्ररव, दक्षिण में फारस की खाडी एव कुवैत है। निनेवे एव बैबिलोन के भग्नावशेप ग्राज भी इसके प्राचीन वैभव के प्रतीक है। क्षेत्रफल १,७१,६१६ वर्ग मील है ग्रीर जनसख्या ३६,६५,०००। वगदाद (जनसख्या ७,३०,५४६) प्रमुख नगर एव राजधानी है। बसरा (जनसख्या १,४६,३५५), मोसूल (जनसख्या १,४०,२४५), किरकक (जनसख्या ६६,६५०) तथा नजफ (जनसख्या ७४,०००) ग्रन्य मुख्य नगर है। जनसख्या के ६६ प्रति शत लोग इस्लाम धर्म को मानते है जिनमें शीया मतानुयायी ग्राधे से कुछ ग्रधिक है। राज्यभाषा ग्ररवी है।

इराक तीन भौगोलिक खडो मे विभक्त है

(ज) कुर्दिस्तान (इराक के उत्तर-पूर्व का पर्वतीय भाग) जिसके शिखर इराक-ईरान सीमा पर लगभग १०,००० फुट ऊँचे हैं। इसके अतर्गत अल- मुलेमानियाँ का उर्वर एव ऊँचा मैदान है। यहाँ के निवासी कुर्द लोग वडे उपद्रवी है।

(२) मेसोपोटेमिया का उर्वर मैदान मेसोपोटेमिया फरात एव दजला निदयों की देन है। ये निदयां ग्रामीनिया के पठार से निकलती है तथा कमश १४६० एव ११५० मील तक प्रवाहित हो शत-ग्रल-ग्ररब के नाम से फारस की खाड़ी में गिरती हैं। १०,०००-५,००० ई० पूर्व में ये निदयाँ ग्रलग ग्रलग फारस की खाड़ी में गिरती थी। इसका दक्षिणी भाग, वगदाद से बसरा तक, जो लगभग २०० मील लवा है, ऐतिहासिक काल में प्राकृतिक कारणों से निर्मित हुग्रा है। यह भाग दलदली है। यहाँ की मुख्य उपज चावल एव खजूर है। शत-ग्रल-ग्ररब के दोनो तटो पर एक से दो मील चौड़े क्षेत्र में खजूर के सघन वन मिलते हैं। मेसोपोटेमिया के उत्तरी भाग में गेहुँ, जौ एव फल की खेती होती है।

(३) स्टेप्स एव मरुस्थली खड, जो दक्षि ए।-पश्चिम मे ५० से १०० फुट के तीव ढाल द्वारा मेसोपोटेमिया के मैदान से पृथक् है।

इराक की जलवायु शुष्क है। यहाँ का दैनिक एव वार्षिक तापातर अधिक तथा श्रौसत वर्षा केवल १०" है। कुर्दिस्तान के पर्वतीय भाग में श्रल्पाइन जलवायु मिलती है जहाँ वर्षा २५" से ३०" तक होती है। फरात एव दजला की घाटी में रूमसागरीय जलवायु मिलती है तथा फारस की खाडी के समीप दुनिया का एक बहुत ही उच्या भाग स्थित है। इसके दक्षिण-पश्चिम में उच्या मरुस्थलीय जलवायु है। वगदाद का उच्चतम ताप १२३ फा० तथा न्यूनतम ताप १६ फा० तक पाया गया है। यहाँ वर्षा केवल ६" होती है। उत्तरी मेसोपोटेमिया में वर्षा १५" तथा दक्षिण-पश्चिम के मरुस्थल में ५" से भी कम होती है।

उत्तरी इराक में रूमसागरीय वनस्पति मिलती है। इसके अधिक भाग वृक्षविहीन है। यहाँ चिनार, अखरोट एव मनुष्यो द्वारा लगाए गए अन्य फलो के पेड मिलते हैं। दक्षिणी इराक के कम वर्णावाले भाग में केवल कँटीली झाडियाँ मिलती है। निदयो की घाटियो एव सिचित क्षेत्र में ताड, खजूर एव चिनार के पेड मिलते हैं।

इराक कृपिप्रधान एव पशुपालक देश है जिसके ६० प्रति शत निवासी अपनी जीविका के लिये भूमि पर आश्रित है। फिर भी इसके केवल ३ प्रति शत भाग में कृषि की जाती है। इसकी मिट्टी अत्यधिक उर्वरा है, कितु अधिकाश क्षेत्र ऐसे हैं जहाँ सिचाई के बिना कृपि सभव नहीं है। सिचाई नहर, डीजल इजन द्वारा चालित पप आदि साधनो द्वारा की जाती है। लगभग ७४,४०,००० एकड भूमि सिचित है। जाडे में जौ एव गेहूँ तथा गर्मी में धान, मक्का एव ज्वार, वाजरा की खेती होती है। मक्का एव ज्वार वाजरा मध्य इराक की मुख्य उपज है। अजीर, अखरोट, नाशपाती, खरवूजे आदि फल विशेप रूप से शत-अल-अरव के क्षेत्र में होते हैं। इराक ससार का ६० प्रति शत खजूर उत्पन्न करता है। यहाँ लगभग ६४० लाख खजूर के पेड है जिनसे लगभग ३,४०,००० टन खजूर प्रति वर्ष प्राप्त होता है। कुछ

रूई निदयों की घाटियों में तथा तवाकू एवं अगूर कुर्विस्तान की तलहटी में होता है।

यहाँ की खानाबदोश एव अर्थ खानाबदोश जातियाँ ऊँट, भेड तथा वकरे चराती है। दुग्धपशु फरात एव दजला के मैदान मे, भेड जजीरा एव कुर्दि-स्तान मे, वकरे उत्तर-पूर्व की पहाडियो में तथा ऊँट दक्षिए।-पश्चिम के मरु-स्थल में पाले जाते हैं।

खिनज तेल के लिये इराक जगत्प्रसिद्ध है। सन् १६५६ में खिनज तेल का उत्पादन ३०६ लाख टन था। यहाँ तेल के तीन क्षेत्र हैं (१) बाबा-गुजर, किरकक के निकट, जो तेल का ग्रत्यधिक धनी क्षेत्र है, (२) नत्फ-खाना, ईरान की सीमा के निकट, खानिकन से ३० मील दक्षिण, (३) ऐन जलेह, मसूल के उत्तर। बगदाद के निकट दौरा तथा मसूल जिले में गय्याराह नामक स्थानों में तेल साफ करने के कारखाने हैं। सन् १६५५ ई० में इराक को तेल कपनियों द्वारा ७,३७,४०,००० इराकी डालर राज्यकर के रूप में मिला। खिनज तेल के ग्रतिरिक्त भूरा कोयला (लिग्नाइट) किफी में तथा नमक एव जिप्सम ग्रन्य स्थानों में प्राप्त होता है।

इराक में केवल छोटे उद्योगों का विकास हुआ है। १६५४ ई० में श्रीद्यो-गिक श्रमिकों की जनसंख्या ६०,००० थी। बगदाद में ऊनी कपडे एव दरी बुनने के श्रतिरिक्त दियासलाई, सिगरेट, साबुन तथा वनस्पति घी के उद्योग है। मोसूल में कृतिम रेशम एव मद्य के कारखाने हैं। इराक के मुख्य निर्यात खनिज तेल, खजूर, जौ, कच्चा चमडा, ऊन एव रूई है तथा श्रायात कपडा, मशीन, मोटरगाडियाँ, लोहा, चीनी एव चाय है। [न० कि० प्र० सि०]

इराक का इतिहास इराक ग्रथवा मेसोपोतामिया को ससार की ग्रनेक प्राचीन सम्यताग्रो को जनम देने का सीभाग्य प्राप्त है। परपराग्रो के ग्रनुसार इराक में वह प्रसिद्ध नदन वन था जिसे इजील में 'ईदन का बाग' की सज्ञा दी गई है ग्रौर जहाँ मानव जाति के पूर्वज हजरत ग्रादम ग्रौर ग्रादिमाता हब्बा विचरण करते थे। इराक को 'साम्प्राज्यो का खडहर' भी कहा जाता है क्योंकि ग्रनेक साम्प्राज्य यहाँ जन्म लेकर, फूल फलकर धूल में मिल गए। ससार की दो महान् निदयाँ दजला ग्रौर फरात इराक को सरसञ्ज बनाती है। ईरान की खाडी से सौ मील ऊपर इनका सगम होता है ग्रौर इनकी समिलित धारा 'शत्तल ग्रदव' कहलाती है।

इराक की प्राचीन सम्यताग्रो में सुपेरी, बाबुली, ग्रसूरी ग्रीर खल्दी सम्यताएँ दो हजार वर्ष से ऊपर तक विद्यावृद्धि, कलाकौशल, उद्योग व्यापार ग्रीर सस्कृति की केंद्र वनी रही। सुमेरी सम्यता इराक की सबसे प्राचीन सम्यता थी। इसका समय ईसा से ३५०० वर्ष पूर्व माना जाता है। लैंगडन के ग्रनुसार मोहनजोदडों की लिपि ग्रीर मुहरे सुमेरी लिपि ग्रीर मोहरों से मिलती हैं। सुमेर के प्राचीन नगर ऊर में भारत के चूने मिट्टी के वने वर्तन मिले हैं। हाथी ग्रीर गैंडे की उभरी ग्राकृतिघारी सिंध सम्यता की एक गोल मुहर इराक के प्राचीन नगर एश्नुझा (तेल ग्रस्मर) में मिली है। मोहनजोदडों की उत्कीर्ण वृषभ की एक मूर्ति सुमेरियों के पवित्र वृपभ से मिलती है। हडप्पा में प्राप्त सिगारदान की वनावट ऊर में प्राप्त सिगारदान से विल्कुल मिलती जुलती है। इस प्रकार की मिलती जुलती वस्तुएँ यह प्रमाणित करती है कि इस ग्रत्यत प्राचीन काल में सुमेर ग्रीर भारत में घनिष्ट सबध था।

प्रसिद्ध पुरातत्ववेत्ता लिग्रोनर्ड वूली के अनुसार—"वह समय बीत चुका जब समभा जाता था कि यूनान ने ससार को ज्ञान सिखाया। ऐति-हासिक खोजो ने यह स्पष्ट कर दिया है कि यूनान के जिज्ञासु हृदय ने लीदिया से, खित्तयों से, फीनीकिया से, कीत से, बाबुल ग्रौर मिस्र से ग्रपनी ज्ञान की प्यास बुभाई, किंतु इस जान की जड़े कही ग्रधिक गहरी जाती है। इस ज्ञान के मूल में हमें सुमेर की सम्यता दिखाई देती है।"

२१७० ई० पू० में ऊर के तीसरे राजकुल की समाप्ति के साथ सुमेरी सम्यता भी समाप्त हो गई ग्रौर उसी के खडहर से वाबुली सम्यता का उभार हुग्रा। बाबुल के राजकुलो ने ईसा से १००० वर्ष पूर्व तक देश पर शासन किया तथा ज्ञान ग्रौर विज्ञान की उन्नति की। इन्हीं में सम्प्राट् हरमुरावी था जिसका स्तभ पर लिखा विधान ससार का सबसे प्राचीन विधान माना जाता है।

इस्सम् का युद्ध यह युद्ध राजाश्रा का युद्ध न्युराता । के मरने के वाद उसके उत्तराधिकारियों में ३०१ई० पू॰ में हुग्रा था। सिकदर के कोई सतान न थी इसलिये उसका विशाल साम्राज्य वावुल में उसके मरते ही उसके सेनापितयो मे वँट गया और उनमे युद्ध तव तक वरावर चलता रहा जव तक श्रतिगोनस का नाश नहीं हो। गया। इसी वीच सीरिया के सेल्यूकस ने भारत के चद्रगुप्त से हारकर सिंघ में उससे श्रपने चार प्रातो के वदले ५०० हाथी पाए थे। उन्ही हाथियो का इस युद्ध में उसने उपयोग किया। अतिगोनस के वेटे देमेत्रियस ने जब थेसाली में कसा-दर को जा घेरा तव कसादर ने अपनी प्रतिभा का एक अद्भुत् चमत्कार दिखाया । ग्रपने पास बहुत थोडी सख्या में सेना रख उसने ग्रपने मित्र राजा लेसीमाखस को लघु एशिया पर हमला करने को भेजा और सेल्यूकस को वावुल की श्रोर से ग्रतिगोनस पर पीछे से हमला करने के लिये सवाद भेजा। उसकी चाल चल गई। देमेत्रियस को ग्रीस छोड पिता की मदद को दौडना पडा ग्रीर पिता पुत्र की सेनाएँ लेसीमाखस ग्रीर सेल्युकस की सेनाग्री से फ़ीगिया मे इप्सस के मैदान मे गुथ गईं। स्रतिगोनस के पास ७० हजार पैदल, १० हजार घुडसवार ग्रौर ७५ हाथी थे। उघर सेल्यूकस के पास ६४ हजार पैदल, १० हजार ५ सौ घुडसवार ग्रीर ४८० हाथी थे। इस युद्ध में हाथियो ने जीत का पासा पलट दिया वरना देमेत्रियस का हमला शत्रुग्रो की सँभाल का न था। पहली और म्राखिरी बार पश्चिमी एशिया की लडाई में हाथियों का इस्तेमाल इतना लाभकर सिद्ध हुआ। परिएाम यह हुआ कि साम्प्राज्य टुकडो में वॅट गया और पूव का भाग सेल्यूकस के हाथ ग्राया। ग्रीक साम्राज्य का केंद्रीकरण न हो सका। उस केंद्रीकरण का स्वप्न देखने-वाला अतिगोनस इप्सस के युद्ध मे ही मारा गया। िम्रो० ना० उ०ी

(इब्रानी शब्द जिसका ग्रर्थ ग्रनिश्चित है ।)यहूदी पुरोहितो द्वारा पूजा के समय व्यवहार में लाया जानेवाला जडाऊ वस्त्र था। इसी वस्त्र पर पुरोहित के धार्मिक चिह्न लटकते रहते थे। एक बात निश्चित रूप से कही जा सकती है कि इफोद पवित्र पूजा के समय ही पहना जाता था श्रीर मख्य पुरोहित ही इसे पहनते थे। कुछ यहूदी पैगबरो ने इसके पहने जाने का वि वि किया। वे इसे या ह्वे की सच्ची पूजा के विरुद्ध सम भते थे, किंतु इस विरोध के होते हुए भी यहूदी पुरोहितों में इसके पहनने का चलन जारी रहा। वाइविल की 'साम' पुस्तक में इस बात का उल्लेख ग्राता है कि नाव के पुरोहित की हत्या करने के वाद पुरोहित अवी अथरने उसका इफोद लाकर दाऊद को भेट किया। इसका ग्रर्थ यह है कि यहूदी इतिहास के उस काल में पुरोहित वर्ग के लिये इफोद का वही महत्व था जो राजकूलो के लिये मुकुट का होता है। वाइविल के एक दूसरे उल्लेख के अनुसार गिदियन ने सोनं का इफोद वनाकर श्रोफरा में रखा। इन्ही उल्लेखों से यह भी स्पष्ट है कि यहूदी जाति के निर्वासनकाल के पूर्व ग्रीर पश्चात्, दोनो ही समय इफोद उपयोग में ग्राता था। वाइविल की साम पुस्तक में इस बात का भी उल्लेख है कि जब पंगवर नूह की नौका ने जेरूसलम में प्रवेश किया तो दाऊद ने सूती इफोद पहनकर खुशी में उसके ग्रागे नृत्य किया। कुछ लोगो के श्रनुसार इफोद एक छोटी घोती या लेंगोटी की तरह होता था जो पूजागृह में प्रवेश के समय पहना जाता था। [वि० ना० पा०]

इवादान पिर्चमी श्रफीका के नाइजीरिया राज्य का सबसे वडा नगर है। यह लागौस से रेल द्वारा १२५ मील पर पूर्वोत्तर में स्थित है। यह नगर एक पहाडी की ढाल पर वसा हुग्रा तथा नीचे श्रोना नदी की घाटी तक फैला हुग्रा है। इवादान एक मिट्टी की चहारदीवारी से घरा हुग्रा है जिसकी परिधि लगभग १८ मील है। यहाँ बहुत सी मस्जिद है तथा यूरोपीय ढग की इमारते बहुत कम है। नगर की श्रधिकाश जनसप्या का भरण पोषण कृषि से होता है, परतु यहाँ बहुत से कुटीर घंचे भी है। इवादान पिर्चम प्रातीय सरकार की राजधानी है, ग्रत इसका ग्राधिक सगठन बहुत कुछ ठीक है। यहाँ सन् १६४७ ई० मे एक युनिवर्सिटी कालेज की स्थापना की गई जो संघीय राज्य के ग्रतगंत है। इसके स्नातको को लदन विश्वविद्यालय से कला, विज्ञान, चिकित्सा तथा कृपि में उपाधियाँ मिलती है। सन् १६४३ ई० मे इसकी जनसस्था ४,४६,००० थी।

[ले॰ रा॰ सि॰]

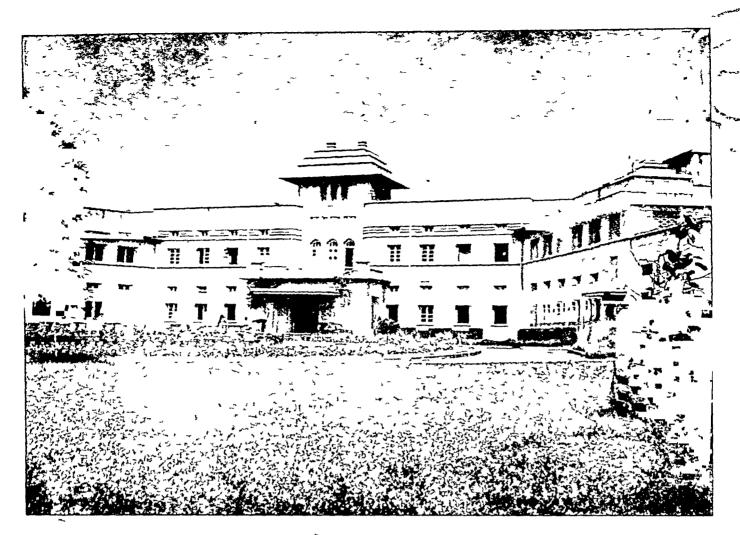
इटन वत्ता अरव यात्री, विद्वान् तथा लेखक। उत्तर अफ्रीका के मोरवको प्रदेश के प्रसिद्ध नगर ताजियर में १४ रजव, ७०३ हि० (२४ फरवरी, १३०४ ई०) को इसका जन्म हुआ था। इसका पूरा नाम था—मुहम्मद विन अव्दुल्ला इन्न वत्तूता। इसके पूर्वजो का व्यवसाय काजियो का था। इन्न वत्तूता आरभ से ही वडा धर्मानुरागी था। उसे मक्के की यात्रा (हज) तथा प्रसिद्ध मुसलमानो का दर्शन करने की वडी अभिलाषा थी। इस आकाक्षा को पूरा करने के उद्देश्य से वह केवल २१ वरस की आयु में यात्रा करने निकल पडा। चलते समय उसने यह कभी न सोचा था कि उसे इतनी लबी देशदेशातरो की यात्रा करने का अवसर मिलेगा। मक्के आदि तीर्थस्थानो की यात्रा करना प्रत्येक मुसलमान का एक आवश्यक कर्तव्य है। इसी से सैंकडो मुसलमान विभिन्न देशो से मक्का आते रहते थे। इन यात्रियो की लबी यात्राओं को सुलभ बनाने में कई सस्थाएँ उस समय मुस्लिम जगत् में उत्पन्न हो गई थी जिनके द्वारा इन सबको हर प्रकार की सुविधाएँ प्राप्त होती थी और उनका पर्यटन वडा रोचक तथा आनद-दायक बन जाता था। इन्ही सस्थाओं के कारण दिरद्व से दिरद्व 'हाजी' भी दूर दूर देशो से आकर हज करने में समर्थ होते थे।

इब्न बत्तूता ने इन सस्थाग्रो की बार बार प्रशसा की है। वह उनके प्रित ग्रत्यत कृतज्ञ है। इनमें सर्वोत्तम वह सगठन था जिसके द्वारा वड़े से वड़े यात्री दलों की हर प्रकार की सुविधा के लिये हर स्थान पर ग्रागे से ही पूरी पूरी व्यवस्था कर दी जाती थी एव मार्ग में उनकी सुरक्षा का भी प्रवध किया जाता था। प्रत्येक गाँव तथा नगर में खानकाहे (मठ) तथा सराएँ उनके ठहरने, खाने पीने ग्रादि के लिये होती थी। धार्मिक नेताग्रो की तो विशेष ग्रावभगत होती थी। हर जगह शेख, काजी ग्रादि उनका विशेष सत्कार करते थे। इस्लाम के भातृत्व के सिद्धात का यह सस्था एक ज्वलत उदाहरण थी। इसी के कारण देशदेशातरों के मुसलमान वेखटके तथा वड़े ग्राराम से लबी लबी यात्राएँ कर सकते थे। दूसरी सुविधा मध्यकाल के मुसलमानों को यह प्राप्त थी कि ग्रफीका ग्रीर भारतीय समुद्रमार्गों का समूचा व्यापार ग्रय्व सौदागरों के हाथों में था। ये सौदागर भी मुसलमान यात्रियों का उतना ही ग्रादर करते थे।

श्रमण्वृत्तात इब्न वत्त्ता विमश्क श्रीर फिलिस्तीन होता एक कारवाँ के साथ मक्का पहुँचा। यात्रा के दिनों में दो साधुश्रों से उसकी भेट हुई थी जिन्होंने उससे पूर्वी देशों की यात्रा के सुख सौदर्य का वर्णन किया था। इसी समय उसने उन देशों की यात्रा का सकल्प कर लिया। मक्के से इब्न वत्त्ता इराक, ईरान, मोसुल ग्रादि स्थानों में घूमकर १३२६ (७२६ हि०) में दुवारा मक्का लौटा श्रीर वहाँ तीन वरस ठहरकर श्रध्ययन तथा भगवद्भिवत में लगा रहा। वाद उसने फिर यात्रा श्रारभ की श्रीर दक्षिण श्रयत, पूर्वी श्रफीका तथा फारस के वदरगाह हुर्मुज से तीसरी बार फिर मक्का गया। वहाँ से वह कीमिया, खीवा, बुखारा होता हुग्रा श्रफगानिस्तान के मार्ग से भारत श्राया। भारत पहुँचने तक इब्न वत्त्ता बडा वैभवशाली एव सपन्न हो गया था।

भारतप्रवेश भारत के उत्तर-पिश्चिमी द्वार से प्रवेश करके वह सीधा दिल्ली पहुँचा, जहाँ तुगलक सुल्तान मुहम्मद ने उसका वडा ग्रादर सत्कार किया ग्रीर उसे राजधानी का काजी नियुक्त किया। इस पद पर पूरे सात वरस रहकर, जिसमें उसे सुल्तान को ग्रत्यत निकट से देखने का ग्रवसर मिला, इब्न वत्ता न हर घटना को वडे घ्यान से देखा सुना। १३४२ में मुहम्मद तुगलक ने उसे चीन के बादशाह के पास ग्रपना राजदूत बनाकर भेजा, परतु दिल्ली से प्रस्थान करने के थोडे दिन बाद ही वह वडी विपत्ति में पड गया ग्रीर वडी कठिनाई से ग्रपनी जान बचाकर ग्रनेक ग्रापत्तियाँ सहता वह कालीकट पहुँचा। ऐसी परिस्थिति में सागर की राह चीन जाना व्यर्थ समभक्तर वह भूमार्ग से यात्रा करने निकल पडा ग्रीर लका, बगाल ग्रादि प्रदेशों में घूमता चीन जा पहुँचा, किंतु शायद वह मगोल खान के दरवार तक नहीं गया। इसके बाद उसने पिश्चम एशिया, उत्तर ग्रफीका तथा स्पेन के मुस्लिम स्थानो का भ्रमण किया ग्रीर ग्रत में टिवकटू ग्रादि होता हुग्रा वह १३५४ के ग्रारभ में मोरक्को की राजधानी 'फेज' लौट गया।

इव्न वत्ता मुसलमान यात्रियो में सबसे महान् था। ग्रनुमानत उसने लगभग ७५००० मील की यात्रा की थी। इतना लवा भ्रमण उस युग के शायद ही किसी अन्य यात्री ने किया हो। 'फेज' लौटकर उसने अपना भ्रमण-वृत्तात सुल्तान को सुनाया। सुल्तान के स्रादेशानुसार उसके सचिव मुहम्मद



कमला नेहरू श्रस्पताल, इलाह।बाद यह प्रसूति-कल्यागा-चिकित्सालय है।



वच्चो की शुश्रुषा

रा पूर्नारं) लिया हुन्ना है, त्रत इन्नानी का ज्ञान मुख्यतया वाइविल पर

'नामी' शब्द, ब्युत्पत्ति की दृष्टि से, नीह के पुत्र सेम से सबब रखता 🔁। नामी भाषात्रों की पूर्वी उपनासा का क्षेत्र मेसोपोटेमिया या । वहाँ पत्रते सुमेरिया भाषा योली जाती थी, फलस्वरूप सुमेर की भाषा ने पूर्वी नामी भाषात्रा को बहुत कुछ प्रभावित किया है। प्राचीनतम सामी भाषा भ्रातादीय की दो उपशासाएँ हैं, भ्रयीत् असूरी श्रौर वाबुली। सामी परिवार की दिलगी उपगाना में अरबी, हन्सी (इथोपियाई) तथा सावा की भाषाएँ प्रयान है। तामी वर्ग की पश्चिमी उपशासा की मुख्य भाषाएँ इस प्रकार ं उगारिनीय, बनानीय, ग्रारमीय ग्रीर इन्नानी । इनमें से उगारितीय भाषा (१४०० ई० पू०) सबसे प्राचीन है, इसका तथा कनानीय भाषा का गहरा नवय है। जब यहूदी लोग पहले पहल कनान देश में ग्राकर बसने लगे तब वे वनानीय में मिलती जुलती एक ब्रारमीय उपभाषा बोलते ये, उससे उनकी अपनी उप्रानी भाषा का विकास हुआ है। ऐसा प्रतीत होता है कि 'इव्रानी' शब्द हिपर में निकला है, हिपर (शब्दार्थ 'विदेशी') उत्तरी अरबी मरुभूमि की एक यायावर जाति थी, जिसके साथ यहूदियो का सबध माना जाता था। वाजीलोन के निर्वामन के बाद (५३६ ई० पू०) यहूदी लोग दैनिक जीवन मे इप्रानी छोउकर खारमीय भाषा बोलने लगे। इस भाषा की कई बोलियाँ प्रच-लित यी। ईंगा भी ग्रारमीय भाषा वोलते थे, किंतु इस मूल भाषा के बहुत कम घव्द सुरक्षित रह सके।

गत्य सामी भाषात्रों की तरह इन्नानी की निम्नलिखित विशेषताएँ हैं। धातुएँ प्राय निव्यजनात्मक होती हैं। धातुर्यों में स्वर होते ही नहीं श्रीर सापारण बव्दों के स्वर भी प्राय नहीं लिखे जाते। धातुश्रों के सामने, बीचोपीच श्रीर श्रत में वर्ण जोड़कर पद बनाए जाते हैं। प्रत्यय श्रीर उपसर्ग हारा पुरप तथा बचन का बोध कराया जाता है। कियाश्रों के रूपातर श्रपेक्षा-कृत कम हैं। साधारण श्रथं में काल नहीं होते, केवल वाच्य होते हैं। वाक्य-विन्याम श्रत्यत सरल हैं, वाक्याश प्राय 'श्रीर' शब्द के सहारे जोड़े जाते हैं। प्रप्रानी में श्रथं के सूक्ष्म भेद व्यक्त करना दु साध्य है। वास्तव में इन्नानी भाषा दार्गनिक विवेचना की श्रपेक्षा कथासाहित्य तथा काव्य के लिये कहीं श्रिवक उपयुक्त है।

प्रथम राताब्दी ई० में यहूदी शास्त्रियों ने इब्रानी भाषा को लिपिबद्ध करने की एक नई प्रणाली चलाई जिसके द्वारा वोलचाल में शताब्दियों से श्रप्रयुक्त इज्ञानी भाषा का स्वरूप तथा उसका उच्चारण भी निश्चित किया गया। नवीं १०वीं सदी में उन्होंने समस्त इब्रानी वाइविल का इसी प्रणाली के श्रनुगार सपादन किया है। यह ममोरा का परपरागत पाठ वतलाया जाता है श्रीर पिछली दन जताब्दियों से इब्रानी वाइविल का यह सबसे प्रचित्त पाठ है। इसका सर्वाधिक प्रसिद्ध सस्करण वेन ह्यीम का है जो १५२४ ई० में विनिय में प्रकाशित हुम्रा था। नन् १६४७ ई० में फिलिस्तीन के कुमराम नामक स्थान पर इज्ञानी वाइविल तथा श्रन्य साहित्य की श्रत्यत प्राचीन हस्तिविषयों मिल गई। इनका लिपिकाल प्राय दूसरी शताब्दी ई० पू० माना जाता है। विद्वाना को यह देसकर श्रास्चयं हुम्रा कि वाइविल की ये प्राचीन पोथिया मारोरा के पाठ ने श्रविक भिन्न नहीं है। पश्चिम के विश्वविद्यालयों में श्राजकत रज्ञानी का श्रव्ययन श्रपेक्षाकृत लोकप्रिय है।

मध्यकाल में एक विशेष इन्नानी बोली की उत्पत्ति हुई थी जिसे जर्मनी के वे गृह्दी बोलते थे जो पोलंड ग्रीर हस में जाकर वस गए थे। इस बोली को 'गृह्दी जर्मन' अथवा 'यिद्दिश' कहकर पुकारा जाता है। वास्तव में यह एक जर्मनी बोली है जो इन्नानी लिपि में लिखी जाती है ग्रीर जिसमें बहुत से आरमीय, पोनिज तथा हमी शब्द भी समिलित है। इसका व्याकरण ग्रस्थिर है, विनु इमना साहित्व समृद्ध है।

प्रयम महायुट के वाद फिलिस्तीन की जो यहूदियों का इजरायल नामक नया राज्य है राजभाषा ग्रायुनिक इब्रानी है। सन् १६२५ ई० में जेहनलम का ज्ञानी विद्यविद्यालय स्वापित हुग्रा जिसके सभी विभागों में उप्रानी ही शिक्षा का माध्यम है। उजरायल राज्य में कई दैनिक प्रत भी द्यानी में निकलते हैं।

साहित्य

(१) वाइविल-ग्चनाकाल की दृष्टि से वाइविल का प्रामािशक रप द्रानी भाषा का प्राचीननम साहित्य है। इसका दृष्टिकोरा मुख्यतया

साहित्यिक न होकर घार्मिक ही है, कलात्मक ग्रभिव्यजना की ग्रपेक्षा शिक्षा का प्रतिपादन या उपदेश इसका प्रधान उद्देश्य है (दे**० वाइविल**)।

- (२) श्रप्रामाणिक घार्मिक साहित्य—दूसरी शताब्दी ई०पू० से लेकर दूसरी शताब्दी ई० तक बहुत से ऐसे ग्रथो की रचना हुई थी जिनका उद्देश है वाइविल में प्रतिपादित विपयो की व्याख्या अथवा उनका विस्तार। इनमें प्राय वाइविल के प्रमुख पात्रो की भविष्य सबधी उक्तियो का समावेश है। उदाहरणार्थ, श्रादम और होवा की जीवनी। इन रचनाओ को वाइविल में स्थान नही मिला। इन्हे ग्रप्रामाणिक साहित्य कहा जाता है। इस प्रकार के साहित्य की मूल भाषा प्राय इन्नानी थी, कितु आजकल यह केवल आरमीय श्रयवा परवर्ती अनुवादो में ही मिलता है।
- (३) शास्त्रीय साहित्य—ईसाई वर्म के प्रवर्तन के पश्चात् यहूदी शास्त्री (इब्रानी में इनका नाम रव्वी हे), जो ईसाई धर्म स्वीकार करते थे, एक अत्यत विस्तृत साहित्य की रचना करने लगे। यह शास्त्रीय साहित्य के नाम से विख्यात है। इसका तीन वर्गों में विभाजन किया जा सकता है
- (म्र) मिश्ना—यह पर्व, सस्कार, पूजा, कानून म्रादि के विषय में यहूदियों के यहाँ प्रचिलत मौखिक परपराम्रों का सम्रह है जिसे दूसरी शताब्दी ई॰ में यूदाह हनासी ने सकलित किया था। 'तोसेपता' इसका म्रवीचीन परिशिष्ट है।
- (ग्रा) तलमूद—यह मिश्ना की व्याख्या है जो स्थानीय परिस्थितियों के ग्रनुसार विभिन्न रूप धारण कर लेती है। जेरुसलम के शास्त्रियों ने ग्रपना जेरुसलमी तलमूद तीसरी चौथी शताब्दी ईसवी में लिखा है। वावीलोनिया के तलमूद का नाम बच्ली ग्रथवा गेमारा है, इसका रचनाकाल चौथी छठी शताब्दी ईसवी है। वब्ली तलमूद सबसे विस्तृत (१०,००० पृ०) तथा सर्वाधिक महत्वपूर्ण है। तलमूद की भाषा इन्नानी तथा ग्रारमीय है।
- (इ) मिद्रशीम—ये मूसा के नियम की व्यावहारिक तथा उपदेशात्मक व्याख्याएँ हैं। गौरा मिद्रशीम सन् ५०० ई० के हैं, उनमें से मेखिलता सिफा तथा सिफे उल्लेखनीय हैं। परवर्ती मिद्रशीम (रव्वोत) श्रपेक्षाकृत विस्तृत हैं। उनकी रचना छठी शताब्दी से लेकर १२वी शताब्दी तक होती रही।
- (४) मध्यकालीन साहित्य—विभिन्न देशो में वसनेवाले यहूदियो में कई सप्रदाय उत्पन्न हुए जिनका इम्नानी साहित्य ग्रव तक सुरक्षित है। वाविलोनिया के सूरा नामक स्थान पर ६०० ई० से लेकर गेग्रोनीम सप्रदाय है जिसका कानून, मिना तथा वाइविल विषयक साहित्य विस्तृत है। इसके प्रमुख विद्वान् सिदयाह ६४२ ई० में चल वसे। करा-वादी व्वी शताब्दी ई० का यहूदी शास्त्रियो का एक सप्रदाय है जिसका साहित्य मुख्यतया वाइ-विल की व्याख्या है।

हनी शताब्दी ई० में स्पेन मुसलमानी श्रीर यहूदी सस्कृति का केंद्र वना, वहाँ विशेषकर व्याकरण, वाइविल की व्याख्या तथा श्ररस्तू के दर्शन पर साहित्य की सृष्टि हुई। इस सवघ मे मूसा इवन एजा (११४० ई०) तथा जूदाह हल्लेवी (११४० ई०) उल्लेखनीय है, किंतु उस समय के सबसे महान् यहूदी दार्शनिक मैमोनीदेस (११३५-१२०४ ई०) है। मैमोनीदेस ने श्ररस्तू की कुछ रचनाग्रो के श्ररवी श्रनुवाद का विशेष श्रव्ययन करने के वाद धार्मिक विश्वाम तथा वृद्धि के समन्वय की श्रावश्यकता दिखलाने का श्रयत्व किया। यहूदियो ने इन्निसना (१०३७ ई०) तथा इन्न स्स (११६-ई०) जैसे श्ररवी विद्वानो की रचनाएँ मध्यकालीन यूरोप तक पहुँचाकर श्ररवी तथा यूनानी ज्ञान विज्ञान के प्रचार में महत्वपूर्ण योग दिया है।

(५) श्राचुनिक साहित्य—मूसा मेंदेलसोन (१७२६-१७५६) के बुद्धिवाद से प्रभावित होकर इन्नानी साहित्य का दृष्टिकोण उत्तरोत्तर उदार तथा साहित्यिक होता जाता रहा है। १६वी जताव्दी में एक नवीन राष्ट्रवादी धारा उत्पन्न हुई जो वाद में सिन्नोनवादी (जिन्नोनिस्ट) ग्रादोलन में परिणत हुई। यह फिलिस्तीन देग को पुन यहूदी जाति का सास्कृतिक केंद्र बनाना चाहती है। ग्राचुनिकतम इन्नानी साहित्य में प्रतिभा, कला-त्मकता तथा विद्वत्ता का भाडार है, उसका विद्वसाहित्य तथा विद्वव्यापी ग्रादोलनो के साथ गहरा मबध है। एलिएजेरबन यहूदाह (१६२३) श्रपना 'इन्नानी भाषा का कोग' (१० सड) जिसकर विद्वविद्यात वन गए

द्वा ऋग्वेद में 'अन्न की अविष्ठातृ' मानी गई है, यद्यपि सायण् के अनुसार उन्हे पृथिवी की अविष्ठातृ मानना अविक उपयुक्त है। वैदिक वाडमय में इला को मनु को मार्ग दिखलानेवाली एव पृथिवी पर यज्ञ का विधिवत् नियमन करनेवाली कहा गया है। इला के नाम पर ही जब्द्धीप के नवखडों में एक खड 'इलावृत वर्ष' कहलाता है। महाभारत तथा पुराणों की परपरा में इला को वृध की पत्नी एव पुरुरवा की माता कहा गया है।

इलायची, छोटी को सस्कृत मे एला, तीक्ष्णगधा इत्यादि ग्रौर लैटिन मे एलेटेरिग्रा कार्डामोमम कहते है।

इसका पौघा सदा हरा तथा ५ फुट से १० फुट तक ऊँचा होता है। इसके पत्ते वर्छे की ग्राकृति के तथा २ फुट तक लवे होते हैं। यह वीज ग्रीर जड दोनों से उगता है। ३,४ वर्ष में फसल तैयार होती है तथा इतने ही काल तक इसमें गुच्छों के रूप में फल लगते हैं। सूखें फल ही वाजार में छोटी इलायची के नाम से विकते हैं। पौघें का जीवनकाल १० से लेकर १२ वर्ष तक का होता है। समुद्र की हवा ग्रीर छायादार भूमि इसके लिये ग्रावश्यक हैं। इसके वीज छोटे ग्रीर कोनेदार होते हैं। मैसूर, मगलोर, मालावार तथा लका में इलायची वहुतायत से होती है।

भारत में इसके वीजो का उपयोग स्रतिथिसत्कार, मुखशुद्धि तथा पकवानो को सुगिधत करन के लिये होता है। ये पाचनवर्धक तथा रुचिवर्धक होते है।

श्रायुर्वेदिक मतानुसार इलायची जीतल, तीक्ष्ण, मुख को गुद्ध करने-वाली, पित्तजनक तथा वात, श्वास, खाँसी, ववासीर, क्षय, वस्तिरोग, सुजाक, पथरी, खुजली, मूत्रकृच्छ तथा हृदयरोग में लाभदायक है।

इन बीजो मे एक प्रकार का उडनशील तैल (एसेशियल ग्रॉएल) होता है।

वड़ी इलायची का नाम सस्कृत में एला, काता इत्यादि, मराठी में वेलदोड़े, गुजराती में मोटी एलची तथा लैटिन में ऐमोमम कार्डामोमम है।

इसके वृक्ष ३ से ५ फुट तक ऊँचे भारत तथा नेपाल के पहाडी प्रदेशो में होते हैं। फल तिकोने, गहरे कत्यई रग के और लगभग ग्राधा इच लवे तथा वीज छोटी इलायची से कुछ वडे होते हैं।

श्रायुर्वेद तथा यूनानी उपचार में इसके वीजों के लगभग वेहीगुण कहे गए हैं जो छोटी इलायची के वीजों के। परतु वडी इलायची छोटी से कम स्वादिष्ट होती है। [भ० दा० व०]

इलावारा आस्ट्रेलिया के न्यू-साउथ-वेल्स का एक उपजाऊ जिला है। यह सिडनी के ३३ मील दक्षिए से ग्रारभ होकर, समुद्रतट के साथ साथ दक्षिएा की ग्रोर४०मील सोग्राल हेवन तक फैला हुग्रा है तथा भीतरी पठार से खडी एव १,००० फुट ऊँची चट्टानो द्वारा ग्रलग है। यह एक ग्रल्पजनसङ्यक क्षेत्र है एव सिडनी की दूघ सवधी ग्रावश्यकताएँ पूरी करता है। यहाँ कोयले की वहुत सी खदाने हैं। वैसाल्ट, ग्राग्निरोवक मिट्टी एव पत्थर यहाँ ग्रत्यधिक मात्रा में विद्यमान है। जिले के मुख्य नगर वुली, वोलनमाग, पोर्ट केमव्ला, कियामा तथा गेरिंगगोड है।

इसी जिले में ईलावारा नामक एक खारी भील भी है जो ६ मील लवी तथा ३ मील चौडी है। यह पहाडो से घिरी हुई तथा समुद्र से एक घारा द्वारा सविधत है। इसमें काफी मात्रा में मछिलयाँ तथा जगली चिडियाँ पकड़ी जाती है। [इया० सु० श०]

इलाहाबाद प्राचीन प्रयाग, (ग्रक्षाण २५° २५, देशातर ५२° पूर्व, १६५१ ई० में जनसंख्या ३,३२,२६५) गगा ग्रीर यमुना के सगम पर दोनो निदयों के वीच में वसा हुग्रा है। एक तीसरी नदी सरस्वती के भी यहाँ मिलने की कल्पना की जाती है, यद्यपि इसका कोई चिह्न यहाँ नहीं प्रकट होता। प्रयाग की भौगोलिक स्थिति का ज्ञान हमें युवान् च्वाड (६४४ ई०) के वर्णन में भी मिलता है। उस समय नगर कदाचित् सगम

के अति निकट वसा हुआ था । इसके पश्चात् लगभग प्रवी शताब्दी तक प्रयाग का इतिहास अधकार मे है ।

पुस्तको से जात होता है कि ग्रकवर ने सन् १५८४ ई० के लगभग यहाँ पर

श्रकवरनामा, श्राईने श्रकवरी तथा श्रन्य मुगलकालीन एतिहासिक

किले की नीव डाली तथा एक नया नगर वसाया जिसका नाम उसने 'इलाहा-वाद' रखा। इससे वरवस ही यह प्रश्न उठ खडा होता है कि यदि यहाँ ग्रकवर द्वारा नए नगर की स्थापना हुई तो प्राचीन प्रयाग का क्या हुग्रा। कदाचित् किले के निर्माण के पूर्व ही प्रयाग गगा की वाढ के कारण नष्ट अथवा वहुत छोटा हो गया होगा। इस वात की पुष्टि वर्तमान भूमि के ग्रघ्ययन से भी होती है। वर्तमान प्रयाग रेलवे स्टेंगन से भारद्वाज ग्राश्रम, गवर्नमेट हाउस, गवर्नमेट कालेज तक का ऊँचा स्थल अवश्य ही गगा का एक प्राचीन तट ज्ञात होता है, जिसके पूरव की नीची भूमि गगा का पुराना कछार रही होगी जो सदैव नहीं तो वाढ के दिनों में अवन्य जलमग्न हो जाती रही होगी। सगम पर वने किले की रक्षा के हेतु वेनी तथा वक्सी नामक वाँघो को वनाना भी अकवर के लिये आवश्यक रहा होगा। इन वॉधो द्वारा कछार का ग्रधिकाश भाग सुरक्षि तहो गया। वर्तमान खुसरो वाग तथा उसमे स्थित मकवरे जहाँगीर के काल के बने बताए जाते है। मुसलमानी जासन के त्रतिम काल में नगर की दशा कदाचित् श्रच्छी नही थी श्रौर उसका विस्तार (ग्रैड ट्रक रोड के दोनो ग्रोर) वाढ से रिक्षत भूमि तक ही सीमित था। सन् १८०१ ई० में नगर अग्रेजो के हाथ आया, तब उन्होने यमुनातट पर किले के पश्चिम ग्रपनी छावनियाँ वनाई । फिर वाद मे, वर्तमान ट्रिनिटी चर्च के ग्रासपास भी इनके वँगले तथा छावनियाँ वनी।

सन् १८५७ ई० के गदर में ये छावनियाँ नष्ट कर दी गई तथा नगर को वहुत क्षित पहुँची। गदर के पञ्चात् १८५८ ई० में इलाहावाद को उत्तरी पिश्चमी प्रातो (नार्थ वेस्टर्न प्राविसेज) की राजधानी बनाया गया। वर्तमान सिविल लाइस की योजना १८६० ई० में बनी ग्रीर १८७५ तक वह पर्याप्त वस गई। यद्यपि इलाहावाद ग्रीर कानपुर तक की रेलवे लाइन गदर के पूर्व वन चुकी थी, तो भी नगर का व्यापारिक महत्व १८६५ ई० में यमुना पर पुल वनने के पश्चात् वढा। गत जताव्दी के ग्रत तक नगर में कई महत्व-पूर्ण इमारते तथा सस्थाएँ निर्मित हुई जिनमें मेयो हाल, म्योर कालेज, गवर्नमेट प्रेस तथा हाईकोर्ट मुख्य है। चौक के चुगीघर तथा पास के वाजार का निर्माण भी इसी समय हुग्रा।

गत ५० वर्षों मे नगर का विस्तार श्रिधक हुश्रा है। जार्ज टाउन, लूकर-गज तथा अन्य नए महल्ले वसाए गए। इलाहावाद-फैजावाद रेलवे लाइन १६०५ ई० मे तथा भूसी से सिटी (रामवाग) स्टेंगन तक की रेलवे लाइन १६१२ में वनी। इलाहावाद इश्र्वमेट ट्रस्ट द्वारा नगर के वहुत से भागों में कई छोटी छोटी वस्तियाँ भी वसाई गईं तथा नई सडको का निर्माण हुआ। परतु उत्तर प्रदेश की राजधानी लखनऊ चली जाने से इस नगर की उन्नति रुक गई। अब यहाँ यूनिविस्टी और हाईकोर्ट होने के कारण तथा इसके तीर्थस्थान होने के कारण ही नगर का महत्व है। यमुना के उस पार नैनी में एक व्यावसायिक उपनगर वसाने का प्रयत्न हो रहा है। [उ० सि०]

इलियट, जार्ज जार्ज इलियट (१८१६-८०) की गएाना अग्रेजी के महान् उपन्यासकारों में की जाती है। श्रापका वास्तविक नाम मेरी ऐन ईवेन्स था। श्रापका पालन पोपए। तो एक कट्टर 'मेथोडिस्ट' परिवार में हुग्रा किंतु २२ वर्ष की ग्रायु में ब्रे व हेनेल के प्रभाव ने श्रापके दृष्टिकोए। में कातिकारी परिवर्तन कर दिया। धार्मिक प्रश्नों में तर्कपूर्ण एव निष्पक्ष वैज्ञानिक दृष्टिकोए। श्रपनानेवालों में श्रापका स्थान प्रपने युग में सर्वप्रथम है। परतु श्रापकी सभी रचनाग्रों में एक दृढ नैतिक भावना विद्यमान है जिसके कारए। श्रापने कर्तव्यपालन श्रौर कर्मफल के सिद्धातों को सर्वोपरि स्थान दिया है।

ग्रापका प्रथम साहित्यिक प्रयास स्ट्रॉस की 'लाइफ ग्रॉव जीसस' का ग्रनुवाद (१८४८) था। १८५१ में ग्राप 'वेस्टिमिन्स्टर रिव्यू' की सहाय सपादिका नियुक्त हुई, जिससे ग्रापको फाउड, मिल, कार्लाइल, हरवर्ट स्पेन्स तथा 'दि लीडर' के सपादक जी०एच०लिविस जैसे सुविख्यात व्यक्तियो सपर्क में ग्राने का ग्रवसर प्राप्त हुग्रा। लिविस की ग्रोर ग्राप विशेष ग्राक पित हुई, जो उस समय ग्रपनी पत्नी से ग्रनग रह रहे थे। समाज की भूर

'नेचुरल हिस्ट्री ग्रॉव दि इटलेक्ट' का प्रकाशन भी केवट की देखरेख मे ही हगा।

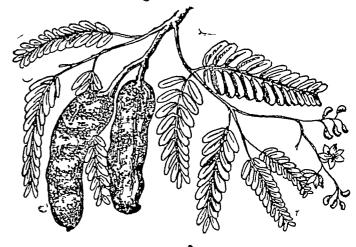
१८५७ में प्रकाशित ग्रापकी 'ब्रह्म' नामक किता भारतीय पाठकों के लिये विशेष महत्व रखती है। इसमें तथा ग्रन्य रचनाग्रो में ग्रापके गीता, उपनिपद् एव पूर्वी देशों के ग्रन्य धर्मग्रथों के ग्रन्ययन की छाप स्पष्ट दिखाई देती है। परतु ग्रापका जीवनदर्शन शृखलित नहीं है, वरन् वह ग्रात्मानुभूत सत्यों का एक वैयक्तिक स्वप्न सा है जिसे पूर्व के श्रेष्ठतम ज्ञान ने ग्रीर भी दृढ कर दिया है। इमर्सन के विचारों का केंद्रविंदु तथा ग्राधार उन्हीं का गढा हुग्रा शब्द 'ग्रोवरसोल' है। 'ग्रोवरसोल' विश्वव्यापी तथ्य है ग्रीर केवल 'एक' है, यह सारा ससार उसी 'एक' का ग्रशमात्र है। इसी को ग्रागे चलकर ग्रापने 'चराचर की ग्रात्मा', 'मौन चेतना' तथा ऐसा 'विश्वसीदयं' वताया है जिससे जगत् का प्रत्यक ग्रणु परमाणु समान रूप से सवधित है। यह विश्वातमा न केवल ग्रात्मिर्मर तथा पूर्ण है, ग्रपितु स्वय ही चाक्षुप कृत्य, दृश्य वस्तु, दर्शक तथा दृश्यमान है। इन विचारों का गीता तथा उप-निपदों के विचारों के साथ सादृश्य स्पष्ट ही है।

वनस्पति, शमीधान्यकुल (लेग्युमीनोसी), प्रजाति टैमेरिडस इडिका लिन्न। भारत का यह सर्वेप्रिय पेड उष्ण भागो के वनो में स्वय उत्पन्न होने के अतिरिक्त गाँवो और नगरो मे वागो और कुजो को वृक्षाच्छादित और शोभायमान वनाने के लिये वोया भी जाता है। बहुत मुखे ग्रौर ग्रत्यत गरम स्थानो को छोडकर ग्रन्यत्र यह पेड सदा हरा रहने-वाला, ३० मीटर तक ऊँचा, ४ ५ मीटर से भी अधिक गोलाईवाला और फैलावदार, घना शिखरयुक्त होता है । इसकी पत्तियाँ छोटी, १ सेटीमीटर के लगभग लवी और ५-१२ ५ सेटीमीटर लवी डठी के दोनो स्रोर १० से २० तक जुडी होती है। फूल छोटे, पीले और लाल वारियों के होते है। फली ७ ५-२० सेटीमीटर लवी, १ सेटीमीटर मोटी, २ ५ सेटीमीटर चौडी, कुर-कुरे छिलके से ढकी होती है। पकी फलियो के भीतर कत्थई रग का रेशेदार, खट्टा गूदा रहता है। नई पत्तियाँ मार्च अप्रैल मे, फूल अप्रैल जून मे और गुद्देदार फल फरवरी अप्रैल में निकल आते है। वृक्ष की छाल गहरा भूरा रग लिए मोटी ग्रौर वहुत फटी सी होती है। लकडी ठस ग्रौर कडी होने के कारए। धान की भ्रोखली, तिलहन भ्रौर ऊख पेरन के यत्र, साजसज्जा का सामान तथा श्रीजारो के दस्ते बनाने श्रीर खरादने के काम मे विशेपतया उपयुक्त होती है। फलियों के भीतर चमकदार खोलीवाल, चपटे श्रीर कडे ३-१० वीज रहते है। वदर इन फलियो को बहुत शौक से खाकर बीजो को इधर उघर बनो में फेककर इन पेड़ो के सवर्धन में सहायक होते है। इस पेड़ की पत्ती, फूल, फली की खोली, बीज, छाल, लकडी ग्रौर जड का भारतीय श्रोपघो मे उपयोग होता है। स्तभक, रेचक, स्वादिष्ट, पाचक श्रीर टार-टरिक अम्लप्रधान होने से इसकी फलियाँ सबसे अधिक आर्थिक महत्व की है। इन फलियो के गुद्दे का निरतर उपयोग भारतीय खाद्य पदार्थों में विविध प्रकार से किया जाता है। वन अनुसंधानशाला, देहरादून, के रसायनज्ञों ने इमली के वीजो में से टी० के० पी० (टैमैरिड सीड करनल पाउडर) नामक माडी वनाकर कपडा, सूत ग्रोर पटसन के उद्योग की प्रशसनीय सहायता की है [देखिए भारतीय मानक १८६ (१६५६) ग्रौर भारतीय मानक ५११ (१६५४)]। ग्राज देश मे २०,००० टन के लगभग इस माडी का प्रति वर्ष प्रयोग हो रहा है।

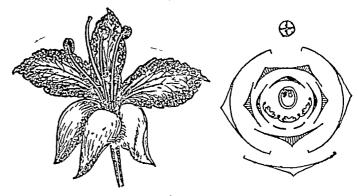
स०प्र०—- ग्रार० एस० ट्रूप दि सिलवीकल्चर ग्रॉव इडियन ट्रीज, ग्राक्सफोर्ड भाग २, पृ० ३६२-६६, १६२१, के० ग्रार० कीर्तिकर ग्रौर वी० डी० वसु इडियन मेडिसिनल प्लाट्स, प्रयाग, भाग २, पृ० ८८७-६०।

श्रायुर्वेद में इमली—इमली को सस्कृत में श्रम्ल, तित्राणि, चिंचा इत्यादि, वंगला में तेंतुल, मराठी में चिंच, गुजराती में श्रमली, श्रग्नेजी में टैमैरिंड तथा लैटिन में टैमैरिंडस इंडिका कहते हैं। श्रायुर्वेद के श्रनुसार इमली की पत्ती कर्ण, नेत्र श्रीर रक्त के रोग, सर्पदश तथा शीतला (चेचक) में उपयोगी है। शीतला में पत्तियो श्रीर हल्दी से तैयार किया पेय दिया जाता है। पत्तियो के क्वाथ से पुराने नासूरो को धोने से लाभ होता है। इसके फूल कसैले, खट्टे श्रीर श्रिन्वदीपक होते हैं तथा वात, कफ, श्रीर प्रमेह का नाश करते हैं। कच्ची इमली खट्टी, श्रिन्वदीपक, मलरोधक,

वातनाशक तथा गरम होती है, किंतु साथ ही साथ यह पित्तजनक, कफकारक तथा रक्त ग्रीर रक्तपित्त को कुपित करनेवाली है।



इमली फली, फ्ल ग्रीर पत्तियाँ



इमली का फूल वाई ग्रीर फूल ग्रीर दाहिनी ग्रीर फूल का काट दिखाया गया है।

पक्की इमली मधुर, हृदय को शिक्तदायक, दीपक, विस्तिशोधक तथा कृमिनाशक वताई गई है। इमली स्कर्वी को रोकने ग्रीर दूर करने की मूल्य-वान् ग्रोषिध है। इमली के बीजो के ऊपर का लाल छिलका ग्रितिसार, रक्तातिसार तथा पेचिश की उत्तम ग्रोषिध है। बीजो को उवाल ग्रौर पीसकर बनाई गई पुल्टिस फोडो तथा प्रादाहिक सूजन में विशेष उपयोगी है।

इमाम शब्द का अरवी अर्थ है नेता या निर्देशक। इस्लामी सप्रदायो की शब्दावली में इमाम शब्द का प्रयोग विभिन्न अर्थों में होता है

- (१) सुन्नी मुसलमान इमाम या पेश इमाम शब्द का प्रयोग सामूहिक प्रार्थनात्रों के नेता के लिये करते हैं।
- (२) सुन्नी कानून की पुस्तको में इमाम शब्द का प्रयोग राज्य के स्वामी के लिये हुग्रा है।
- (३) सुन्नी मुसलमान इमाम शब्द का प्रयोग ग्रपनी न्यायपद्धित के महान् ग्रिथिष्ठाताग्रो के लिये भी करते हैं। ये प्रमुख न्यायशास्त्री महान् ग्रब्वासी खलीफाग्रो के समय (७५०-५४२ ई०) मे ग्रवतरित हुए थे, तथापि शिष्टाचारवश इमाम की पदवी से कभी कभी इन लोगों के बाद के प्रमुख न्यायवेत्ताग्रो को भी विभूषित कर दिया जाता है।
- (४) ग्रस्ना ग्रशरी शीया इमाम शब्द का प्रयोग ग्रपने बारह पवित्र इमामो के लिये करते हैं जिनके नाम ये हैं (१) हजरत ग्रली, (२) हसन, (३) हुसैन, (४) ग्रली जैनुल ग्राब्दीन, (५) मुहम्मद वाकर, (६) जाफर सादिक, (७) मूसा काजिम, (८) ग्रलीरजा, (६) मुहम्मद तकी, (१०) ग्रली नकी, (११) हसन ग्रसकरी ग्रीर (१२) मुहम्मद

श्रावेश श्रादि—यदि हम दो विद्युदग्रो (इलेक्ट्रोडो) को एक ऐसी वद नली में रखे जिसमें से हवा निकाल दी गई हो (दाव पारे का १० मि०मी०) तो, विभव (पोटेशियल) लगाने पर, ऋगाग्र में से प्राय एक नीली सी धारा निकलती दिखाई पडती है। यदि नली को चुवकीय अथवा वैद्युत क्षेत्र में रखे तो यह धारा इधर उधर मोडी जा सकती है। मोड की दिशा से पता चलता है कि यह धारा ऋगा श्रावेश (नेगेटिव चार्ज) के कगाों की वनी हुई है। जैसा ऊपर वताया गया है, इन कगाों को इलेक्ट्रान कहते हैं। वास्तव में, यदि इन क्षेत्रों का परिमागा जात हो तो, धारा का विक्षेप नापने से इन कगाों के आवेश तथा द्रव्यमान ज्ञात हो सकते हैं। इन प्रयोगों का परिगाम यह है कि इलेक्ट्रान के आवेश आदि निम्नलिखित के अनुसार है

ग्रावेश (ग्रा) $=(१ ६०२०३ = \pm 0.000 \times 90^{-30}) \times 90^{-30}$ निरपेक्ष वैद्युत चुवकीय एकक, $=(8 502 \times 900) \times 90^{-30}$ निरपेक्ष स्थिर वैद्युत एकक,

जहाँ ग्रा=ग्राम।

क्वाटम यात्रिकी के विख्यात सिद्धातों के अनुसार इलेक्ट्रान के साथ हम एक तरग का भी अनुमान कर सकते हैं। यदि इलेक्ट्रान का सवेग स है तो उसका तरगदैर्घ्य दें — प्ल/सं होगा (क्वाटम यांत्रिकी देखे), जहाँ प्ल प्लाक का नियताक है। अत प्रकाश अथवा एक्सरिश्म की जगह हम इलेक्ट्रान का भी प्रयोग कर सकते हैं। इस आधार पर इलक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी वने हैं, जो वैज्ञानिक अन्वेपर्शो में बहुत लाभकारी सिद्ध हुए हैं (देखे इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी)। साधाररा तालों की जगह इनमें वैद्युत तथा चुवकीय क्षेत्रों का प्रयोग होता है।

वर्तमान शताब्दी के वैज्ञानिक तथा ग्रौद्योगिक विकास में इलेक्ट्रान का ग्रत्यत महत्वपूर्ण स्थान रहा है। पिछले वर्षों में ग्रौर भी बहुत से करण मिले हैं, पर वे ग्रस्थायी है।

डिरैक समीकरण—इलेक्ट्रान के विवरण के लिये डिरैक समीकरण का उपयोग ग्रावश्यक है (देखे डिरैक)। जैसा क्वाटम यात्रिकी में कहा गया है, ग्रापेक्षिकतानुकूल समीकरणों में सबसे सरल समीकरण निम्नलिखित है

$$\left(\frac{?}{x^2} \frac{\pi^2}{\pi \pi^2} - \nabla^2 + \frac{\pi^2 x^2}{\hat{p}^2}\right) \pi \pi = 0,$$

जहाँ प्र=प्रकाश का वेग, स=समय, त/तय = $0/0 \times$, है=एक नियताक, सा= ψ =इलेक्ट्रान का तरगफलन (वेव फक्शन)।

यदि इस समीकरण को कारक त/तस श्रीर त/तय मे एकघातीय (लीनियर)वनाएँ तो इसका रूप निम्नलिखित हो जायगा

$$\left(\frac{?}{y}\frac{\pi}{\pi\pi} + \pi \frac{\pi}{4\pi} + \pi \frac{\pi}{\pi\pi} + \pi \frac{\pi}{\pi\pi} - \varkappa \frac{xy}{\xi}\right) = 0,$$
जहाँ श्र= $\sqrt{(-?)}$ ।

समीकरण (२) से पुन (१)पाने के लिये यह ग्रावश्यक है कि क या कि ता क

क $_{4}^{3}$ क $_{5}^{2}$ क $_{6}^{3}$ च $_{7}^{3}$ = $_{7}^{3}$ = $_{7}^{3}$ = $_{7}^{3}$ = $_{7}^{4}$ क $_{7}^{4}$ क

$$\mathbf{H} = \begin{pmatrix} \mathbf{H}_{\mathbf{q}} \\ \mathbf{H}_{\mathbf{q}} \\ \mathbf{H}_{\mathbf{q}} \end{pmatrix} \qquad \qquad . \qquad (\forall)$$

रेखात्मक समीकरण (२) का समावेश करते समय डिरैक ने जो तर्क दिए थे वे अब पूर्णतया न्यायसगत नहीं माने जाते, परतु इसमें सदेह नहीं कि इलेक्ट्रान के लिये (२) ही उचित नमीकरण है। भीतिकजो को ग्राजकल इसकी सत्यता में इतना ही गभीर विश्वास है जितना मैक्सवेल के विद्युच्-चुवकीय समीकरणों की सत्यता में।

883

प्रविधिनियाँ क_य, क_र, क_ल, ख प्रकट रूप से इस प्रकार लिखी जा सकती है.

प्रत्यक्ष है कि समीकरण (२) वास्तव मे चार युगपत (साइमल्टेनियस) समीकरणों के तुल्य है। सा के घटक (क्पोनेट) परावर्तन (रिफ्लेक्शन) तथा घूर्णन (रोटेशन) रूपातरों के प्रति किसी वहुदिप्ट (टेसर) की तरह श्राचरण नहीं करते, किंतु श्रावतको (स्पिनरों) की तरह करते हैं।

गः-प्रविधिनियां और सकेतन (लेखनपद्धित)—यदि क , क र, क न, ख की जगह हम ग म (म=१,२,३) का समावेश करे, जहाँ

ग = ख, ग = ख क =, ग = ख क =, ग = ख य =, तो (२) को श्रख से गुएगा करने पर उमे इस प्रकार लिख सकते है

श्रग
$$\frac{\pi}{\pi} \frac{\pi \pi}{\pi} + \frac{\pi \pi}{\xi} \pi = 0 \cdot \cdot \cdot \cdot (9)$$

यहाँ अनुवधनो (सिफिक्सो) पर योग का प्रचलित नियम (समेशन कनवेंशन) वरता गया है यदि कोई अनुवध एक बार नीचे आए और एक बार ऊपर तो उसपर योग होगा। हम विसर्गयुक्त अनुवधों का ० से ३ तक मान देने के लिये प्रयोग करेंगे और साधारण अनुवधों को १ से ३ तक मान देने के लिये।(७)में

भ्रनुवधो को ऊपर नीचे मापनी (मेट्रिक) ज_{मन} की सहायता से करेगे

ज ु= १, ज ्र=ज ्र= ज २२ = - १, ज ्र= ० (म \neq न)। (६) समीकरणों को सरल बनाने के लिये हम है ग्रीर प्र दोनों को इकाई के बरावर मान लेगे। तब (७) हो जायगा .

श्रग
$$\frac{\pi}{\pi u^{\pi}} + \pi = 0$$
 । . . (१०)

निरूपर्ण (५) से स्पष्ट है कि ख, क $_{4}$ इत्यादि हर्मीटियन प्रविधिनयाँ है (दवाटम यात्रिकी देख).

ख == स, कः, == प् = प , क , == प , क , == स । (११)

(६) से परिभाषित ग -प्रविधितियों में ग. हर्मीटियन है, किंतु गः र, ग.र, ग.र विपरीत हर्मीटियन (ऐटी-हर्मीटियन) है

गः°*=गः°, गः 1 = -गः 1 , गः 2 = -गः 3 । (१२) गः 4 के दिक्परिवर्तन नियम है

जहाँ ज^{नन} प्रविधनी ज_{नन} की प्रतिलोम (इनवर्स) है।

यदि हम (१०) पर वाई ग्रोर से कारक

$$-श्रगः $\frac{\pi}{\pi u^{\eta}} + \Xi$$$

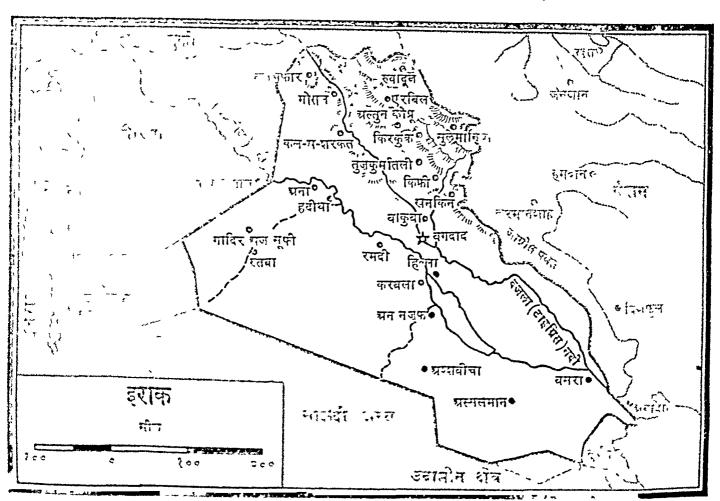
द्वारा किया करे और (१३) वरते तो हम पाएँगे कि सा के सब घटक दूसरे घात (ग्रार्डर) के समीकरण (१) को मानते हैं।

श्रापेक्षिकतानुकूल ग्रचरता (रिलेटिविस्टिक इनवेरियेस)—समीकरण (१०) को श्रापेक्षिकतानुकूल सिद्ध करने के लिये हम दिखाएँगे कि यदि हम य का रुपातर में उती गाँ हो कर ई वर मे अपना पूर्व वैभव प्राप्त कर लेते है। प्रन्तु । तमस्या पर ईमा आगे चनकर नया प्रकाश डालकर मिद्ध करेगे कि दूसरों है पापों के तिये प्रायश्चित करने के उद्देश्य में भी दु स भोगा जा सकता है।

स्त प्र ० निरुष्टि किस्माने दि बुक गाँव जाँव, डविलन, १६°६, जी ० होत्यर दाम पुल हियोव, तुर्विगेन, १६३७, लागेँर लि लिपरे दी जाँव, पेरिस, १६४०।

इस्ट्रेटिस्क हम के माइवेरिया प्रदेश में शक्षाश ५२° ३६' जतर तथा देगातर १०४° १०' पूर्व में स्थित एक नगर है। यह वेनीमी नी सहायक प्रगारा नदी के दाहिने किनारे पर, समुद्र से १,४६० फुट की ऊँचाई पर स्थित है। इसका जपनगर ग्लाजकोवस्का नदी के वाएं तट पर है तथा इन दोनों के बीच ६३० गज लवा पुल है। इस्कूटस्क नगर का नाम करण इस्कूट नदी के आधार पर हुआ है जो अगारा में वाई थोर में मितती है। उचित भौगोलिक स्थित के कारण ही नगर चीन, यमूर प्रदेश, लीना की स्वर्णाखदानों तथा समूर क्षेत्रों में होनेवाले व्यापार का केंद्र वना हुआ है। इभी कारण यह साइवेरिया प्रदेश का प्रमुख नगर है। इसकी जनमन्या मन् १६५६ ई० में ३,१४,००० थी। यहाँ का श्रीसत ताप जनवरी में ४४ फा०, जुलाई में ६५१ फा० तथा श्रीसत वापिक वर्षा १४५ इच है। यहाँ के मुन्य उद्योग घंचे लकडीचिराई, श्राटा, चमडा, ऊर्णाजन (फर) तैयार करना, भेड की ताल के कोट तथा मद्य बनाना श्रादि है। नगर सुदर डग से वसा हुआ है।

दक्षिरा-परिचम एशिया का एक स्वतन राज्य है जो प्रथम महायुद्ध के वाद मोगुल, वगदाद एव वसरा नामक श्राटोमन् नाम्राज्य के तीन प्रातो को मिनाकर १६१६ ई० में वरसाई की निय द्वारा स्थापित हुआ तथा श्रतर्राष्ट्रीय परिषद् द्वारा निटेन को शासनाथ मौपा गया। नन् १६२१ ई० में हेजाज के राजा हुसेन का तृतीय पुत्र फैजन जब इराक का राजा घोषित किया गया तब यह एक मार्चधानिक राजतन वन गया।



$$-श्रम्रा (ज4-1+ग4-1) \frac{\overline{\alpha}\overline{m}_{\pi}^{7}}{\overline{\alpha}\overline{u}^{\pi}} \operatorname{tr} [\overline{c}\overline{c}\overline{c}\overline{c}(30)]$$

$$= -2 श्रम्राक4 - त - त - श्रम्राकान ग4 (श्रग4 - त - त - त - श्रम्राविक - श्रम्म - श्रम्$$

(३५)में दाईं ग्रोर पहलें तीन पद ऐसे हैं जो ग्रापेक्षिकतानुकूल समीकरएं।

$$\left(\frac{\mathsf{d}}{\mathsf{d} u_{_{\mathrm{H}}}} + \mathsf{M} \mathsf{M} \mathsf{m} \mathsf{n}_{_{\mathrm{H}}}\right) \left(\frac{\mathsf{d}}{\mathsf{d} u_{_{\mathrm{H}}}} + \mathsf{M} \mathsf{M} \mathsf{n} \mathsf{n}^{_{\mathrm{H}}}\right) \mathsf{d} \mathsf{n} + \mathsf{K}^{_{\mathrm{T}}} \mathsf{d} \mathsf{n} = \mathsf{o} \quad (3 \, \xi)$$

से भी प्राप्त हो सकते हैं। (३५) के प्रथम पद को हम आवेश अत प्रभाव कह सकते है। द्वितीय पद दूसरे घात का है। यदि हम प्रतिविव

$$\frac{\pi \pi I_{\pi}}{\pi Z_{\pi}} = 0$$

लगाएँ तो तृतीय पद शून्य हो जायगा। चतुर्थ पद एक नया प्रभाव निर्दिष्ट करता है जो (३६) से नहीं ग्रा सकता। यह विद्युच्चुवकीय क्षेत्र की तीव्रता, फानन, का समानुपाती है। ग्रत हम इसको इलेक्ट्रान के चुवकीय घूर्ण (मैगनेटिक मोमेट) के साथ ग्रत प्रभाव का ग्रर्थ दे सकते हैं। यह सच है कि इस पद में न केवल चुवकीय, कितु वैद्युत क्षेत्र भी समिलित हैं। चुवकीय ग्रीर वैद्युत क्षेत्रों का साथ साथ ग्राना ग्रापेक्षिकतानुकूल सिद्धात का ग्रनिवार्य फल है। डिरैक समीकरण में यह गुगा है कि उससे स्वय ही इलेक्ट्रान का चुवकीय घूर्ण भी निकल ग्राता है।

समाप्ति—इलेक्ट्रान केगु ग्रा-धर्म-वर्णन के लिये डिरैक समीकरण का उपयोग अनिवार्य है। आजकल जितने परीक्षण हुए है सबके परिगाम इस समीकरण के अनुकूल है। दुवारा क्वाटीकरण पर (क्वांटम यात्रिकी देखें) यह समीकरण अत्यत शक्तिशाली हो जाता है।

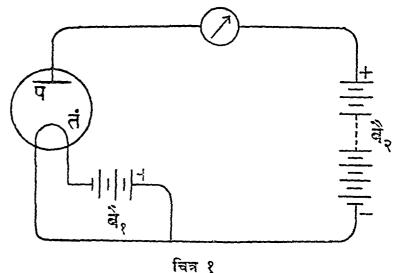
स०प्र०—इसी विश्वकोश मे क्वाटम यात्रिकी शीर्षक लेख, डब्ल्यू० पाउली तथा जीमन, फरहाडलिंगन मार्टिनस नाइहोफ, पृ० ३१-४३ (१६३५), हाडवुख डर फिजीक, द्वितीय श्रेगी, खड २४, पृ० २५१-२७२ (एडवर्ड व्रदर्स, मिशिगन, द्वारा पुनर्मुद्रित, १६४७)।

इलेक्ट्रान नली एक ऐसी युक्ति है जो पूर्ण अथवा आशिक शून्य में इलेक्ट्रान घारा का नियत्रण करती है। इस प्रकार की निलयों का उपयोग रेडियो-आवृत्ति-शिक्ति (रेडियो फीक्वेसी पावर) उत्पन्न करने में किया जाता है जिसका उपयोग रेडियो सग्राही (रिसीवर) तथा रेडियो प्रेषी (ट्रैसिवटर) में किया जाता है। इन निलयों का उपयोग क्षीण सकेतों के प्रवर्धन (ऐप्लिफिकेशन), ऋजुकरण (रेक्टिफिकेशन) तथा परिचयप्राप्तकरण (डिटेक्शन) में होता है। यह कहा जा सकता है कि साधारण इलेक्ट्रान नलीं की खोज ने ही रेडियो टेलीफोन, घ्विनिचत्र (वोलता सिनेमा), दूरवीक्षण (टेलिविज्हन), रेडियो ग्रादि को जन्म दिया है।

इलेक्ट्रान निलयां कई प्रकार की होती है। सरलतम नली द्विध्रुवी (डाइग्रोड) है, फिर त्रिध्रुवी (ट्राइग्रोड), चतुर्ध्रुवी (टेट्रोड), पुजशक्त-नली (वीम पावर ट्यूव), पचध्रुवी (पेटोड), पड्ध्रुवी इत्यादि है। इनके ग्रति-रिक्त क्लाइस्ट्रान, मेंगनाट्रान, प्रगामी तरग नली (ट्रैवेलिंग वेव ट्यूव) इत्यादि विशेष प्रकार की निलयां भी है जिनका प्रयोग उच्च ग्रावृत्ति पर होता है। ऋगाग्र किरगा निलयों (कैथोड रेट्यूब्स) में इलेक्ट्रान पुज का प्रयोग प्रकाश उत्पन्न करने में होता है ग्रीर इस प्रकार वैद्युत शक्ति से दृष्टि सवघी (विज्ह-

ग्रल) परिगाम प्राप्त हो सकते हैं। साधारगा ऋगाग्र किरगा नलीं का विशेष रूप ग्रोधिंकान नली है जिसका प्रयोग दूरवीक्षण में किया जाती है। प्रकाशिवद्युत् निलयो (फोटो इलेक्ट्रिक ट्यूव) में प्रकाश का प्रयोग वैद्युत प्रभाव उत्पन्न करने में किया जाता है। कभी कभी निर्वात निलयों में थोडी सी गैस छोड दी जाती है जिससे उनके लाक्षिणिक (कैरैक्टरिस्टिक) वकों में परिवर्तन हो जाय ग्रौर वे कुछ विशिष्ट कार्यों में लाई जा सके।

साधारए।तया इलेक्ट्रान नली धातु के दो ग्रथवा ग्रधिक विद्युद्रग्रो (इलेक्ट्रोड्स) की वनी होती है जो काच ग्रथवा धातु के वने निर्वात कक्ष में वद रहते हैं। ध्रुव एक दूसरे से पृथक्कृत होते हैं। एक ध्रुव को ऋए।।ग्र (कैथोड) कहते हैं जिसका कार्य इलक्ट्रानो का उत्पादन है। दूसरे ध्रुव को धनाग्र (ऐनोड) ग्रथवा पिट्टका (प्लेट) कहते हैं जो ऋए।।ग्र की ग्रथक्षा धन विभव पर रखा जाता है। इस प्रकार इलेक्ट्रान नली में स्थापित विद्युत्क्षेत्र में इलेक्ट्रान ऋए।।त्मक ध्रुव से धनात्मक ध्रुव की ग्रोर चलते हैं ग्रौर ध्रुवो के ग्रतर्गत एक इलेक्ट्रान धारा वहने लगती है। एक साधारए। परिपथ (सर्किट), जिसमें ऐसी नली का उपयोग किया गया है, ग्राकृति १ में दिखाया गया है। बाह्य परिपथ में इलेक्ट्रान धनाग्र से विभवस्रोत (वोल्टेज सोर्स) से होकर ऋए।।ग्र में जाते हैं।



ऐसी समान विशिष्टतावाली नली, जिसमें दो ध्रुव होते हैं, दिध्रवी कह-लाती है। कुछ नलियों में एक और ध्रुव लगा देते हैं जिसे ग्रिंड कहते हैं। ग्रिंड-विभव का उचित नियत्रण करने पर नलीं में विद्युद्धारा का नियत्रण एव विशेष परिवर्तन किया जा सकता है। पहले पहल प्रयोग में लाई जाने-वाली नलियों में इस ध्रुव की ग्रपनी एक विशय वनावट थी और इसी वनावट के कारण इसे ग्रिंड कहते हैं। ग्राजकल प्रयोग में लाई जानेवाली नलियों में इस प्रकार के ग्रनक ध्रुव होते हैं और इन नलियों का नाम इन ध्रुवों की सख्या पर पड जाता है, जैसे तिध्रुवी जिसमें तीन ध्रुव होते हैं, इत्यादि।

अधिकतर इलेक्ट्रान प्राप्त करने के लिये ऋगाग्र को तप्त किया जाता है। इस प्रकार की निलयों को ऊष्मायिनक निलयों (थिमिश्रायोनिक ट्यूव) (देखें उष्मायन) कहते हैं। परतु कुछ विशेष प्रकार की ऐसी निलयों होती हैं जिनको तप्त करने की ग्रावश्यकता नहीं होती। उनको शीत ऋगाग्र निलयों (कोल्ड कैथोंड ट्यूव) कहते हैं, उदाहरण के लिये गैस फोटो नली (गैस फोटो ट्यूव), विभव नियत्रक नली (वोल्टेज रेग्युलेटर ट्यूव) इत्यादि का उल्लेख किया जा सकता है।

दिश्रवी—प्रथम ऊष्मायनिक नली को फ्लेमिंग ने सन् १६०४ में बनाया था जिसे दिश्रवी कहते हैं। जैसा पहले ही लिखा जा चुका है, दिश्रवी में दो श्रुव होते हैं। एक श्रुव इलेक्ट्रान का निस्सारण करता है ग्रीर दूसरा पहले श्रुव की ग्रपेक्षा धन विभव पर रखा जाता है, तव विद्युद्धारा प्रवाहित होती है। परतु यह घारा एकदिश (यूनि-डाइरेक्शनल) होती है।

यदि पट्टिका को ऋ गाग्र की अपेक्षा धन विभव पर रखा जाय तो, जैसा ऊपर लिखा जा चुका है, इलेक्ट्रान धारा प्रवाहित हो जाती है। परतु यदि विभव को दूसरी दिशा में लगाया जाय अर्थात् यदि पट्टिका ऋ गाग्र की अपेक्षा ऋ गा विभवपर हो, तो इलेक्ट्रान धारा एकदम नहीं प्रवाहित होगी,

वार्ता नता की नमाप्ति के वाद उमी जाति की एक दूसरी शाखा ने अमूरी सम्यता की वृतियाद डाली। अमूरिया की राजधानी निनेवे पर अनेक प्रतापी अमूरी सम्याटों ने राज किया। ६०० ई० पू० तक असूरी पम्याता फर्ना भूती। उसके वाद चल्दी नरेशों ने फिर एक वार वावुल को देशे का राजनीतिक और सास्कृतिक केंद्र बना दिया। नगरनिर्माण, शिल्प कना और उद्योग धंयों की दृष्टि ने सल्दी सम्यता अपने समय की ससार की समये उन्नत सम्यता मानी जाती थी। खिल्दियों के समय निर्मित 'आकाशी उद्यान' समार के मात आश्चर्यों में गिना जाता है। खिल्दयों के समय नक्षत्र विज्ञान ने भी आश्चर्यंजनक उन्नति की।

६०० ई० पू० में विन्दियों के पतन के बाद इराकी रगमच पर ईरानियों का प्रवेश होता है किंतु तीसरी शताब्दी ई० पू० में सिकदर की यूनानी मेनाएँ ईरानियों को पराजित कर इराक पर श्रीधकार कर लेती है। इसके बाद तेजी के साथ उराक में राजनीतिक परिवर्तन होते हैं। यूनानियों के बाद पार्यव, पार्यवों के बाद रोमन श्रीर रोमनों के बाद फिर सासानी ईरानी इराक पर शासनास्ट होते हैं।

मातवी स० ई० में इसलाम की स्थापना के वाद ईरानियो और ग्रारवो की टनकरों के फलस्वरूप इराक पर ग्ररव के खलीफाग्रो की हुकूमत कायम हो जाती है। इराक के पुराने नगर नष्ट हो चुके थे। ग्ररवो ने जिन कई नए शहरों की दागवेल डाली उनमें कूफा (६३८ ई०), वसरा और दजला के तट पर वगदाद (सन् ७६२ ई०) मुख्य है। हजरत ग्रली जव इमलाम के पालीका थे, उन्होंने कूफा को ग्रपनी राजधानी वनाया। ग्रव्वासी पालीकाग्रों के जमाने में वगदाद ग्ररव साम्प्राज्य की राजधानी वना। खलीफा हार रशीद के समय वगदाद ज्ञान विज्ञान, कला कौशल, सम्यता और सस्कृति का एक महान् केंद्र वन गया। ज्ञानी ग्रीर पिडत, दार्शनिक ग्रीर किन, साहित्यक ग्रीर कलाकार एशिया, यूरोप ग्रीर ग्रफीका से ग्रा ग्राकर वगदाद में जमा होने लगे।

श्रतिम श्रव्वासी खलीफा मुतास्सिम के समय, सन् १२५६ ई० मे, चगेज दाँ के पीत्र हलाकू खाँ के नेतृत्व में मगोलो ने वगदाद पर श्राक्रमण् किया तथा सम्यता श्रीर संस्कृति के उस महान् केंद्र को नष्ट कर दिया। हलाकू के इस श्राक्रमण् ने श्रव्यासियों के शासन का सदा के लिये श्रत कर दिया।

इराक में ही करवला का प्रसिद्ध मैदान है जहाँ सन् ६०० ई० में रिगवर के नवासे हुसैन का ग्रोमइया खलीफाग्रो के शासको द्वारा सपरिवार वय कर दिया गया था। करवला में ग्राज भी हर साल हजारो शिया मुसल-मान मसार के कोने कोने से ग्राकर हजरत हुसैन की स्मृति में ग्राँसू वहाते है। इराक में शिया सप्रदाय का दूसरा तीर्यस्थान नजफ है। इराक की ग्रिविकाश जनमर्या शिया मुमलमानो की है। सास्कृतिक दृष्टि से इराक ग्रयदा ग्रीर ईरान का मिलन-केंद्र रहा है किंतु नस्ल की दृष्टि से इराक निवासी ग्रिविकाशत ग्रयव है।

श्रव्यासियों के पतन के बाद इराक मगोलों, तातारियों, ईरानियों, खुर्दी श्रीर तुर्कों की श्रापमी प्रतिस्पर्धा का शिकारगाह बना रहा। इराक पर तुर्कों का विधिवत् शासन सन् १८३१ ई० में प्रारभ हुशा। इराक को तुर्कों ने तीन विलायतों श्रयवा प्रातों में बाँट दिया था। ये प्रात थे—मोमल विलायत, वगदाद विलायत श्रीर वसरा विलायत। यही तीनो विलायने श्राधुनिक इराक में १४ लिवो या किमश्नरियों में बाँट दी गई है।

नन् १६१४ ई० में तुर्की जब प्रथम विश्वयुद्ध में जर्मनी के पक्ष में गामिल हुआ तर अगेजी नेनाओं ने डराक में प्रवेश कर २२ नववर, मन् १६१४ को वगरा पर और ११ मार्च, सन् १६१७ को वगराद पर अधिकार कर लिया। इस आक्रमण में अग्रेजों का उद्देश एक और अवादान में स्थित ऐंग्लो-पांशयन आपल कपनी की रक्षा करना और दूसरी ओर मोमल में तेन ने अदूद भड़ार पर अधिकार करना था। युद्ध की समाप्ति के वाद इसक अगेजों का प्रभावक्षेत्र वन गया। अग्रेजों ने २३ अगस्त, सन् १६२१ को अपनी ओर ने एक कठ्युतली अमीर फैंजल को इराक का राजा घोषित कर दिया।

नन् १६३० में इराक श्रीर प्रेट प्रिटेन के बीच एक विधिवत् पच्चीस वर्गीय निप्त हुई जिसकी एक शर्त यह भी थी कि ययासभव शीघ्र ही ग्रेट ब्रिटेन इराक को राष्ट्रसघ मे शामिल किए जाने की सिफारिश करेगा। सिंघ की इस धारा के अनुसार ग्रेट ब्रिटेन की सिफारिश पर इराक के ऊपर से उसका मैंडेट ४ अक्टूबर, सन् १६३२ को समाप्त हो गया और एक स्वतत्र राष्ट्र की हैसियत से इराक राष्ट्रसघ का सदस्य वना लिया गया। इराक के आग्रह पर ऐंग्लो-इराकी सिंध की अविध अक्तूबर, सन् १६५७ तक वढा दी गई। २६ जून, सन् १६५४ को इराक सयुक्त राष्ट्रसघ का सदस्य वन गया और अरव राष्ट्र के सघ की स्थापना में उसने महत्वपूर्ण भाग लिया।

इराक मध्यपूर्व सुरक्षायोजना के वगदाद पैक्ट गुट का प्रमुख सदस्य था किंतु हाल की राजनीतिक काित के परिगाम स्वरूप वहाँ से राजतत्र समाप्त हो गया है। इराक ने वगदाद पैक्ट गुट के देशो से भी अपने को पृथक् कर लिया है।

स॰ ग्र॰—एस॰ लैंगडन सुमेरियन लाज (१८६६), जे॰ डेलापोर्ट मेसोपोटामियन सिविलिजेशन (१६१०), सर लिग्रोनार्ड वूली डिगिंग ग्रप दी पास्ट (१६३८), रिचर्ड कोक दि हार्ट ग्रॉव दि मिडिल ईस्ट (१६२४), एस॰ एच॰ लागरिज फोर सेचुरीज ग्रॉव मार्डन इराक (१६२४), एस॰ लायड फाउडेशन इन दि डस्ट (१६३१), एच॰ ग्रार० हाल मेसोपोटामिया (१६२४)। [वि॰ ना॰पा॰]

इरोडियम (सकेत इ, परमाणुभार १६३१, परमाणु सस्या ७७) घातुग्रो के प्लैटिनम समूह का एक सदस्य है। सबसे पहले तेना ने १८०४ में ग्रॉस्मीइरीडियम नामक मिश्रण से इसको प्राप्त किया। यह वहुत ही कठोर घातु है, लगभग २,४५०° सेटीग्रेड पर पिघलती है ग्रीर इसका ग्रापेक्षिक घनत्व २२४ है। इसका विशिष्ट विद्युतीय प्रतिरोध ४६ है जो प्लैटिनम का लगभग ग्राधा है। इससे तार, चादर इत्यादि बनाना बडा ही कठिन है। रासायनिक प्रतिक्रिया में यह घातुग्रो में सबसे ग्रधिक ग्रक्तियाशील है, यहाँ तक कि ग्रम्लराज भी साधारण ताप पर इसपर किया करने में ग्रसफल रहता है।

इरीडियम फाउटेनपेन की निवो की नोक, स्राभूपरा, चुवकीय सपर्क स्थापित करनेवाले यत्र, पोली सुई (इजेक्शन लगाने की सुई) तथा बहुत ही वारीक पयुज तार बनाने में काम स्राता है।

इरीडियम बहुत से यौगिक बनाता है, जिनमें १,२,३,४ तथा ६ तक सयोजकता होती है। इसके मुख्य यौगिक इक्लो, इक्लो, इक्लो, इक्लो, इक्रो, इग्रौ, इर्यादि है। इसमें जिटल यौगिक बनाने की भी प्रवृत्ति पाई जाती है, जैसे सो,इ(नाग्रौ,), ग्रौर साथ ही यह दूसरी धातुग्रो से मिलकर, विशेषकर प्लैटिनम के साथ, वडी सुगमता से मिश्रधातु बनाता है। ये मिश्रधातुएँ वडी कठोर होती है।

(यहाँ इ=इरीडियम, क्लो=क्लोरीन, ब्रो=ब्रोमीन, म्रा=प्रायो-डीन, हा=हाइड्रोजन, म्रौ=म्राविसजन, सो=सोडियम तथा ग= गधक है।) [स॰प्र॰]

इसीद मद्रास राज्य के कोयबटूर जिले का एक नगर है जो मद्रास से २४३ मील दूर, कावेरी नदी के दाहिने तट पर स्थित है। (स्थित ११° २१' उ० ग्रक्षाण तथा ७७° ४३' पू० देशातर)। यह नगर दिक्षिण रेलवे का एक जकशन है। १७वी शताब्दी के प्रारम में यह छोटा सा कस्वा था, परतु हैदरग्रली के समय में नगर की पर्याप्त उन्नति हुई तथा यहाँ की जनसङ्या १५,००० हो गई। समय के फेर तथा राजनीतिक उथल पुथल के कारण १६वी शताब्दी के ग्रत मे यह नगर मराठा, मैसूर राज्य तथा ग्रग्नेजो की विभिन्न चढाइयों के कारण पूर्ण रूप से घ्वस्त हो गया। १७६२ ई० मे टीपू मुल्तान तथा ग्रग्नेजो में सिंघ हुई, फलस्वरूप लोग फिर ग्राकर यहाँ वसे तथा एक ही वर्ष में यहाँ की जनमख्या २०,००० हो गई।

इरोद ग्रव मद्रास का एक बहुत ग्रच्छा नगर हो गया है। १८७१ ई० मे यहाँ की व्यवस्था नगरपालिका द्वारा हो रही है। नगर पूर्ण रूप से विकसित तथा सभी सुविवाग्रों से सपन्न है। यहाँ दो बहुत प्राचीन मदिर हैं जिनपर तिमल भाषा में लिखे हुए ऐतिहानिक महत्व के भित्तिलेख हैं। इरोद ग्रपने क्षेत्र का प्रसिद्ध व्यापारिक केंद्र है। यहाँ कपास का व्यवसाय मुख्य रूप से होता है। १६२१ में यहाँ की जनमख्या ५७,५७६ थी। यहाँ व्यापार में लगभग १६,००० लोग लगे हुए हैं।

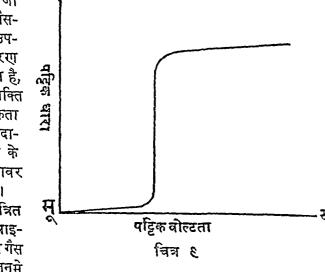
में परिवर्तित करने में। इसका उदाहरण एक पचित्रिङ मिश्रक (पेटा-ग्रिङ मिल्मर) है।

इसके ग्रातिरिक्त वहुध्रुवी निलयों का उपयोग विशेषतया स्वतं चालित उद्घोपतानियत्रण तथा उद्घोषताप्रसारक (वॉल्यूम एक्सपैंडर) में किया जा रहा है जिसमें एक नियत्रक ग्रिड में लगाई वोल्टता का नियत्रण दूसरे नियत्रक ग्रिड में लगाई गई वोल्टता के द्वारा होता है।

गंसनिलयाँ, गंमिद्विध्नुवी नली—इन निलयों में थोडी सी गंस डाल दी जाती है। ग्रिविकतर जो गसे प्रयोग में लाई जाती है, वे हैं पारदवाष्प, ग्रारगन, नियन ग्रादि। गसनली में ये १ से ३०×१० मिलीमीटर दवाव पर रहती है।

जैसे जैसे धनाग्र की वोल्टता शून्य से वढाई जाती है, पट्टिक घारा निर्वात निलयों के समान इन निलयों में भी वढने लगती है। तथापि जब वोल्टता गस के ग्रायनीकरण विभव पर (जो १० से १५ वोल्ट तक होता है) पहुँच जाती है, तो मुठभेड के द्वारा ग्रायनीकरण हो जाता है। पट्टिक घारा ग्रपने पूर्ण मान पर पहुँच जाती है ग्रौर फिर पट्टिक वोल्टता को ग्रधिक वढाने का उसपर कोई प्रभाव नहीं पडता। इस परिणाम को चित्र ६ में दिखाया गया है। ऐसा इस कारण होता है कि मुठभेड के द्वारा जो धनात्मक ग्रायन पैदा हो जाते हैं, वे पूर्ण रूप से ग्रतरण-ग्रावेश के प्रभाव को हटा देते हैं, तभी इलेक्ट्रान धारा पर इसका नियत्रण समाप्त हो जाता है ग्रौर पूर्ण इलेक्ट्रान धारा प्रवाहित होने लगती है।

जैसा पहले ही वताया जा चुका है, इन गैस-द्विध्रुवी का उप-योग ऋजुकरण में किया जाता है, जहाँ अधिक शक्ति की आवश्यकता होती है, उदा-हरणत प्रेपी के शक्तिस्रोत (पावर सप्लाई) में।



प्रिडनियत्रित गैस त्रिध्रुवी(थाइ-रेट्रान)—ये वे गैस द्विध्रुवी है जिनमे

पट्टिक श्रीर ऋणाग्र के बीच एक नियत्रक ग्रिड लगा दिया जाता है। इस नियत्रक ग्रिड का कार्य भी लगभग निर्वात नली के ग्रिड-नियत्रण सा ही है, परतु एक बहुत बड़ी विभिन्नता दोनों के नियत्रण में है। यदि इस ग्रिड के विभव को ऋणात्मक मान से धीरे धीरे वढ़ाया जाय तो यह देखा जायगा कि जसे ही उसका मान उस बिंदु तक ग्रा जाता है जिसपर घारा प्रवाहन त्रारभ हो जाता है, तैसे ही घारा एकदम न्यून से ग्रुप्न पूर्ण मान पर प्रवाहित होने लगती है। जैसे ही पूर्ण घारा प्रवाहित होने लगती है, नियत्रक ग्रिड पर घारा का किसी प्रकार का प्रभाव नहीं रह जाता। उसके बाद चाहे ग्रिड में कितना ही ऋणात्मक विभव लगा दिया जाय, पट्टिक घारा का प्रवाहन नहीं रुक सकता। केवल पट्टिक वोल्टता को ग्रायनीकरण-विभव से कम करके पट्टिक घारा के प्रवाहन को रोका जा सकता है। इसका कारण यह है कि जैसे ही वियुद्धारा प्रवाहित होती है, घन ग्रायन ऋणात्मक ग्रिड को ढक लेते हैं ग्रोर ग्रिड के विभव का कोई प्रभाव घाराप्रवाहन में नहीं रह जाता।

इस प्रकार की निलयों का उपयोग योजना तथा 'ट्रिगर' के रूपों में किया जाता है जिसका बहुत ही महत्वपूर्ण उपयोग ग्राजकल के इलेक्ट्रानिक उपकरणों में किया जा रहा है।

ऋ गाग्र-कि त्या-नली (कैयोड रे टचूव) का वर्णन ऋ गाग्र किरगा शीर्पक लेख में मिलेगा।

सूक्ष्म तरग नली (माइक्रोवेव ट्यूव), क्लाइस्ट्रान, मैगनिट्रान तथा प्रगामी तरग नली (ट्रंबेलिंग वेव ट्यूव)—इन नलियों में सबसे ग्रधिक उपयोगी क्लाइस्ट्रान है, जो ग्रति सूक्ष्म तरग के लिये दोलक तथा प्रवर्षक के रूप में काम में लाई जाती है। मैंगनिट्रान ग्रधिक गक्तिगाली, प्रति सूक्ष्म तरग के उत्पादन कार्य में लाई जाती है, जिसका उपयोग राडार में किया जाता है। प्रगामी तरग नली ग्रति उच्च ग्रावृत्ति पर विस्तीर्ग्ण-पट्ट-प्रवर्षक (वाइड वैड ऐप्लिफायर) के रूप में वहुत ही ग्रधिक उपयोगी है। इन निलयो में उच्च-ग्रावृत्ति-विद्युत-क्षेत्र की प्रतिक्रिया इलेक्ट्रानों के साथ होती है। इस प्रतिक्रिया में इलेक्ट्रान कुछ ऊर्जा उच्च ग्रावृत्ति दोलन के रूप में दे देते हैं। इस प्रकार उच्च ग्रावृत्ति दोलक की ऊर्जा वढ जाती है। यह ऊर्जा प्रवर्षक के रूप में कार्य करती है।

इलेक्ट्रान ज्यामंग (इलेक्ट्रान-डिफ्रक्शन)। जब एक विंदु से चला प्रकाश किसी ग्रपारदर्शक वस्तु की कोर को प्राय छता हुग्रा जाता है तो एक प्रकार से वह टूट जाता है जिससे छाया तीक्ष्ण नहीं होती, उसमें समातर धारियाँ दिखाई पडती है। इस घटना को व्याभग कहते हैं।

जब इलेक्ट्रानो की सकी एं किरणाविल को किसी मिणिम (क्रिस्टल) के पृष्ठ से टकराने दिया जाता है तब उन इलेक्ट्रानो का व्याभग ठीक उसी प्रकार से होता है जैसे एक्स-किरणो (एक्स-रेज) की किरणाविल का । इस घटना को इलेक्ट्रान व्याभग कहते हैं और यह मिणिभ विश्लेपण, प्रथित् मिणिभ की सरचना के अध्ययन की एक शक्तिशाली रीति है।

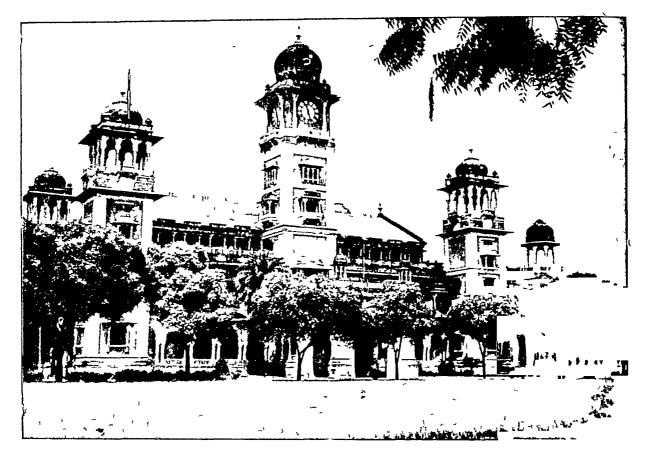
१६२७ई०मे डेविसन और जरमर ने इलेक्ट्रान वदूक द्वारा उत्पादित इलेक्ट्रान किरणाविल को निकल के एक वडे तथा एकल मिएाभ से टकराने दिया तो उन्होने देखा कि भिन्न भिन्न विभवो (पोटेशियलो) द्वारा त्वरित इलक्ट्रान किरगाविलयो का व्याभग भिन्न भिन्न दिशान्त्रो में हुआ (इलेक्ट्रान वदूक इलेक्ट्रानो की प्रवल ग्रौर फोकस की हुई किरएगावलि उत्पन्न करने की एक युक्ति है)। एक्स-किरएो की तरह जब उन्होंने इन इलक्ट्रानो के तरगदर्घ्यों को समीकरण २ दू ज्या थ = ऋ दै के आधार पर निकाला (जहाँ दू=मिराभ मे परमाराष्ट्री की कमागत परतो के बीच की दूरी, थ-रिमयो का आपात-कोएा, अर्थात् वह कोएा जो आनेवाली रिमया मिर्गिभ के तल से बनाती है, क=वर्णिकम का कम (ब्रॉर्डर), दे=तरग-दैर्घ्य), तब उन्हे ज्ञात हुन्ना कि इन तरगदैर्घ्यों दे के मूल्य ठीक उतने ही निकलते हैं जितने कि डी त्रोगली का समीकरए दै=एल/द्रवे देता है। यहाँ प्ल प्लैक का नियताक है, द्र इलेक्ट्रान का द्रव्यमान (मास) और दे इसका वेग। यह प्रथम प्रयोग था जिसने इलेक्ट्रानो के उन तरगीय गगाो को सिद्ध किया जिनकी भविष्यवागाी एल० डी० क्रोगली न १९२४ ई० मे गिरात के सिद्धातों के आधार पर की थी और जिनने अनुसार एक इलेक्ट्रान का तरगर्दैर्घ्य

$$\mathbf{\ddot{q}} = \frac{\mathbf{c} \mathbf{w}}{\mathbf{g} \mathbf{\ddot{q}}} = \sqrt{\left(\frac{\mathbf{g} \mathbf{g} \mathbf{o}}{\mathbf{q} \mathbf{i}}\right)} \quad \ddot{\mathbf{v}} + \frac{\mathbf{g} \mathbf{g}}{\mathbf{g}} \times \mathbf{g} \mathbf{o}^{-1} + \mathbf{g} \mathbf{o} \mathbf{g} \mathbf{o}^{-1} + \mathbf{g}$$

जहाँ वो वह विभव है जिसके द्वारा इलेक्ट्रान को त्वरित किया गया हो

डेविसन और जरमर के प्रयोग लगभग ५० वोल्ट द्वारा त्वरित मदग इलेक्ट्रानो से किए गए थे। १६२ ई० में जी० पी० टामसन ने इस समस्य का अन्वेषण दूसरी ही रीति से किया। उसने अपने अनुसधान में १० हणा से लेकर ५० हजार वोल्ट तक से त्वरित अत्यत वेगवान् इलेक्ट्रानो का अयो एक दूसरी रीति से किया। यह रीति डेवाई और शेरर की चूर्ण रीति जिसका प्रयोग उन्होने एक्स-किरणो द्वारा मिण्भ के विश्लेपण में किया य मिलती जुलती थी। उसके उपकरण का वर्णन नीचे किया जाता है

ऋ एगाग्र किरएगे की एक ग्राविल को ५० हजार वोल्ट तक त्वरित कि जाता है ग्रोर फिर उसको एक तनुपट निक्का (डायाफ्राम ट्यूव) में निकाल कर इलेक्ट्रानों की एक सकी एं किरएगविल से परिवर्तित कि जाता है। इलेक्ट्रान की इस किरएगविल को सोने की एक वहुत ही पत्र पन्नी पर गिराते हैं, जिसकी मोटाई लगभग १० सें भेंगि० होती है। स उपकरएग के भीतर ग्रतिनिर्वात (हाई वैक्युग्रम) रखा जाता हे ग्रोर अकी ए (स्कैटर्ड) इलेक्ट्रानों को एक प्रतिदीप्त (पलुग्रोरेसेट) परदे ग्रयवा को पट्टिका पर पडने दिया जाता है। पट्टिका को डिवेलप करने पर एक समी ग्रिकेख मिला, जिसमें स्पष्ट, तीक्ष्ण ग्रीर एककेंद्रीय (कॉनसेट्रिक) वलय



सिनेट हाल (प्रयाग विश्वविद्यालय), इलाहाबाद



श्रानद भवन, इलाहाबाद पडित जवाहरलाल नेहरू का निजगृह।

गया कि तीव्रगामी इलेक्ट्रान लघुतम तरगदैर्घ्यवाले प्रकाश-किरएा-पुज के सदृग ही ग्राचरएा करते हैं, जिसके फलस्वरूप वे वैद्युत ग्रयवा चुवकीय वलक्षेत्रो द्वारा सुगमता से फोकस किए जा सकते हैं (इन वलक्षेत्र-उत्पा-दको को इलेक्ट्रान-लेज कहते हैं)। इस प्रकार १६३२ ई० मे इलेक्ट्रान सूक्ष्म-दर्शी के प्रायोगिक रूप का विकास हुग्रा।

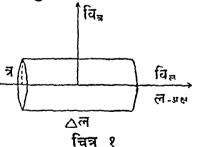
विभेदनक्षमता—िकसी सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता की माप वस्तु पर उन दो निकटतम विदुश्रो की दूरी है, जो इसके द्वारा प्राप्त प्रतिविव में पृथक् पृथक् दिखाई दें। प्रकाशसूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता क्ष निम्नलिखित स्विक्यात समीकरण से मिलती है

जिसमे दे प्रयोग मे लाए गए प्रकाश का तरगदैच्यं है, व उस माध्यम (वहुधा वायु) का, जिसमें सूक्ष्मदर्शी द्वारा देखी जानेवाली वस्तु स्थित है, वर्तनाक है और दृ अभिदृश्य ताल के अपर्चर का अर्धको ए है। वस्तु को ग्रिभदृश्य ताल के ग्रत्यत निकट रखकर दृ को लगभग एक समको ए। के वरावर और तेल या किसी दूसरे उपयुक्त द्रव में वस्तु को डुवाकर वर्तनाक व को लगभग १६ के वराबर किया जा सकता है। ग्रत प्रकाशसूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता का अधिकतम मान प्रयोग में लाए हुए प्रकाश के तरगर्दैर्घ के लगभग एक तिहाई के बराबर निकलता है। दृष्टि-गोचर वर्णक्रम के मध्य के लिये, जिसका दै=५००० ऐग्सट्रम (अर्थात् ५×१०- से०मी०), विभेदनक्षमता क्ष=१६×१०- से०मी० ग्रीर पारजव प्रकाश के लिये (जिसका दै= ३ × १०- से ० मी०) क्ष= १०-५ से०मी० के लगभग। यह वह न्यूनतम दूरी है जिसका विभेदन उत्तम प्रकाशसूक्ष्मदर्शी कर सकता है। अत कोई भी प्रकाशसूक्ष्मदर्शी वस्तु पर के ऐसे दो विंदुग्रो को, जिनके बीच की दूरी प्रयोग मे लाए गए प्रकाश के तरगदैष्यं के एक तिहाई से कम हो, प्रतिबिंव में पृथक् नहीं दिखा सकता। परतु जब प्रकाशिकरएो के स्थान पर इलेक्ट्रानो का प्रयोग किया जाता है, तब डी ब्रागलीवाले तरगदैर्घ्य का मान घटाकर विभेदनक्षमता को, यदि इलेक्ट्रानो का वेग ग्रधिक कर दिया जाय, ग्रत्यधिक बढाया जा सकता है। ऐसा उस वोल्टता को, जिसके द्वारा इलेक्ट्रान को त्वरित किया जाता है, वढाकर सुगमता से किया जा सकता है। यह निम्नाकित समी-करण से प्रकट है

दै=प्ल/द्रवे=१२ २७/√वो ऐग्स्ट्रम=१०-७/√वो से०मी०,

जहाँ वो त्वरक वोल्टता का मूल्य है। यदि हम मान ले कि इलेक्ट्रान-सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता भी प्रकाशसूक्ष्मदर्शी के समान दे/२ व ज्या दृ के वरावर होती है तो हम वो का जपयुक्त मूल्य लेकर, दें को जितना छोटा करना चाहे, कर सकते हैं श्रीर इस प्रकार विभेदनक्षमता को चाहे जितना श्रिषक बढाया जा सकता है। हाइसेनबर्ग के श्रिनधर्यिता के सिद्धात पर (उसे देखें) निर्धारित समीकरण का जपयोग करके सुगमता से दिखाया जा सकता है कि पूर्वीकत कल्पना सत्य है।

यदि हम तप्त ऋणाग्र में उत्पन्न किए गए इलेक्ट्रानो का प्रयोग करे और उनको ६०,००० वोल्ट से त्वरित करें तो उनका तरगर्दैर्घ्यं लगभग ००५×१०-६ से०मी० होगा, जो दृष्टिगोचर वर्णकम के मध्य के तरगर्दैर्घ्यं

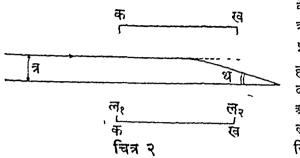


(५×१०-11 सें ०मी०) का १०-५ वाँ भाग है। तरगर्दै घर्य के इतना कम होने के कारण विभेदनक्षमता लगभग १०५ गुनी हो जानी चाहिए। परतु वास्तव में विभेदनक्षमता का इतना अधिक वढना सभव नहीं है, क्यों कि अपर्चर बहुधा छोटा होता है, तब भी यह १०० गुना तो अवश्य ही वढ जाती है। इस तरह इलेक्ट्रान-सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता साधारण सूक्ष्मदर्शी की अपेक्षा कही अधिक होती है (कम से कम १०० गुनी)।

आवर्धनक्षमता—नेत्र की विभेदनक्षमता लगभग ००१ से०मी० (=१/२५० इच) की होती है, अर्थात् नेत्र उन दो चिह्नो को, जिनके बीच की दूरी लगभग ००१ से०मी० हो, पृथक् पृथक् देख सकता है। किसी वस्तु के आकार में न्यूनतम अशो को देखने के लिये हमें उन्हे ००१ सें०मी० तक

श्राविधत करना पड़ेगा। जैसा हम श्रभी ऊपर देख चुके हैं, वह न्यूनतम दूरी जिसका विभेदन सूक्ष्मदर्शी कर सकता है, १० भें से०मी० है श्रौर इसका श्रावर्धन १० से०मी० तक श्रावश्यक है। ऐसा करने के लिये १००० का श्रावर्धन होना चाहिए श्रौर जब पारजवु प्रकाश का प्रयोग किया जाय, यह उपयोगी श्रावर्धन की सीमा है। दृष्टिगोचर वर्णकम के मध्य के लिये सूक्ष्मदर्शी की विभेदनसीमा १६×१० में सें०मी० है। श्रत जब ५×१० सें०मी० के तरगदैष्यंवाले प्रकाश का प्रयोग किया जाय, तो हमें ६२५ गुना श्रावर्धन करना चाहिए जो उपयोगी श्रावर्धन की सीमा होगी।

नेत्रो पर अधिक बल पडने से बचने के लिये यह उचित होगा कि आव-र्धन को ५ गुना और बढाया जाय और तब पारजबु तथा दृष्टिगोचर प्रकाश

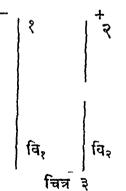


के लिये भ्रावर्धन कमानुसार लगभग ५००० भीर ३००० होगा। किसी सूक्ष्म-दर्शी के उपयोगी भ्रावर्धन को निका-लने का सुविधाजनक नियम यह है—

सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता क्ष ग्रौर उसके उपयोगी ग्रावर्धन का गुरानफल नेत्र की विभेदनक्षमता के, ग्रर्थात् ००१ से०मी० के, वरावर होता है।

सिद्धात की दृष्टि से आवर्धन को हम कई पदो में जितना चाहे उतना बढा सकते हैं। परतु पूर्वोक्त नियम से अधिक बढाने से कोई लाभ नही होगा, क्योंकि बिना पर्याप्त विभेदन के उच्च आवर्धन वैसा ही व्यर्थ है जैसा इस आशा से कि चित्र के आशिक विवरण और अधिक स्पष्ट हो जायँगे, अस्पष्ट फोटो का आवधिन करना। जिस प्रकार इलेक्ट्रान-सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता प्रकाशसूक्ष्मदर्शी की अपेक्षा वहुत अधिक है उसी प्रकार इसका वास्तविक आवर्धन भी बहुत अधिक है। १,००,००० के स्पष्ट आवर्धन प्राप्त किए जा चुके हैं।

फोकस की गहराई—िकसी सूक्ष्मदर्शी के फोकस की गहराई उस दूरी से नापी जाती है जिसके भीतर फोटो-पिट्टका (अथवा प्रतिदीप्त परदे) को अक्ष के अनुदिश आगे पीछे, बिना उत्तपर प्राप्त प्रतिविव को धुँधला किए, हटाया जा सकता है। यह फोकस की गहराई ग—दें/(१—कोज्या दृ), जिसमे दृ अभिदृश्य ताल के अपर्चर का अर्धकों ए है। इस को ए को इलेक्ट्रान-सूक्ष्मदर्शी में इसलिये बहुत कम रखा जाता है कि गोलीय एव वार्णिक (को मैंटिक) त्रुटियो का प्रभाव कम हो। अत इस यत्र की फोकस की गहराई प्रकाशसूक्ष्मदर्शी की अपेक्षा कही अधिक होती है।



इलंक्ट्रान ताल—उप-युक्त स्थिर-विद्युत् ग्रथवा चुक्क-वलक्षेत्र से प्रभावित कर इलंक्ट्रान किरगाविल को परदे पर उसी प्रकार फोक्स किया जा सकता है जसे ऋगाग्र-किरगा-दोलन-लेखी (कथोड-रे ग्रॉसिलोग्राफ) में । वैद्युत तथा चुक्कीय वलक्षेत्रो

को इस प्रकार व्यवस्थित किया जा सकता है कि वे इलेक्ट्रान किरगाविल के लिये ताल के सदृश ठीक उसी प्रकार व्यवहार करे जैसा काच का ताल प्रकाश की किरगो के लिये करता है। इस प्रकार के वैद्युत ग्रथवा चुवकीय क्षेत्रों की व्यवस्था को इलेक्ट्रान ताल कहते हैं।

स्थिर-विद्युत्-ताल समातर धातुपिट्टकाग्रो का क्रम, जिनके समरेख केंद्रो पर गोल छेद हो ग्रीर जिन्हें उपयुक्त विभवो पर स्थिर किया गया हो, ग्रपने भीतर से जानेवाल इलेक्ट्रानो के लिये स्थिर-विद्युत्-ताल का काम करता है। ऐसे ताल के सगमातर के लिये व्यजक सुगमता से प्राप्त किया जा सकता है। प्रवृहेलन्। करके वे दोनो पित पत्नी की भाँति रहने लगे। यह सवघ लिविस कें.मेंत्यूपर्यंत कायम रहा।

लिविस की प्रेरणा से ही ग्राप दर्शन छोडकर उपन्यासरचना की ग्रोर ग्राक्यित हुई। ग्रापकी पहली तीन कथाएँ 'सीन्स फॉम क्लेरिकल लाइफ' के नाम से 'रूप में प्रकाशित हुई। इसके उपरात 'ऐडम वीड' (१८६६), 'दि मिल ग्रॉन दि' फ्लॉस' (१८६०) ग्रीर 'साडलस मारनर' (१८६१) लिखे गए। ये तीनो रचनाएँ ग्राम्य जीवन पर ग्राधारित है जिससे वे भली भाँति परिचित थी। इनमें हमे दीनहीनो के प्रति ग्रापकी गहरी समवेदना के दर्शन होते हैं। 'रोमोला' (१८६३) को लिखने मे ग्रापने सर्वाधिक परिश्रम किया, परतु उसे सजीवता प्रदान करने मे ग्राप पूर्णत सफल न हो सकी। 'फिर भी इस उपन्यास में टीटो मिलीमा का चरित्रचित्रण विशेष उल्लेखनीय है। 'फेलिक्म होल्ट' (१८६६) की कथा १८३२ के सुवारवादी ग्रादोलन पर ग्राधारित है। 'मिडल मार्च' (१८७२) में, जो ग्रापका सर्वोत्तम उपन्यास है, प्रातीय जीवन का पूर्ण ग्रीर सफल चित्रण मिलता है। व्यापकता की दृष्टि से इसकी तुलना वालजाक ग्रीर टाल्सटाय की रचनाग्रो से की जाती है। ग्रापकी ग्रतिम रचना 'डेनियल डेरोडा' (१८७६) यहूदी जीवन पर ग्राधारित है।

दीर्वकालीन उपेक्षा के अनतर जार्ज इलियट की रचनाएँ पाठको तथा श्रालोचको दोनो का घ्यान पुन श्राकृष्ट करने लगी है। [प्र०कु०स०]

हिलयट, टी०एस० १६४६ के नोवेल-पुरस्कार-विजेता टी०एस० इिलयट (१८८८—) ग्राधुनिक युग की महानतम साहित्यिक विभूतियों में से हैं। २६ वर्ष की ग्रायु में ग्राप अपनी मातृभूमि ग्रमरीका छोडकर इंग्लैंड में वस गए ग्रीर १६२७ में ब्रिटिश नागरिक वन गए। ग्रापन नाटक, कविता ग्रीर ग्रालोचना तीनो क्षेत्रों में महान् ख्याति प्राप्त की है तथा ग्राधुनिक युग के प्राय सभी प्रसिद्ध लेखकों को प्रभावित किया है। वह स्वय डन, एजरा पाउड तथा फासीसी प्रतीकनवादी किव लॉफोर्ज द्वारा सबसे ग्रधिक प्रभावित हुए है।

यद्यपि ग्रापका पहला काव्यसग्रह 'प्रूफाँक ऐड ग्रदर ग्राॅंब्जरवेशस' १६१७ में प्रकाशित हुग्रा, तथापि ग्रापको वास्तविक ख्याति 'दि वेस्टलैड' (१६२२) द्वारा प्राप्त हुई। मुक्त छद में लिखे तथा विभिन्न साहित्यिक रादमों एव उद्धरणों से पूर्ण इस काव्य में समाज की तत्कालीन परिस्थिति का ग्रत्यत नैराश्यपूर्ण चित्र लीचा गया है। इसमें किव ने जान बूफकर ग्रनाकर्पक एव कुरूप उपमानों का प्रयोग किया है जिससे वह पाठकों की भावना को ठेस पहुँचाकर उन्हें समाज की वास्तविक दशा का ज्ञान करा सके। उसके मत में ससार एक 'मरुमूमि' है—ग्राच्यात्मिक दृष्टि से ग्रनुवर तथा भौतिक दृष्टि से ग्रस्त व्यस्त। इसके वाद की रचनाग्रो में हमें एक दूसरा ही दृष्टि-कोण मिलता है जो धार्मिकता की भावना से पूर्ण है ग्रीर जिसका चरम विकास 'ऐन वेन्सडे' (१६३०) ग्रीर 'फोर क्वार्टेंस्' (१६४४) में हुग्रा।

ग्रालोचना के क्षेत्र में ग्रापका सबसे महत्वपूर्ण कार्य १७वी शताब्दी के लेखको, विशेषकर इन तथा ड्राइडेन की खोई हुई प्रतिष्ठा का पुन सस्थापन तथा मिल्टन एव शेली की भर्तिना करना रहा है। दिते की भी ग्रापने नई व्यास्या की है। वैसे तो ग्रापने कई सौ ग्रालोचनाएँ लिखी है, परतु 'दि सैंकेड वुड' (१६२०), 'दि यूस ग्रॉव पोएट्री ऐंड दि यूस ग्रॉव किटिसिज्म' (१६३३) तथा 'ग्रान पोएट्री ऐंड पोएट्स' (१६४७) विशेष उल्लेखनीय है।

ग्रापने ग्रभी तक निम्नलिखित पाँच नाटको की रचना की है 'मर्डर इन दि कैयीड़ल' (१६३५), 'फैंमिली रियूनियन' (१६३६), 'दि काकटेल पार्टी' (१६५०), 'दि कान्फिडेन्गल क्लार्क' (१६५५), 'दि एल्डर स्टेट्ममैन' (१६५८)। ये सभी पद्य में लिखे गए हैं एव रगमच पर लोकप्रिय हुए हैं। 'मर्डर इन दि कैथीड़ल' की फिल्म भी वन चुकी है। [प्र० कृ० स०]

इिलियट, सर हेनरी मेयर्स प्रसिद्ध इतिहासज्ञ तथा लेखक। जन्म १८०८ पिता जॉन इलियट, कमा-डेंट, वेस्ट-मिन्स्टर । १८२६ में भारत ग्रागमन। कई जिलो के कले-क्टर ग्रादि रहकर १८४७ में कपनी सरकार के वैदेशिक सचिव। ग्रत्यत तीप्रवृद्धि तथा श्रव्ययनशील। वहुमूल्य राजकीय सेवाग्रो के लिये के० सी० वी० की उपाधि प्राप्त। २३१ फारसी और अरवी के इतिहासग्रथो का सकलन एव सपादन किया, किंतु केवल एक खड प्रकाशित हो पाया। १८५३ में मृत्यु हुई। उनकी एकत्रित सामग्री का प्रोफेसर जॉन डाउसन ने सपादन किया जो आठ खडो में 'ए हिस्ट्री आँव इडिया ऐज टोल्ड वाई इट्स ओन हिस्टोरियन्स्' के नाम से १८६६ से १८७७ तक प्रकाशित हुई। अन्य कृतियाँ 'ग्लौसरी आँव इडियन जुडीशल ऐंड रेवेन्यु टर्म्सं' (१८४५, द्वि० स० १८६०), 'मेमॉयर्स आँव दी हिस्ट्री, फोकलोर ऐंड डिस्ट्रिब्यूशन आँव दी रेसेज आँव नार्थवेस्टर्न प्रोविन्सेज' जिसे जॉन वीम्स ने सपादित करके १८६६ में प्रकाशित किया।

स०प्र०—-इलियट ऐड डाउसन के प्रथम खड , वालर्स डिक्शनरी स्रॉव यूनीवर्सल वायोग्रफी, , डिक्शनरी स्रॉव नेशनल वायोग्रफी ।

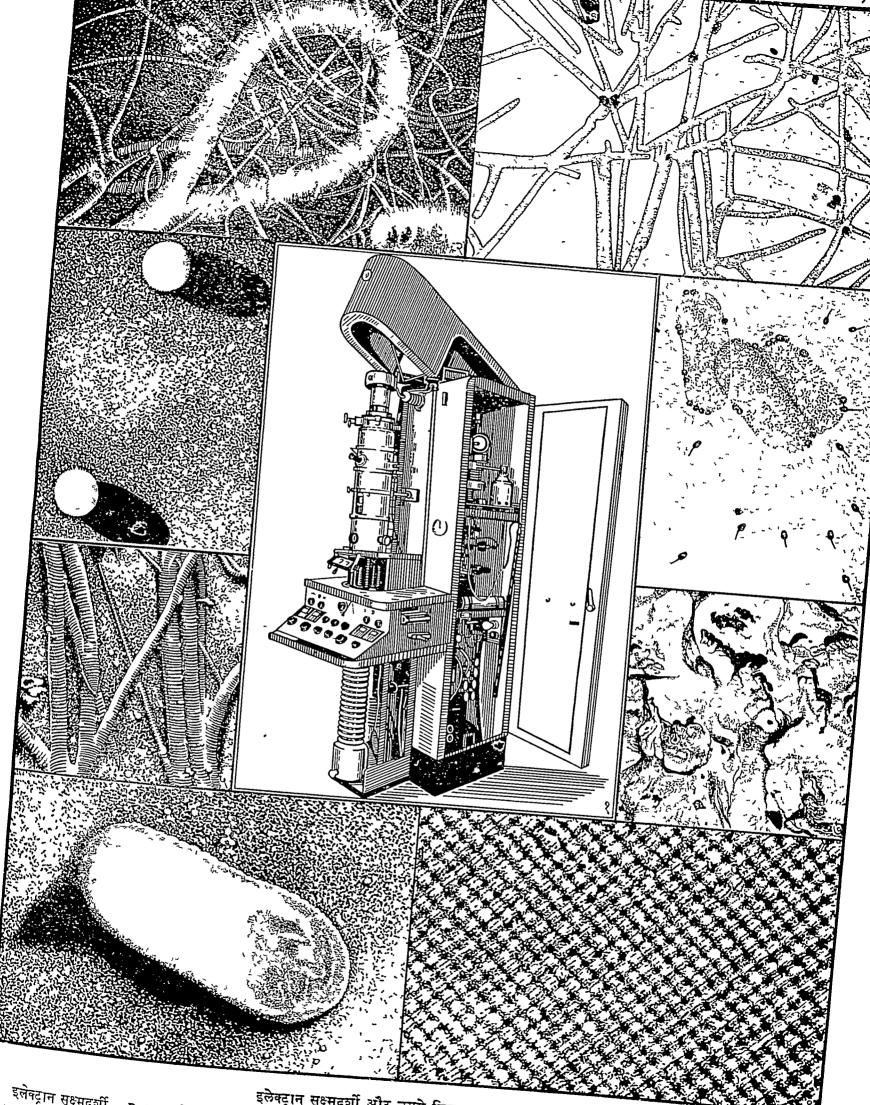
[দ০ হা৹]

ह्लीरिया सयुक्त राज्य (श्रमरीका) के श्रोहायो राज्य का एक प्रमुख नगर है। यह ब्लैक नदी के तट पर समुद्रतल से ७३० फुट की ऊँचाई पर बसा हुश्रा है। यह न्यूयार्क सेट्रल रेलवे का एक प्रसिद्ध स्टेशन है तथा ईरी भील से श्राठ मील दक्षिण स्थित है। यहां एक हवाई श्रड्डाभी है। इलीरिया कृषीय प्रदेश के हृदयस्थल में स्थित होने के कारण खाद्याश्रो तथा फलो की बडी मडी रहा हे, परतु श्राज यह वडा श्रौद्योगिक केद्र भी है जहां कृपीय मशीनें, भिट्ठयाँ, नल, रासायिनक द्रव्य, चमड के सामान, मोज, विनयाइनें तथा खिलौने श्रादि वनाए जाते हैं। यहाँ बहुत सी सास्कृतिक सस्थाएँ हैं जो शिक्षा, समाजसेवा तथा मनोरजन के कार्यों में सलग्न हैं। इनमें गेट्स मेमोरियल श्रस्पताल का नाम उल्लेखनीय है। यहाँ का कासकेड पार्क श्रपनी प्राकृतिक सुपमा के लिये प्रसिद्ध है। इसे सन् १८१७ ई० में हेमान इली ने वसाया था, श्रत उन्हीं के नाम पर नगर का नाम इलीरिया पड गया। सन् १८६२ ई० में इसे नगर की श्रेणी प्राप्त हो गई थी। सन् १९५६ में इसकी जनसल्या ३६,५१० थी।

इलेक्ट्रान परमाणु का एक अग है। पदार्थ अणुओ (मालेक्यूको) से वने हे और अणु को टुकड टुकडे करने से उन टुकडो में पदार्थ के गुण न रहेगे (देखें अणु)। यह भी निश्चित है कि अणु स्वय परमाणुओ (ऐटमो) से वने रहते हैं, उदाहरणत, पानीके अणु में दो परमाणु हाइड्रोजन के और एक परमाणु आविसजन का रहता है। पहल विश्वास था कि परमाणु के टुकडे नहीं किए जा सकते, परतु २०वी शताब्दी के आरभ में पक्का प्रमाणु मिला कि परमाणु में भी कई प्रकार के कण होते हैं, जिनमें सबसे छोटा कणा इलेक्ट्रान है। आधुनिक विचार के अनुसार प्रत्येक परमाणु में एक नाभिक (न्यूक्लियस) होता है और उसके चारो ओर एक या अधिक इलेक्ट्रान चक्कर लगाते रहते हैं। नाभिक मेएक या अधिक प्रोटान रहते हैं, उसमें न्यूट्रान भी रहते हैं, जिनकी सख्या प्राय प्रोटान के वरावर ही होती है। परमाणु के विविध अगो में से इलेक्ट्रान का ही पता सर्वप्रथम चला।

ऋ गाग्र किरगों के ग्रन्ययन से सकेत मिला कि परमाणु से भी छोटे कगा होते हैं (देखें ऋ गाप्र किरग)। १६वी शताब्दी के प्रतिम भाग में इसपर वडा विवाद छिडा या कि ऋ गाप्र किरगों वस्तुत कगों की वौछार है ग्रयवा तरग। तव जे० जे० टामसन तथा ग्रन्य वैज्ञानिकों के कार्य ने सिद्ध कर दिया कि ये ऐसे कगों की वौछार हैं जिनका द्रव्यमान हाइड्रोजन परमाणु के द्रव्यमान का कुल १/१, = ३७ होता है। इन्हीं कगों को इलेक्ट्रान कहा गया। देखा गया कि ये ग्रनेक पदार्थों से निकल सकते हैं ग्रीर सव पदार्थों से निकले इलेक्ट्रान एक ही प्रकार के होते हैं।

सन् १६२७ तक सब प्रेक्षण इस कल्पना के अनुकूल थे कि इलेक्ट्रान नन्हें नन्हें करण हैं जिनपर वैद्युत आवेश रहता है। उनकी नाप का भी आभास मिल गया, परतु १६२७ में पता चला कि इलेक्ट्रान किरणाविलयों का मिल गया, परतु १६२७ में पता चला कि इलेक्ट्रान किरणाविलयों का मिल्यों के पृष्ठ पर व्याभग (डिफेक्शन) होता है, जो तभी समभाया जा सकता है जब इलेक्ट्रान-किरणाविल तरगजिनत हो (देखे इलेक्ट्रान व्याभग)। इस समस्या का हल क्वाटम-यात्रिकी से प्राप्त हुआ। मोटे हिसाव से परि-णाम यह है कि किसी भी पदार्थ के वर्णन के लिये उसमें कण तथा तरग दोनों के गुणों का ममावेश करना आवश्यक है। इलेक्ट्रान में आवेश भी है, द्रव्यमान भी, तरगदैंच्यं भी और घूर्णन (स्पिन) भी।



१ इलेक्ट्रान सूक्ष्मदशा आर उसस १०५ गए क्षुष्ठ १ च्या (\times ४०,०००), ४ कृतिम रवर के कर्ण (\times ४०,०००), ५ शारीरिक सयोजी ऊतक के रेशे (\times ६,०००), ६ जीवागुभक्षको का जीवागुओ पर ग्राह्मम्स (\times १०,०००), ७ टूटे

$$\mathbf{u}^{r} = \mathbf{v}^{r} \mathbf{u}^{r} \tag{88}$$

$$\overline{a}_{i,r} \overline{a}_{i,r}^{r} \overline{a}_{i,r}^{r} = \overline{a}_{i,r}$$

$$(? y)$$

रिरं तो राप ही हम एक ऐती प्रवित्ति।, ला , भी जात पर मकते हैं जो नए पक्षी के तरमपत्ता सार्व को पुताने पतन ने समीकरण

हारा प्रशिप कोर मा' वैसा ही समीकरण सतुष्ट करे जैसा सां, श्रश्च ध्रम स्ता' + द्रसा'=०। (१७)

श्रक
$$^{\pi}_{\ n}$$
 ग $^{\pi}$ $\frac{\pi}{\pi u^{n}}$, $(\pi i^{-1} \pi i') + \pi \pi i^{-1} \pi i' = 0$

हो जायगा। या

श्रक्त (ता ग न ता ')
$$\frac{\pi \pi i'}{\pi u'} + \pi \pi i' = 0$$

(सा टारा बार्ड श्रीर को गुगा करने पर)।

यटा हमनेयट माना है कि सा निर्देशाक **य^ग पर निर्भर नहीं है। यह** समीतरम्ग (१७) के समान तब होगा जब

$$\mathbf{r}_{\eta}^{"}$$
 ला \mathbf{r}^{η} ला $\mathbf{r}^{\dagger} = \mathbf{r}^{\eta}$ । (१५)

ए, ने गुरा। ग्रीर (१५) का उपयोग करने पर यह हो जायगा

ला
$$\eta''$$
 ला $^{-1} = \eta'' \quad \varphi_{\alpha}^{-1} \quad (१)$

गर्दि (१८) तो वगह मूक्ष्म स्पातर (इनिफिनिटेसिमल स्पातर)

$$\overline{\varphi}^{\eta}_{,} = \overline{J}^{\eta}_{,\eta} + \overline{g}^{\eta}_{,\eta},$$

$$\overline{g}^{r\eta}_{,} = -\overline{g}^{r\eta}_{,\eta},$$
(20)

गरें तो ला को नुरत ही जात कर सकते हैं। ऐसे रुपातरों के लिये हम ला को यो लिस साते हैं

$$\begin{aligned}
\mathbf{a} &= \mathbf{i} + \frac{\mathbf{i}}{2} \mathbf{g}_{\mathbf{q}_{\mathbf{q}}} \mathbf{z} \mathbf{i}^{\mathbf{q}_{\mathbf{q}}}, \\
\mathbf{z} &= -\mathbf{z} \mathbf{i}^{\mathbf{q}_{\mathbf{q}}} \mathbf{I}
\end{aligned} \tag{28}$$

तन (१६) मे

श्रयात्
$$\frac{1}{4}$$
 उ $_{r_1}$ (हा' π " $-\pi$ " π " π " $-\pi$ " π " π " $+\pi$ " π ") = 0,

सिंद हा
$$= \frac{1}{2} (\pi^{r} \pi^{r} - \pi^{r} \pi^{r}) = \frac{1}{2} \pi^{[rr]}$$
 (२३)

रा दें नो (२२) नतुष्ट हो जायगा। वयोकि सतत स्पातर बहुत से सूक्ष्म स्पातन को जाउनर बनाए जा नकते हैं, इसनिये स्पष्ट है कि डिरैक सभी-क्षात् (१०) श्रापेकितानुकून स्पातर (१४) के प्रति श्रचर है। यह भी स्पष्ट है कि ना का स्पातक (१६) बहुदिष्टों के स्वातर ने भिन्न है।

चतुर्दिष्ट (टॅसर)—गमी करण (१०) ने हम सा के हर्मीटियन सबव, मा⁴, ते तिये गमी तरण नात तर सकते हैं। (१२) का उपयोग करने पर

$$- \frac{\pi^{41}}{\pi^{4}} + \frac{\pi^{4}}{\pi^{4}} + \frac{\pi^{4}}{\pi^{4}} + \frac{\pi^{4}}{\pi^{4}} + \frac{\pi^{4}}{\pi^{4}} = 0$$

बर् होना। परि नाई और ग ने गुणा करें और सा भी जगह

ान में नाएँ, तो सा[†] गट मनी तरण नतुष्ट करेगा

$$- \frac{3}{\pi} \frac{\pi^{-1}}{\pi^{-1}} \eta^{-1} + \frac{1}{\pi^{-1}} = 0$$
 (29)

मिर मातर (१४) और (४६) माने पर सार्ग

$$\pi i^{1} = \pi i^{1} = \pi i^{-1}$$
 (२६) हो गा, मे सीराण् (२६) प्रवर रहेगा।

(१६) श्रीर (२६) को गुणा करने पर हम देखते हैं कि
$$\pi I' = \pi I' = \pi I$$
 (२७)

श्रत सामा श्रचर है।

यदि (१५) की बाई श्रोर को सा। द्वारा श्रीर दाई श्रोर को सा। द्वारा गुणा करें तथा (१६) श्रीर (२६) के श्रनुसार ला पिता की जगह सा श्रीर सा। ली जगह सा। रस दे तो हमें मिलेगा

क" ता गा म सा=सा 'ग म सा'।

इसमे स्पष्ट है कि सा[†] ग ^म सा एकदिण्ट है।

से गुएा करने पर हमें मिलेंगे

कर_त क्षा लाग गा ला न ला न ना ना गा।

इससे विदित है कि (२८) की तरह फिर

$$\boldsymbol{\pi}^{\tau}_{u} \boldsymbol{\pi}^{\eta}_{\sigma} \boldsymbol{\pi}^{i} \boldsymbol{\eta}^{\tau} \boldsymbol{\eta}^{\tau} \boldsymbol{\eta}^{\tau} \boldsymbol{\pi}^{i} \boldsymbol{$$

ग्रत सा[†] ग प सा दूसरी श्रेग्गी (रैक) का बहुदिष्ट है। उसे हम एक सममित (सिमेट्रिकल) ग्रीर एक ग्रसमित (ऐटीसिमेट्रिकल) भागो में विभाजित कर सकते है

[देखिए (१३)ग्रीर (२३)]। इनमे ज $^{\pi n}$ तुच्छ है, ग्रत सा † ग [n क] सा ही महत्वपूर्ण ग्रसमित बहुदिष्ट है।

भौतिकी में ये बहुदिष्ट अत्यत महत्वपूर्ग है। इसलिये हम इस प्रकार की सब सभावनाओं को यहाँ लिखें देते हैं अदिष्ट शा—सा[†]सा,

एकदिष्ट भ^ग=सा[†]ग सा,

दूसरी श्रेणी का बहुदिप्ट मा मन असा ग [नन] सा,

तीसरी श्रेणी का बहुदिष्ट (या मिथ्या एकदिष्ट)वा^{गंगच}≔सा ग [गग्ग] सा चीथी श्रेणी का बहुदिष्ट (या मिथ्यादिष्ट)

$$\eta^{[\eta^{\eta} \in U]} = \frac{1}{2} (\eta^{\eta} \eta^{\eta} \eta^{\eta} \eta^{\eta} \eta^{\eta} \eta^{\eta} \eta^{\eta} \eta^{\eta} \eta^{\eta} + \xi \eta^{\eta} \eta^$$

विद्युच्चुवकीय अत प्रभाव—यदि इलेक्ट्रान श्रीर विद्युच्चुवकीय क्षेत्र के वीच श्रत प्रभाव भी (१०) में समिलित करें तो वह

थ्रग
$$\left(\frac{d}{du^n} + श्रद्याका_n\right)$$
 सा+द्रसा=0, (३२)

ग्रयांत् श्रग
$$\frac{\pi}{\pi u^n}$$
 + द्रसा = श्राग का,सा (३३)

हो जायगा। यहाँ का मिवयुच्चुवकीय क्षेत्र के विभव है

$$\mathfrak{P}_{\eta_{\overline{1}}} = \frac{\overline{n}\mathfrak{A}_{\eta}}{\overline{n}\overline{u}^{\overline{\eta}}} - \frac{\overline{n}\mathfrak{A}_{\eta}}{\overline{n}\overline{u}^{\overline{\eta}}} \, (3)$$

यदि (३३) पर वार्ड श्रोर से $\left(-24 \pi \frac{\pi}{\pi u^4} + \frac{\pi}{\pi}\right)$ द्वारा किया करें तो वह हो जायगा

$$\left(\Box^{3}+\overline{x}^{3}\right)$$
 सा=्त्रा $\left(-$ श्रग $\frac{\pi}{\overline{\alpha}\overline{u}^{q}}+\overline{x}\right)$ ग π का, सा

$$=$$
प्राका, $\left[-श\left(२जη - 1 η 1 η\right) \frac{\pi \pi \eta}{\pi u^{\eta}} + g 1 η \pi 1 \right]$

त=क स्प य रखकर सकलन करने पर,

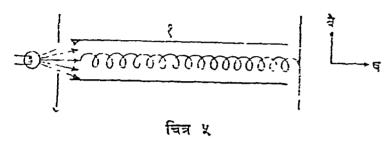
 $\int \hat{R}_{3}^{2} \pi d\theta = 2\pi^{2} (\pi R)^{2} / 200 \pi$

और जिसमें

भाग पर के कि स्टिस्ट कार्या का

सं के लिये पूर्वोक्त व्यजक स्पष्टतया प्रकट करते हैं कि चुवकीय ताल का सगमातर ऋग है, अत यह उत्तल ताल के सदृश काम करता है।

यह रुचिकर होगा कि सं के अतिम व्यजक की तुलना उससे की जाय जो एक लवी परिनालिका (सॉलेनॉएड) को कुंतल-सग-मित-करण (हेलिकल फोर्कासग) में आवश्यक होती है। जब इलेक्ट्रान ऐसी परिनालिका में से होकर जाते हैं तो वे अब के इघर उघर संपिल वक्र में चलते हैं (चित्र ५)।



डलेक्ट्रान द्वारा बनाए गए पय की वक्र्ता-त्रिज्या क्र देनेवाला समीकरण यह है:

ब्रवे^{*}/क=क्षेईवे/गे,

श्रीर एक वृत्त चलने में लगनेवाला समय स

== २०क/वे==२०द्रगे/क्षेई।

इस प्रकार इलेक्ट्रान जो दूरी श्रक्ष के श्रनुदिश चलेगा वह

पस≕२न्तं,/क्षे

होगी। यदि इस दूरी को हम अ से प्रकट करें तो

अ= ५ सं, वा/मवा,

जित्तमें वा परिनालिका की लवाई है और म उसके कुल चको की सख्या है, या वारा अपियरों में है और परिनालिका के भीतर का चुवकीय वलक्षेत्र स है, जो इस प्रकार प्राप्त होता है:

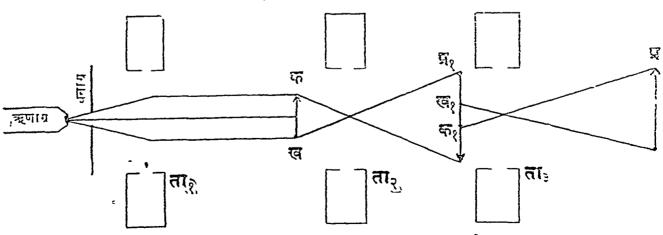
क्षे=धπ मघा/१० वा।

इलेक्ट्रान सुक्ष्मदर्शी की संरचना एवं प्रयोग—इन यंत्र में इलेक्ट्रानो का स्रोत वातु का एक तप्त ततु होता है (चित्र ६)। यही ऋगाप्र है। इन इलेक्ट्रानो को एक उच्च विभव द्वारा त्वरित कर बनाप्र (ऐनोड) के वीच में के एक छोटे छिद्र में से निकाला जाता है—यह घनाप्र एक पिट्टका अथवा वेलन (सिलंडर) होता है जिसे एक उपयुक्त विभव पर रखा

जाता है। एक उत्तल ताल ता, जो वैद्युत घारा घारण किए चुंवकीय वल-क्षेत्र उत्पन्न करनेवाली कुडली होती है, इन इलेक्ट्रानो की लगभग समा-नातर सकीर्ण किरणाविल वना देती है जिसे निरीक्षण की जानेवाली वस्तु कन्न से टकराने दिया जाता है। यह वस्तु इन इलेक्ट्रानो का प्रकीर्णन (विखरना) ग्रण्नी सरचना के ग्रनुसार भिन्न भिन्न प्रकार से करनी है। जिन वस्तुत्रों का नावाररणत निरीयण दिया जाता है दे हैं कीटाण तथा उनका ग्रातरिक ढाँचा, वड़े किलल (कलाँयड) ग्रांट। वस्तु एक वहुत महीन भिन्नों के रूप में होती है ग्रांर उसे एक मूक्त ग्रावरण में रखा जाता है जिसमें उसे वद करने की व्यवस्या होती है। तब ग्राती है ग्रिनदृत्य ताल कुडली ता, जो वस्तु द्वारा विकीर्ण इलेक्ट्रानो कों फोक्स करती है ग्रीर वस्तु के वास्तविक प्रतिविव प्र, का प्रवप करती है; यही आवर्षन का प्रथम चरण है। प्रक्षणी ताल कुडली ता, हारा ग्रांतिम से पहल बना प्रतिविव का एक भाग क, का ग्रीर ग्रावर्षन किया जाता है ग्रीर यह ग्रांतिम प्रतिविव के रूप में प्रतिविद्य (प्लुग्रोरेमेंट) परदे ग्रयवा फोटो पिट्टका पर पडता है। सारे उपकरण को निर्वात ग्रवस्या ने रखा जाता है ग्रीर ऐसी व्यवस्या होती है कि निर्वात में बिना विञ्च डाले वस्तु एव कैमरा दन्न में रखा जा सके। प्रकानदर्शन (एक्सपों पर) के समय चुवकीय तालो ता, ता, ता, में वारा को पूर्णतया स्थिर रखा जाता है, ग्रन्थया सगमातर में परिवर्तन के कारण प्रतिविव में धुवलापन ग्रा जायगा।

प्रकाशसूक्सदर्शी से तुलना—इलेक्ट्रान मूक्सदर्शी एक प्रकार से प्रकाश-सूक्सदर्शी का ही प्रतिरूप है जिसकी तुलना के हेनु चित्र ७ द्रप्टव्य है। इस (प्रकाश) नुक्सदर्शी में एक पर्याप्त शक्तिशाली प्रकाशकात से आने-वाली किरणें उत्तल ताल ता, द्वारा वस्तु काखा पर फोकस की जाती हैं। वस्तु से निकली किरणों को अभिदृश्य ताल ता, द्वारा प्रतिर्वित्र प्र, के रूप में फोकस की जाती हैं, जो अवर्षन का प्रयम चरण है। इस बीच के प्रतिर्वित्र के एक भाग क्,ख, का प्रकेणी ताल ता, द्वारा और आवर्षन कर उसे वास्तिविक और आवर्षित प्रतिर्वित्र के रूप में एक प्रतिदीप्त परदे अयवा फोटो पिट्टका पर फोकस किया जाता है। सावारण नूक्सदर्शी में अभिनेत्र ताल ता, दृष्टिगोचर वर्णत्रम के प्रकाश से प्रभासित वस्तु का प्रतीयमानं (वर्चुप्रल) एव आवर्षित प्रतिवित्र वनाता है। किंतु जब वस्तु को दृष्टि-गोचर के वदले पारजंबु प्रकाश में रखा जाता है तो प्रकेपी ताल ता, को ऐसे स्थान पर रखा जाता है कि वह वास्तिविक एव आवर्षित प्रतिविंव प्रदीप्त परदे अयवा फोटो पिट्टका पर वनाए।

इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी की जातियाँ—जैसा ऊपर वर्णन किया गया है, इलेक्ट्रान किरणाविलयों को फोकस करने के लिये स्थिर वैद्युत ताल अयवा चुवकीय ताल प्रयोग में लाए जा सकते हैं। जिन यंत्रों में स्थिर वैद्युत तालों का प्रयोग होता है उन्हें स्थिर वैद्युत इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी कहते हैं और जिनमें चुवकीय तालों का प्रयोग होता है उन्हें चुवकीय इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी कहते हैं। इन दो प्रकार के इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी की भी दो श्रेिएायाँ हैं (१) उत्सर्जन (एमिशन) जाति की और (२) पारगमन (ट्रैंसिमिशन) जाति की । उत्सर्जन जाति के इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी की रचना सवसे पहले की गई थी। इस सूक्ष्मदर्शी में आवर्षन की जानेवाली वस्तु ही इलेक्ट्रानों का स्रोत होती है

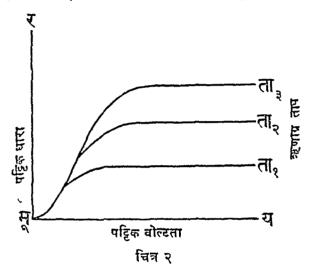


जिनको बहुवा वैद्युत विकिर्ण द्वारा प्राप्त किया जाता है। पारगमन जाति के इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी नवसे अधिक सफन एव सबसे अधिक उपयोगी इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी हैं। इनसे जिन वस्तुओं की जाँच की जाती हैं उन्हें महीन भिल्लियों के रूप में लेकर उनके पार इलेक्ट्रान भेजे जाते हैं

ŧ,

क्योंकि विना पिट्टका को गरम किए पिट्टका से इलेक्ट्रान नहीं निक-लेंगे। इस कारण नली में इलेक्ट्रान वारा केवल एक ही दिया में प्रवाहित की जा सकती है। यदि प्रत्यावर्ती (प्रॉल्टरनेटिंग) वारा के स्रोत को एक द्विश्रुवी ग्रीर विद्युतीय भार (इलेक्ट्रिकल लोड) के, जैसे किसी प्रति-रोवक (रेजिस्टर) के, श्रेणीसवध (कविनेशन) के ग्रार पार लगाया जाय तो वारा केवल एक ही दिशा में वहेगी ग्रीर प्रत्यावर्ती के ग्राधे चक में कोई वारा नहीं प्रवाहित होगी। इन दयाग्रो में नली प्रत्यावर्ती घारा के वदले विद्युत को भार में केवल एक दिशा में चलने देती है।

चित्र २ मे पिट्टक धारा तथा पिट्टक वोल्टता का सबध दिखाया गया है। पहले पिट्टक घारा धीरे बीरे वढती हे, फिर कुछ शी घ्रता से ग्रीर



श्रत में स्थिर हो जाती है, जिसे सतृष्त धारा (सैचुरेटेड करेट) कहते है। यह सतृष्ति श्रतरण-श्रावेश (स्पेस चार्ज) के कारण हो जाती है, जो भटके हुए इलेक्ट्रानो के कारण ऋणात्र के निकट प्रकट हो जाता है।

द्विन्नुवी में पिट्टक धारा निम्नलिखित समीकरण द्वारा प्रदिशत की जा सकती है

$$\operatorname{ul}_{\alpha} = \operatorname{al}_{\alpha}^{\frac{3}{2}} \cdot \cdot \cdot (?)$$

इसमें धा $_{\alpha}$ ्चिं द्रुवी में पिट्टक धारा, कः वह नियताक जो नली की ज्यामिति (ग्राकृति) पर निभर रहता है, वो $_{\alpha}$ =िं द्रुवी की पिट्टक बोल्टता।

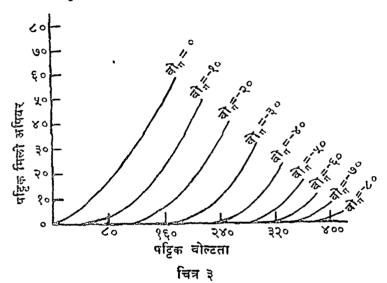
द्विध्रवी के उपयोग—जैसा ऊपर वताया जा चुका है, द्विध्रवी में विद्युद्धारा केवल एक ही दिशा में प्रवाहित होती है। इस कारण इस नली का उपयोग प्रत्यावर्ती घारा के ऋजुकरण में किया जाता है। इससे प्रत्यावर्ती वारा दिण्ट घारा (डाइरेक्ट करेट) में परिवर्तित हो जाती है। इसको 'अर्घ तरग ऋजुकरण' (हाफ वेव रेक्टिफिकेशन) कहते हैं। उन द्विध्रुवियो को, जो उच्च विभव-प्रत्यावर्ती घारा के ऋजुकरण में प्रयुवत होते हैं, केनाट्रान कहते हैं।

गेसयुक्त द्विध्रुवी का उपयोग शक्तिशाली धारा के ऋजु-करण में किया जाता है, उदाहरणत सचायक वैटरियो (ऐक्यु-म्युलेटर्स) को आवेष्टित (चार्ज) करने में "टगर" ऋजुकारी एक गैमयुक्त ऋजुकारी है।

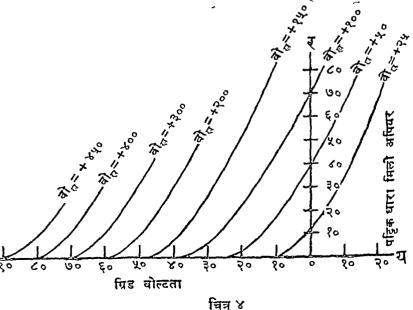
त्रिभ्रुवी—लीवेन ने जर्मनी मे ग्रीर ली द फॉरेस्ट ने ग्रम-रीका में एक महत्वपूर्ण लोज की। उन्होंने द्विध्रुवी के दोनो ध्रुवो के मध्य एक ग्रतिरिक्त ध्रुव लगा दिया ग्रीर यह पाया कि इस प्रकार की नली, जिमे त्रिध्रुवी कहते हैं, वहुत ही लाभकारी है।

इम तृतीय ध्रुव की अनुपस्थिति में, जैसा पहले वताया जा चुका है, नली में उपमायिनक घारा तभी प्रवाहित होती हे जब घनात्र क्रियात्र की अपेक्षा घन विभव पर होता है। इसको पिट्टक धारा कहते हैं। यह पिट्टक वोल्टता के साथ साथ तब तक बढती है जब तक ग्रतरण-ग्रावेश प्रकट नहीं होता। उसके प्रकट हो जाने पर यह स्थिर हो जाती है, ग्रर्थात् पिट्टक धारा पिट्टक वोल्टता के बढने पर नहीं बढती। जब तीसरे ध्रुव को नली के दो ध्रुवों के बीच में लगा दिया जाता है तो वह इस "ग्रतरण-ग्रावेश" का नियत्रण करने लग जाता है। इस कारण ग्रिड को ग्रतरण-ग्रावेश-नियत्रक कह सकते हैं। यदि ग्रिड विभव ऋणाग्र विभव से कम रहता है तो ग्रिड इलेक्ट्रानों को पीछे की ग्रोर फेंक देती है ग्रीर पिट्टक धारा कम हो जाती है। यदि ग्रिड विभव ऋणाग्र विभव से ग्राधिक रहता है तो पिट्टक धारा वढ जाती है। फिर, पिट्टक धारा में ग्रिड धारा ग्रथवा ग्रिड वोल्टता के साथ का परिवर्तन एक ग्रन्य लाभकारी गुण है। ग्रिड धारा ग्रथवा ग्रिड वोल्टता के साथ का परिवर्तन एक ग्रन्य लाभकारी गुण है। ग्रिड धारा ग्रथवा ग्रिड वोल्टता में थोडा ही परिवर्तन पिट्टक धारा में पर्योप्त परिवर्तन ला सकता है। इस युक्ति का उपयोग प्रवर्धकों में करते हैं।

पिट्टक धारा तीन स्वतत्र चरो (इडिपेडेंट वेरियेवुल्स) पर निर्भर रहती है। वे हैं पिट्टक वोल्टता, ग्रिड वोल्टता तथा ऋ गाग्र को गरम करने के लिये प्रयुक्त वोल्टता। जब उष्मा वोल्टता को इतना ग्रिधक वढा दिया



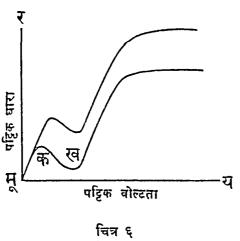
जाता है कि पर्याप्त उत्सर्जन होने लगे, तो वारा केवल स्रतरण-स्रावेश से निय-त्रित होती है। तब पिट्टक वोल्टता केवल दो स्वतत्र चरो का फलन (फक-शन) रह जाती है। वे ह वो स्त्रीर वो (ग्रिड वोल्टता)। इस फलन को एक समतल में किमी वक्र से प्रदर्शित नहीं कर सकते। यह त्रि-स्रायमिक (यी-डाइमेशनल) सतह में ही प्रदर्शित किया जा सकता है। यद्यपि इस



प्रकार की वक रेखा में विशेष सूचना प्राप्त की जा सकती है, तो भी इसको प्रदिशत करने में वहुत असुविधा है। इस कारण इसको तीन प्रकार की

िनम्नाक्ति पट्टिक वोल्टता खड में एक ऐसी विशेषता है जो इस नली को कुछ कार्यों के लिये उपयोगी वना देती है। चित्र ६ में श्रक्ति किए गए वको में बिंदु क तथा स के बीच पट्टिक-लाक्षिणिक-वक्र की प्रवणता ऋणा-रमक है। इस खड में पट्टिक वोल्टता के बढने पर पट्टिक धारा कम हो

जाती है। दूसरे गट्दों में इसका तात्पर्य यह है कि नली का पिट्टक प्रतिरोध ऋणात्मक है। इमलिये जब चतु-र्घू वी को समस्वरित पिरपथ (ट्यूड सरिकट) से युग्मित किया जाता है तो यह समस्वरित पिरपथ के दोलन का सहायक हो जाता है। इस प्रकार के चतुर्घू वी के उपयोग में नली को डाइनाट्रान कहते हैं।



इसके अतिरिक्त चतुर्ध्रुवी निलयों का विशेष उपयोग उच्च शक्ति-प्रवर्षक में होता है।

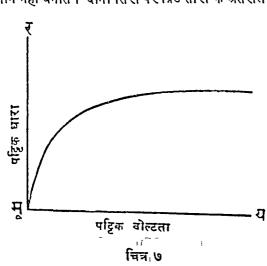
पचध्रवी—चतुर्ध्रवी के उपयोग में एक दोप है। यह है पट्टिक का गीए। उत्सर्जन। पट्टिक से जब श्रत्यत वेगगामी उष्मायनिक इलेक्ट्रान टकराते हैं तो पट्टिक से गीए। उत्सर्जन होने लगता है। इस किया का पूर्ण विवेचन उपमायन शीर्पक के श्रतगंत किया गया है।

पिट्टक से गीए। इलेक्ट्रानो के उत्सर्जन द्वारा और उनके आवरए। की आर आकर्षित हो जान के कारए। धनाग्र लाक्षिए में एक ऐंठन थ्रा जाती है। इस ऐंठन के कारए। नली में विकृति तथा अस्थिरता थ्रा जाती है। इस एंठन के कारए। नली में विकृति तथा अस्थिरता थ्रा जाती है। इसको दूर करने के लिये एक तृतीय ग्रिड, आवरए। ग्रिड तथा धनाग्र के बीच में, लगा देते हैं। इस ग्रिड को दमनकारी ग्रिड (सप्रेसर ग्रिड) कहते हैं तथा इस नली को, जिसमें पाँच घ्रुव होते हैं, पचध्रुवी कहते हैं। दमनकारी ग्रिड ऋए। से प्राय यत सविवत रहता है। इसका कार्य गौए। उत्सर्जन-इलेक्ट्रान को दवाना है। मुख्य इलेक्ट्रान धारा पर दमनकारी ग्रिड की उपस्थित का कोई विशेष प्रभाव नहीं पडता। यह केवल गौए। उत्सर्जन का अवरोध करता है। इस दमनकारी ग्रिड की उपस्थिति के कारए। जो प्रभाव पिट्टक लाक्षिए कप रहोता है उसे चित्र ७ में ग्रिकत किया गया है।

पचधुवी का उपयोग श्रिषकतर उच्च श्रावृत्ति पर विकृतिरिहत प्रवर्धन में होता है। इस नली ने प्राय रेडियो-श्रावृत्ति-विभव-प्रवर्धक में चतुर्ध्रुवी के उपयोग को विस्यापित कर दिया है। इसका कारएा यह है कि पचध्रुवी के उपयोग से मध्यम-पिट्टक-विभव पर उच्च विभवप्रवर्धन होता है।

पचझुवी तथा चतु र्घुवी में कभी कभी नियत्रक ग्रिंड को एक विशेष श्रमिप्राय से एक समान नहीं बनाते। दोनो सिरो पर ग्रिंड-तारो के अतराल

को कम कर देते हैं। इस प्रकार की नली बहुत सी नलियों के समातर समूह के रूप में कार्य करती है और इन नलियों के भिन्न भिन्न प्रवर्धन गुणन खड होते हैं। जैसे ही प्रिड बोल्टता को ऋ सालमक कर देते हैं, वैसे ही प्रिड के उच्च प्रवर्धन-गुणन बड के भाग कट जाते हैं और

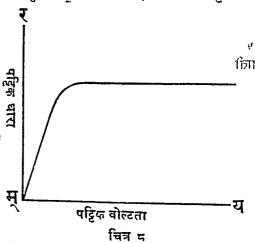


उनमें इलेक्ट्रान धारा नहीं वाहित होती, किंतु ग्रन्य भागों पर कोई प्रभाव नहीं पडता । यदि ग्रिंड ऋ गात्मक है तो इस भाग से भी इलेक्ट्रान धारा वह सकती है। इसलिये इलेक्ट्रान धारा प्राय स्थिर रहती है ग्रीर प्रवर्धन गुगानखड में परिवर्तन होता रहता है। इस प्रकार की नली को चर प्र-नली (वेरियेवुल म्यू ट्यूव) कहते हैं। इसका उपयोग ग्रधिकतर स्वत चालित उद्धोषतानियत्रक (ग्राटोमैटिक वॉल्यूम कट्रोल) के परिपथों में होता है।

पुजरुक्ति नली चतुर्झुवी तथा पचधुवी बनाने के उपरात यह वोध हुआ कि आवरण ग्रिड तथा पिट्टक के वीच के अतरण-आवेश (स्पेस चार्ज) का उपयोग गौण उत्सर्जन के बाधक के रूप में किया जा सकता हैं। पुजरुक्ति नली में अतरण-आवेश का उपयोग इसीलिये करते हैं।

हेलिकल नियत्रक ग्रिड तथा ग्रावरण ग्रिड के तारत्व को समान रखा जाता है श्रीर उनके तारों को इस प्रकार लगाया जाता है कि उन इलक्ट्रानों को एक वेलनाकार सतह में एकत्र कर दें जो पट्टिक तथा ग्रावरण ग्रिड के बीच में हो। इस कारण यह वेलनाकार सतह ऋगाग्र के विभव पर होती है श्रीर पट्टिक से उत्सर्जित इलेक्ट्रानों को पीछ की ग्रोर फेंक देती है। इस प्रकार यह गौण उत्सर्जन को रोकने में सफल होती है। कभी कभी कुछ विशेष पुजशक्ति निलयों में एक ग्रौर दमनकारी ग्रिड लगा देते हैं, परतु ग्रातरण-श्रावेश द्वारा बनाई गई वेलनाकार सतह गौण उत्सर्जन को रोकने में विशेष प्रभावशाली होती है। एक पुजशक्ति नली का पट्टिक लाक्षिणक चित्र द में दिखाया गया है।

चित्र प में अकित वक्र रेखा में यह विशेषता है कि वह अधिक तीक्ष्मता से मुडती है। इस कारण पुजशक्ति नली एक पचध्रुवी से उत्तम है। वक्ररेखा का मोड वहुत ही तीक्ष्मा है और इसके पश्चात् वह प्राय सीधी है। वक्ररेखा का क्षैतिज भाग पट्टिक वोल्टता के परिवर्तन के यथेट्ट भाग के साथ है। इस कारण इस नली का उपयोग करने से अधिक शक्ति मिलती है। तारो को इस विशेष प्रकार से लगाने के कारण पुजशक्ति नलियों में पचध्रुवी की अपेक्षा आवरण-ग्रिड-धारा पट्टिक घारा से कम होती है।

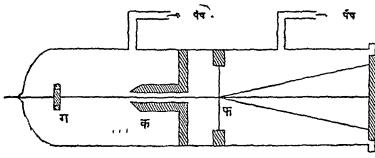


शित्य बहुध्रवी-इलेक्ट्रॉन - निलयाँ— ' हिश्रुवी, त्रिध्रवी, चतु-किश्र मेल जव एक ही कक्ष में बनाए जाते हैं तो उन्हें बहु-इकाई नली कहते हैं। इस प्रकार की बहुध्रवी श्रयवा बहु-इकाई निलयों के लाक्ष-रिणक उन लाक्षरिणकों से बहुत भिन्न नहीं हैं जिनका श्रघ्ययन श्रभी किया गया है। तथापि

ऐसी भी बहुध्रुवी निलयाँ है जिनमें केवल एक ही ऋगाग्र तथा केवल एक ही घनाग्र रहता है, परतु ग्रिड तीन से ग्रधिक रहते हैं। ऐसी निलयों में दो नियत्रक ग्रिड होते हैं ग्रीर पट्टिक घारा का नियत्रण दोनों ही वोल्टता के मेल से होता है। दूसरे ग्रिडों का कार्य या तो ग्रावरण का होता है या पट्टिक से गौगा उत्सर्जन को दवाने का होता है, जैसा चतुर्घ्रुवी तथा पचध्रुवी में होता है। कभी कभी एक ग्रिड का कार्य, जो घन विभव पर रहता है, सहायक पट्टिक के रूप में होता है। इस पट्टिक की घारा किसी एक नियत्रक ग्रिड की वोल्टता पर निर्भर रहती है।

यदि इस प्रकार की नली में दो नियत्रक ग्रिड हो ग्रीर दोनो की ही वोल्टताएँ वदलती हो तो पट्टिक घारा का परिवर्तन दोनो ग्रिडो की वोल्टता के परिवर्तन के उभयनिष्ठ गुरानलंड के समानुपात में होता है। इस गुरानिकया ने इस प्रकार की निलयों को उन परिपथों में उपयोगी वना दिया है जहाँ विशेष प्रकार के मूर्च्छक की ग्रावश्यकता होती है।

वहुध्रुवी इलेक्ट्रान निलयों का मुख्य उपयोग ग्रावृत्तिपरिवर्तन में होता है, श्रयीत् एक ग्रावृत्ति की वोल्टता को दूसरी ग्रावृत्ति की वोल्टता ग्रीर उनके केंद्र पर एक चित्ती (विंदु) थी। यह सब बहुत कुछ उस तरह का था जैसा चूरिएत मिएाभ रीति में एक्स-रिहमयो में उत्पन्न होता है श्रीर कारए भी वही था। महीन पन्नी में धातु के सूक्ष्म मिएाभ होते हैं, जिनमें से वे, जो उपयुक्त कोए। पर होते हैं, इलेक्ट्रानो का प्रकीर्एन करते हैं।



इलेक्ट्रान व्याभग चित्राकन ग=इलेक्ट्रानो का उद्गम, क=तनुपट निलका, फ=सोने की पन्नी, प=फोटो पट्टिका।

द्भग के नियमानुसार २दू ज्या थ — कदें। पूर्वोक्त वृत्त व्याभग शकुओं की पट्टिका अथवा परदे पर प्रांतच्छेद (इटरसेक्शन) है। यह भी देखा गया कि ज्यो ज्यो इलेक्ट्रानो का वेग वढता है त्यो त्यो इन वृत्तो का व्यासार्ध घटता है, जिससे स्पष्ट है कि इलेक्ट्रान का तरगदेध्य वेग के बढने से घटता है, क्योंकि ऐसी व्याभग आकृतियाँ केवल तरगो द्वारा ही वन सकती है, न कि किर्णो द्वारा, अत यह प्रयोग प्र्णंतया सिद्ध करता है कि इलेक्ट्रान तरगो के सद्श व्यवहार करते हैं।

१६२८ ई० में किकुची ने जापान में उच्च वोल्टवाले इलेक्ट्रानो को पतले अभ्रक की पिल्लयों से टकराने देकर सुदर व्याभग आकृतियाँ प्राप्त की । पूर्वोक्त प्रयोगों ने इलेक्ट्रान के तरगीय गुण को निश्चित रूप से सिद्ध कर दिया है और अब हमारे पास इस तथ्य के स्पष्ट प्रमाण है कि इलेक्ट्रान अपने कुछ गुणों में तरग की तरह और कुछ में द्रव्यक्णों की तरह व्यवहार करते हैं।

ठोस पदार्थों के परीक्षराो में १० र सें०मी०वाली पतली पन्नियो को इलेक्ट्रान किरएगविल के मार्ग में इस प्रकार रखा जाता है कि इलेक्ट्रान उनको पार कर दूसरी ओर निकल जायँ ग्रौर जो अधिक मोटी होती है उनको इस प्रकार स्थापित किया जाता है कि इलेक्ट्रान उनकी सतह से टकराकर बहुत छोटे कोरा (लगभग २ श्रश) पर परावर्तित (रिफ्लेक्टेड) हो जायें। इन परीक्षराों ने मिराभ के अदर परमाराम्रों के कम पर पर्याप्त प्रकाश डाला है । लोह, ताम्र, वग जैसी धातुम्रो की चमकीली सतहो से प्राप्त इलेक्ट्रान-व्याभग-भ्राकृतियों के भ्रघ्ययन से यह महत्वपूर्ण तथ्य निकलता है कि इनके पृष्ठ पर ग्रमिंगम घातु या उनके ग्राक्साइड की महीन तह होती है। इलेक्ट्रान-व्याभग-वृत्तो का अत्यत धुँघलापन यह प्रकट करता है कि वे परावतंन द्वारा ऐसे पृष्ठ से प्राप्त हुए हैं जो अमिशाभ या लगभग अमिशाभ था। इलेक्ट्रान-व्याभग-विधि बहुत से गैसीय अवस्था में रहनेवाले पदार्थों के अध्ययन में भी वहुत लाभप्रद हुई है। इसम जो रीति अपनाई गई है वह इस प्रकार है गैस अथवा वाष्प को प्रघार (जेट) के रूप में इलेक्ट्रान किरगाविल के मार्ग मे छोडा जाता है, जिसमें इलंक्ट्रान उससे टकराने के बाद ही फोटो-पट्टिका पर गिरें। इस पट्टिका पर इलेक्ट्रानो का वैसा ही प्रभाव पडता है जैसा प्रकाश का । इन पदार्थों की विशेष व्याभग-ग्राकृतियाँ फोटो-पट्टिका पर कुछ ही सेकेडो मे अकित हो जाती है, जब कि एक्स-किरएो को बहुधा कई घटो की म्रावश्यकता पडती है। व्याभग-म्राकृतियो से कार्बन-क्लोरीन के वधन में परमाणुत्रो के वीच की दूरी १७६×१० में ०मी० के वरावर निकली है। यह मान उस मान के पर्याप्त अनुकूल है जो अधिकाश सतृप्त कार्वनिक क्लोराइडो में कार्वन-क्लोरीन के वधन में देखा गया है।

व्यवहारिक प्रयोग—इलेक्ट्रान व्याभग की किया का प्रयोग पदार्थों के, विशेष कर महीन भिल्लिकाग्रो एव जटिल ग्रंगुग्रो के, ग्रातरिक ढाँचे के अध्ययन में किया जाता है। इसका प्रयोग चर्वी, तेल, ग्रेंफाइट ग्रादि द्वारा घर्षण कम करने की जाँच में किया गया है। सक्षारण, विद्युल्लेपन, सधान (वेल्डिंग) ग्रादि क्षेत्रो में यह ग्रत्यत महत्वपूर्ण हो गया है। इन विभिन्न

उपयोगो के कारएा इलेक्ट्रान-व्याभग उपकरएा स्राधुनिक इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी के साथ अधिकतर जोड दिए जाते हैं।

स०ग्र०—जी० पी० टामसन ग्रीर डब्ल्यू० काकरेन थ्योरी ऐड प्रैक्टिस ग्रॉव इलेक्ट्रान डिफरेक्शन, १६३६, ग्रार० वीचिंग इलेक्ट्रान डिफरेक्शन, १६५०, जी० पिस्कर इलेक्ट्रान डिफरेक्शन, १६५३, जे० वी० राजम ऐटोमिक फिजिक्स, १६५८। [दा० वि० गो०]

इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी सूक्ष्मदर्शी उस यत्र को कहते हैं जिसके द्वारा सूक्ष्म वस्तुओं के उच्च आवर्धन-वाले प्रतिविंव प्राप्त किए जाते हैं। इसमें तथा साधारए (प्रकाशवाले) सूक्ष्मदर्शी में दो मुख्य अतर है (१) प्रकाशिकरणों के स्थान में, जिनका प्रयोग साधारए सूक्ष्मदर्शी में होता है, इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी में इलेक्ट्रान प्रयोग में लाए जाते हैं। ये लघुतम तरग के सदृश काम करते हैं, (२) साधारए सूक्ष्मदर्शी में काच के ताल प्रकाश की किरणों को फोकस करते हैं। इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी में इलक्ट्रान किरणांविल को फोकस करने के लिये विद्युत् एव चुवकीय तालों का प्रयोग किया जाता है।

इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता तथा आवर्धनक्षमता अच्छे से अच्छे साधारण सूक्ष्मदर्शी से कही अधिक है। इसका प्रयोग अब गवेषणा के लिये भौतिकी, रसायन, जीवशास्त्र एव सवधित क्षेत्रो में होता है, क्योंकि इसके द्वारा उन सूक्ष्म कणो और आकारों के व्योरों का निरीक्षण करना तथा फोटो लेना सभव हो गया है जो इतने छोटे होते हैं कि अन्य किसी प्रकार से देखे ही नहीं जा सकते।

सक्षिप्त इतिहास--मानवनेत्र स्वय विना किसी यत्र की सहायता के ३० सें०मी० की दूरी पर एक दूसरे से ० ०१ सें०मी० की दूरी पर स्थित दो बिदुम्रो को पृथक् पृथक् देख सकता है। यह कोरी म्राँख की (विना किसी उपनरण की सहायता लिए) विभेदनक्षमता (रिजॉल्विंग पावर) है। न्नावर्धक ताल (सरल सूक्ष्मदर्शी) ने, जिसका न्नाविष्कार सन् १००० ई० में हुन्ना था, इस विभेदनक्षमता को ०००१ से०मी० तक वढा दिया। इसके वाद १६५० ई० में साधारएा (यौगिक) सूक्ष्मदर्शी ने विभेदन-क्षमता को ०००००२५ सें०मी०, ग्रर्थान् ०२५ माइकान तक पहुँचा दिया, जिसके फलस्वरूप एक दूसरी से ० ००००२५ सें०मी० पर रखी दो वस्तुएँ पृथक् पृथक् देखी जा सकती है। विभेदनक्षमता उस प्रकाश के तरगदैर्घ्य पर निर्भर है जो देखी जानेवाली वस्तु पर पडे। अत यदि हम दृष्टिगोचर, अर्थात् साधारण् प्रकाश से अधिक छोटे तरगर्दैर्घ्यवाले विकिरण् का उपयोग करें, उदाहरएात पारजव (अल्ट्रा-वॉयलेट) किरणों से फोटो लें, तो इतने समीप रखी वस्तुग्रो को भी पृथक् पृथक् देखा जा सकता है जिनके वीच की दूरी केवल ० १ माइकान ग्रयवा १०- सें०मी० हो। इस पारजबु सूक्ष्मदर्शी का, जिसका निर्माण १६०४ ई० में हुआ था, प्रयोग करके ५ × १० "सें०मी० के आकार के किंगो तक को दीप्त विवर्तनमडलको (ल्युमिनस डिफ्रेंक्शन डिस्क) के रूप में देखा जा सका है।

१६२४ ई० में लुई डी ब्रोगली ने इलेक्ट्रानो के तरगीय गुराधर्म की भविष्यवासी की ग्रीर दिखाया कि इलेक्ट्रान का तरगदेध्यं—रल/द्रवे, जिसमें एल प्लाक नियताक है, द्र इलेक्ट्रान द्रव्यमान (मास) ग्रीर वे उसका वेग।

डी ब्रोगली के इस प्रस्तावित समीकरण का ग्राघार वह सिद्धात था जिसको डेवीसन ग्रीर जरमर ने १६२७ ई० में ग्रीर जी० पी० टामसन न १६२० ई० में ग्रीर जी० पी० टामसन न १६२० ई० में ग्रीर जी० पी० टामसन न १६२० ई० में प्रयोग द्वारा स्थापित किया। तदनुसार १० ई इलेक्ट्रान वोल्ट ऊर्जावाल इलेक्ट्रानो का तरगर्दैध्यं ० १२२७ ऐम्स्ट्रम ग्रयवा ० १२२७ × १०-४ सं०मी० होगा जो वर्णाकम (स्पेक्ट्रम) के दृष्टिगोचर रक्त भाग के तरगर्दैध्यं का ५०,०००वॉ भाग है। ग्राशा हुई कि यदि इतने तीव्रगामी इलेक्ट्रानो के पुज का प्रयोग सूक्ष्मदर्शी में साधारण प्रकाश के स्थान में किया जाय तो वहुत ही ग्रधिक विभेदनक्षमता प्राप्त की जा सकती है। १६२७ ई० के लगभग बुश ने इलेक्ट्रान ताल (लेज) का सिद्धात वताया। तब स्थिर विद्युत्-बलक्षेत्रो एव चुवकीय कुडलियो के फोकस करने के गुगाधर्मों के ग्रनेक परीक्षगा १६३० ई० तक किए गए ग्रीर सफलता प्राप्त की गई। इस प्रकार १६३० ई० तक यह निश्चित रूप से सिद्ध ही

्रें एक इलेक्ट्रान किरणाविल पर विचार करे जो एक बेलन (सिलिंडर) (चित्र १) के अक्ष की दिशा में जा रही है और एक स्थिर-विद्युत्-वल-क्षेत्र द्वारा प्रभावित की जाती है। यदि वेलन की लवाई △ ल तथा उसके अनुप्रस्थ काट की त्रिज्या त्रि है और वलक्षेत्र उसके अक्ष के समित है (इलेक्ट्रान-सूक्ष्मर्दाशयों में स्थिर-विद्युत् और चुवक-वल-क्षेत्र अक्ष के समित ही रखे जाते हैं) और यदि बिर् तथा विर विद्युत्-वल-क्षेत्र के कमानु-सार निज्य और अक्षीय घटक हो और यह मान लिया जाय कि विर का ल के साथ परिवर्तन वहुत कम होता है, तो गाउस के प्रमेयानुसार

 $\pi \pi^{3}[[a_{\alpha}+(aa_{-}/an) \triangle n - a_{\alpha}]+ 2\pi \pi \triangle n a_{\alpha}]$ श्रथवा, $[a_{\alpha}-\frac{1}{2}\pi(aa_{-}/an),$ इसी प्रकार $[a_{\alpha}-\frac{1}{2}\pi(aa_{-}/an)]$ ।

मान लें कि वलक्षेत्र ज्ञख के म्रासपास है (चित्र २)। त्रिज्य सवेग (रेडियल मोमेंटम) स्, जिसे वलक्षेत्र में होकर जाने से इलेक्ट्रान प्राप्त करता है, इस प्रकार मिलता है

$$\mathbf{H}_{\mathbf{A}} = \int -\mathbf{\hat{\xi}} \, \mathbf{\hat{q}}_{\mathbf{\hat{q}}} \, \mathbf{\mathbf{\hat{q}}}_{\mathbf{\hat{q}}} = \mathbf{\hat{\xi}} \, \mathbf{\hat{x}} \, \int \frac{\mathbf{\hat{q}}_{\mathbf{\hat{q}}}}{\mathbf{\hat{q}}_{\mathbf{\hat{q}}}} \, \frac{\mathbf{\hat{q}} \, \mathbf{\hat{q}}_{\mathbf{\hat{q}}}}{\mathbf{\hat{q}}_{\mathbf{\hat{q}}}} \, - \mathbf{\hat{q}}_{\mathbf{\hat{q}}}^{\mathbf{\hat{q}}} - \mathbf{\hat{q}}_{\mathbf{\hat{q}}}^{\mathbf{\hat{q}}} - \mathbf{\hat{q}}_{\mathbf{\hat{q}}}^{\mathbf{\hat{q}}} + \mathbf{\hat{q}}_{\mathbf{\hat{q}}}^{\mathbf{\hat{q}}} - \mathbf{\hat{q}}_{\mathbf{\hat{q}}}^{\mathbf{\hat{q}}} + \mathbf{\hat{q}}_{\mathbf{\hat{q}}}^{\mathbf{\hat{q}}$$

जिसमे ल'=ल-ग्रक्ष के ग्रनुदिश वेग

$$= \sqrt{\left(\frac{2\xi al}{g}\right)}, \text{ वयोकि } \frac{1}{2}g e'^2 = \xi al,$$

$$H_{\gamma} = -\frac{1}{2}\xi \pi \left(\frac{g}{2\xi}\right)^{1/2} \int_{0}^{1} \frac{al'}{\sqrt{al}} dlel el$$

श्रव, थ= $\pi/3=$ + $\pi_{\pi}/$ + π_{π} , जिसमे असगमातर है श्रीर स् π उस समय का सवेग ल-श्रक्ष की दिशा में है जब इलेक्ट्रान वलक्षेत्र के बाहर निकलने लगता है।

स $_{1}$ —द्रल'— $(2\xi$ द्रवो $_{q})^{1/2}$ श्रौर 2/3— $2\pi/3$ — $\pi_{1}/(2\xi$ द्रवो $_{q})^{1/2}$ त्र,

जब स्न बन होता है तो अधन होता है ग्रीर स्थिर विद्युत्-वल-क्षेत्र अवतल (कॉनकेव) ताल के सदृश व्यवहार करता है। जब स्न ऋ एा होता है तब अऋ एा हो जाता है ग्रीर बलक्षेत्र उत्तल (कॉनवेक्स) ताल के सदृश व्यवहार करता है।

अपर के समीकरण में स, का मूल्य रखने पर हमें

$$\frac{?}{3} = -\frac{?}{? \, \hat{\mathbf{a}}_{\mathbf{q}}^{\mathbf{t}_{\mathbf{r}}^{2}}} \int \frac{\mathbf{m}_{\mathbf{q}}}{\mathbf{m}_{\mathbf{q}}} \frac{\hat{\mathbf{a}}_{\mathbf{r}}^{\prime\prime\prime}}{\sqrt{\hat{\mathbf{a}}_{\mathbf{l}}^{2}}} \, \mathbf{n} \, \mathbf{m}$$

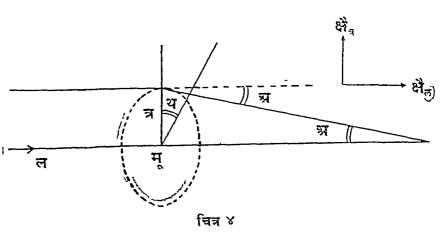
प्राप्त होता है।

ऋर्थात्

सूचीछिद्र ताल (पिन-होल ताल)—यदि ऋगाग्र से निकले हुए इले-क्ट्रानो को एक निश्चित विभव पर रखी पिट्टका (चित्र ३) के सूचीछिद्र में से होकर जाने दिया जाय तो यह मानते हुए कि सूचीछिद्र में से निकलने के पहले ग्रौर वाद विभव लगभग एक समान रहा, हमें ज्ञात होता है कि

$$\frac{\frac{\ell}{a} = -\frac{\ell}{\sqrt{ai}} \int_{e_i}^{e_i} ai'' aie = -\frac{\ell}{\sqrt{ai}} \left[ai_i' - ai_i' \right]$$

$$= -\frac{\ell}{\sqrt{ai}} \left[ai_i' - ai_i' \right] = \frac{\ell}{\sqrt{ai}} \left[ai_i' - ai_i' \right]$$



चुबनीय ताल—तार की ऐसी कुडली, जिसमे विद्युद्धारा प्रवाहित होती है, चुवकीय वलक्षेत्र उत्पन्न करती है और इस प्रकार अपने भीतर से जानेवाले इलेक्ट्रानो के लिये चुवकीय ताल का काम करती है। ऐसे चुवकीय ताल का फोकस कुडली की विद्युद्धारा को वदलकर वदला जा सकता है। अत केवल कुडलीताल की धारा को वदलकर प्रतिविंव को सरलता से फोकस किया जा सकता है। चुवकीय ताल को आगे पीछे नहीं करना पडता, जैसा काच के तालो में किया जाता है। चुवकीय ताल का सगमातर इस प्रकार निकाला जा सकता है

यदि घारा धा को धारण किए तार की वृत्ताकार कुडली में से इलेक्ट्रान होकर जा रहे हो और क्षेत्र और क्षेत्र चुवकीय वलक्षेत्र के कमानुसार त्रिज्य और अक्षीय घटक हो तो इलेक्ट्रान की गति के समीकरण इस प्रकार होगे

द्र (त्र'' – त्र य'³) = – (ई/गे) त्रय'से त द्र (त्रय'' + २त्र'य') = – (-ई/गे) त्र' से त + (-ई/गे) ल'से त्र । क्यों कि ल' की अपेक्षा त्र' बहुत छोटा है, इसलिये

द्रथ $''=\frac{9}{8}(\frac{4}{3})$ ल $'(\pi i \hat{\mathbf{m}}_{\pi}/\pi i \hat{\mathbf{m}})$,

जो सकलन कर नेपर निम्नलिखित सबध देता है

द्रय' =
$$\frac{\xi}{2\hat{\eta}} \int_0^{\infty} \frac{\pi \ln \hat{\pi}}{\pi \ln \hat{\pi}} \pi \ln \hat{\pi}$$
, $\pi u' = \frac{\xi}{2\hat{\eta}} \hat{\pi} / 2 \pi \hat{\eta}$ ।

फर $\pi'' = -(\xi/\hat{\eta} \pi) \pi u' \hat{\pi}_{\pi} + \pi u'^2$
 $= \pi u' \{ -(\xi/\hat{\eta} \pi) \hat{\pi}_{\pi} + (\xi/\hat{\eta} \pi) \hat{\pi}_{\pi} \}$
 $= -\frac{1}{2} \pi (\xi^2/\pi^2 \hat{\eta}^2) (\hat{\pi}_{\pi}^2/\pi) (\pi \ln / \pi \ln),$

जिसमें **ष**—ताल/तास

इसका सकलन करने पर,

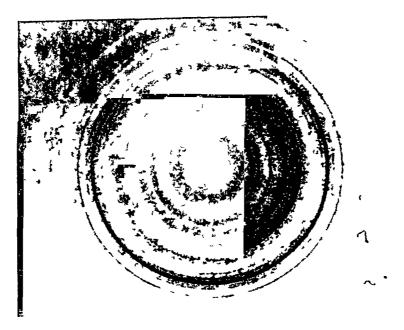
$$\pi' = -\frac{9}{8} \left(\pi \xi^2 / \epsilon^2 \tilde{\eta}^3 u \int \epsilon \tilde{\eta}^3 \right)$$
 ताल, $\pi \xi^2 = \pi / u = -\frac{\pi \xi^2}{8 \epsilon^2 \tilde{\eta}^2 u^2} \int \epsilon \tilde{\eta}^3 \right)$ ताल ।

ग्रत सगमातर अ

धारा **घा** श्रपिग्रर को धारण किए तार की व्यासार्ध **क** की एकवृत्तीय डली के लिये

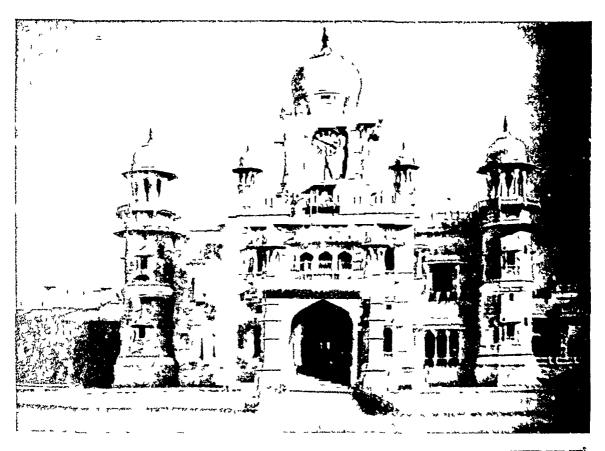
क्षो
$$_{\tau}$$
=२ π मधाक 3 /१० $\left(\pi^{2}+\pi^{2}\right)^{1/2}$

$$\int \hat{R}_{\sigma}^{2} \frac{\pi^{2}}{\pi^{2}} \frac{\pi^{2}}{\pi^{2}} \left(\pi^{2}+\pi^{2}\right)^{1/2} \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\pi^{2}}{\left(\pi^{2}+\pi^{2}\right)^{1/2}}$$



भारतीय राष्ट्राय भीतिक प्रयोगञाला इलेक्ट्रान व्याभग

इलेक्ट्रान बाराग्रो मे भी उमी प्रकार का व्याभग होता है जैसा प्रकाश में (देखे पृष्ठ ४९९)।



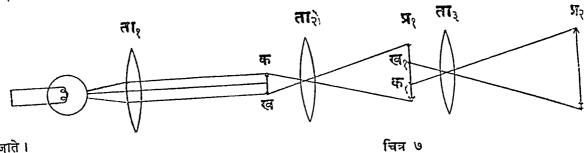
भगवान दाम वर्मा

डेली कालेज, इदीर

यह उनत कालेज का सिहद्वार है।

श्रीर इस सूक्ष्मदर्शी मे श्रावित प्रतिविव उस वस्तु की प्रतिलिपि होती है जिसको ऋगाग्र श्रीर फोटो पट्टिका श्रयवा पर्दे के वीच रखा जाता है।

इसके ग्रतिरिक्त इले-क्ट्रान सूक्ष्मदर्शी की दो ग्रीर जातियाँ हैं विंदु-प्रेक्षी (स्कैनिंग) इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी ग्रीर प्रतिच्छाया (शैंडो) इलेक्ट्रान सूक्ष्म-दर्शी । किंतु विभिन्न कारणो से ये साधारण-तथा प्रयोग में नही लाए जाते।



श्राधुनिक इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी ग्रधिकतर चुवक-पारगमन जाति का होता है, क्योंकि इसके द्वारा बहुत छोटे सगमातर के चुवकीय तालो का प्रयोग करके उत्सर्जन जाति के सूक्ष्मदिशयों की श्रपेक्षा कही श्रधिक श्रावर्धन प्राप्त हो सकता है।

च्यावहारिक प्रयोग—इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी का व्यावहारिक प्रयोग विभिन्न क्षेत्रों में होता है। प्रकाशसूक्ष्मदर्शी की अपेक्षा अति उच्च विभेदन-क्षमता तथा आवर्धनक्षमता एव कही अधिक फोक्स की गहराई के कारण यह अधिक उपयोगी और महत्वपूर्ण यत्र वनता जा रहा है। आधुनिक अन्वेषग्रक्षेत्रों में, जैसे धातुविज्ञान, चिकित्साशास्त्र, शरीरविज्ञान, पार-माग्यविक सरचना आदि में इसके विना काम नहीं चलता। श्रीद्योगिक क्षेत्र में इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी के आने से अनेकानेक सूचनाएँ प्राप्त करना अत्यत सुलभ हों गया है, जैसे अयस्को (अोर्स) का चयन और निष्कर्षण, अज्ञात पदार्थों एव अपद्रव्यो का विश्लेषण, अदह (ऐस्वेस्टस) तथा कपडा वुनने के ततुश्रो की जाँच, कागज, तैलरग और प्लैस्टिक की वनावट का अध्ययन इत्यादि। वडे कीटागु भी विंदु या तिनके जैसे दिखाई देते हैं जब कि इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी से उनका वास्तविक श्राकार श्रीर बहुवा उनकी बनावट का व्योरा भी दिखाई देता है।

रुई के रेशे के सुक्ष्म भाग के ग्रति ग्राविधत चित्र से यह पता लग सकता है

कि उसमें किस प्रकार की तहों का सग्रह है। प्रकाशसूक्ष्मदर्शी में अपेक्षाकृत

श्रवगुरा-इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी के कुछ ग्रवगुरा निम्नलिखित है

- (१) इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी में इलेक्ट्रानो की तीव्र वौद्यार के कारण निरीक्षण की जानेवाली वस्तु के बहुधा नष्ट हो जाने की सभावना रहती है।
- (२) सूक्ष्मदर्शी के लिये ग्रावश्यक ग्रतिनिर्वात (हाई वैकुग्रम) में सूखने एव वाप्पन के कारण निरीक्षण की जानेवाली वस्तु में परिवर्तन होने की सभावना रहती है।

स०ग्र०—सी० ई० हॉल इट्रोडक्शन टु इलेक्ट्रान माइकॉस्कोपी (१६५३), जे० वी० राजम ऐटोमिक फिजिक्स (१६५८), श्राइ० एम० मेग्रर इलेक्ट्रान ग्रॉप्टिक्स। [दा० वि० गो०]